ABB Elektrik Sanayi A.Ş.
Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 16
34776 Yukarı Dudullu / İstanbul
Tel : 0216 528 22 00
Faks : 0216 365 29 45

ABB Müşteri İletişim Merkezi
Tel : +90 850 333 1 222
Faks : +90 850 333 1 225
E-mail : contact.center@tr.abb.com

www.abb.com.tr

Not:
ABB önceden haber vermeksizin teknik değişikler yapma veya bu dokümanın içeriğini değiştirme hakkını saklı tutmaktadır. Satınalma siparişlerinde, üzerinde karşılıklı anlaşılmış özellikler geçerli olacaktır. ABB, bu dokümandaki olası hatalar veya bilgi eksiklikleri için herhangi bir sorumluluk kabul etmeyecektir. Bu fiyat listesi **16 Mart 2020** tarihinden itibaren geçerli olan fiyatlarımızı içermektedir. Bu dökümanda yer alan fiyatlar tavsiye edilen yeniden satış fiyatlarıdır.

Bu doküman ve ilgili konu ile burada kullanılan resimlerin telif hakkını saklı tutmaktayız. ABB'nin yazılı izni olmaksızın, her türlü kopyalama, üçüncü kişilerin kullanımı veya içeriğinden yararlanma – tümü ya da bir kısmı – yasaktır.

© Copyright 2020 ABB
Tüm hakları saklıdır.

ABB Elektrifikasyon Ürünleri Fiyat Listesi - 16 Mart 2020

Elektrifikasyon ürünleri

Fiyat listesi

16 MART 2020

Elektrifikasyon Ürünleri Fiyat Listesi

16 Mart 2020

İçindekiler

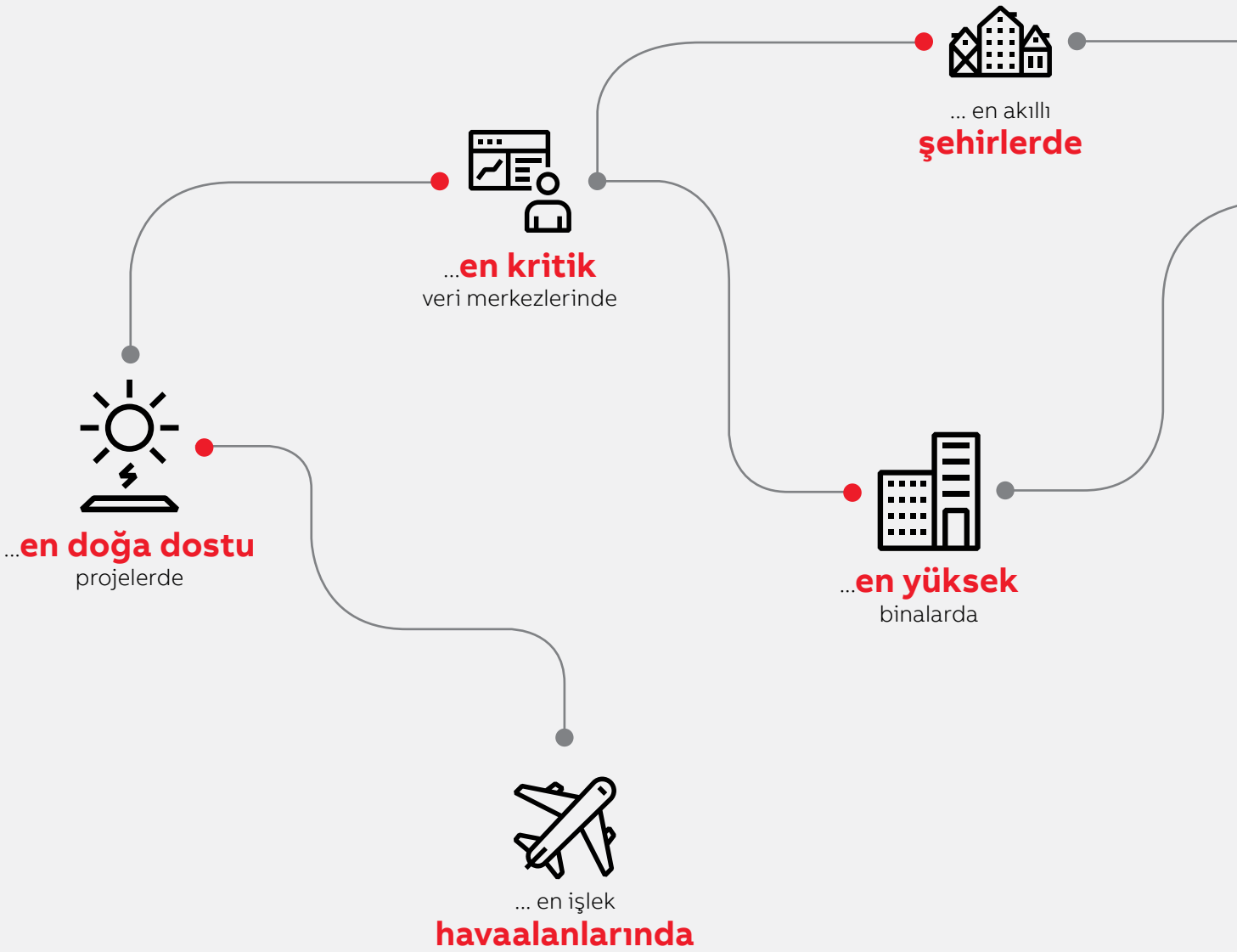
006–043	**DIN rayı ürünleri**
044–045	**Elektronik enerji sayaçları**
046–047	**Enerji analizörleri**
048–049	**Devre izleme sistemi**
050–054	**Fotovoltaik sistemler için alçak gerilim ürün çözümleri**
055–067	**Yük ayırıcılar**
068–075	**Otomatik transfer şalterleri**
076–102	**Kompakt tip devre kesiciler**
104–123	**Açık tip devre kesiciler**
125	**Devre kesici retrofit çözümleri**
126–134	**Endüstriyel tip fiş ve prizler**
135–143	**Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri**
145- 156	**Kesintisiz güç kaynakları – UPS**
158–165	**Orta gerilim uygulamaları için ABB portföyü**
166–170	**Harici tip orta gerilim ekipmanları**
171–174	**Dahili tip orta gerilim ekipmanları**
175–184	**Dağıtım otomasyonu ürünleri**
185–188	**Gaz izoleli sekonder RMU'lar**
189–205	**Kontaktörler ve termik röleler**
206–208	**Motor koruma şalterleri**

209	Trifaze motorlar için kutulu yolvericiler
210	Evrensel motor koruma ve kontrol sistemi
211	CP serisi güç kaynakları
212	Anahtarlamalı güç kaynakları
213	CR-S serisi soketli PLC arayüz röleleri
214	R600 serisi sabit PLC arayüz röleleri ve optokuplörler
215	Soketli röleler
216–221	Endüstriyel elektronik kontrol röleleri
222	Nihayet şalterleri
223	Emniyet nihayet şalterleri
224–225	Jokab Safety güvenlik ürünleri
226	Güvenlik uygulamaları için özelleştirilmiş evrensel güvenlik röleleri
227	Orion güvenlik perde ve bariyerleri
228	Haberleşme veriyollu ya da standart güvenlik PLC'leri
229	Acil durdurma butonları
230	Farklı bağlantı ve gövde modelleri ile JSHD4 serisi etkinleştirme anahtarları
231–235	Butonlar ve sinyal lambaları
231–235	Butonlar ve sinyal lambaları
236–237	Kumanda kutuları
238–239	SKP - Sıkmalı kablo pabuçları
240–245	Pano içi kablo kanalları
246–253	Kablo koruma sistemleri
254	AG ana dağıtım pano serileri
255–268	Endüstri ve otomasyon panoları
270	ABB ofis adresleri
271–277	ABB partner listesi
279	e-Configure

Amacımız, üretildiği noktadan tüketildiği noktaya varana dek güvenli, akıllı ve sürdürülebilir elektrifikasyonu sağlamak.

ABB, elektrifikasyon alanında yüz yılı aşkın tecrübesi ile arzu edilen geleceğe ulaşmamıza yardımcı oluyor. Bugün, üreticilerin ve şirketlerin akıllı enerjiye odaklanmasını sağlayan iş ve endüstrilerin geleceğini oluşturuyoruz. Yaşadığımız ve çalıştığımız yerlerin yalnızca akıllı değil, aynı zamanda daha güvenli ve sürdürülebilir olmasını sağlayarak yaşamın geleceğini yazıyoruz.

Teknolojilerimiz dünyanın en büyük, en yüksek ve en ekstrem projelerinden bazılarına destek oluyor.



... en ünlü
stadyumlarda

...**en uzun**
demiryolu tünelinde

...**en verimli**
gemilerde

...**en hızlı**
araç şarj istasyonlarında

... **evinizde**

... ve hatta
Mars'ta
bulabilirsiniz.

DIN rayı ürünleri

Tüm uygulamalar için esnek ve güvenilir çözümler; ABB, her türlü bina, endüstriyel ve ticari tesisatlar için modern, güvenilir ve geniş ürün yelpazesine sahip çözümler sunar.

Rahat ve güvenilir montaja izin veren kompakt yapıya sahip cihazlar yanlış bağlantı yapılmasını engelleyerek emniyet kriterlerini en üst düzeye taşır. Geniş aksesuar seçeneği, busbar ve kablo bağlantısının bir arada kullanılabilirliği sisteminizi esnek hale getirir ve işlevselliği artırır.

Otomatik sigortalar
Kısa devre ve aşırı yüke karşı koruma

Kaçak akım koruma cihazları
- Kaçak akım koruma anahtarları
- Kaçak akım koruma blokları
- Aşırı akım korumalı kaçak akım devre kesiciler
- Harici akım trafolu, kaçak akım koruma röleleri

Yardımcı ekipmanlar
Otomatik sigorta ve kaçak akım cihazları için geniş aksesuar seçeneği

Parafudurlar
Ani gerilim darbelerine karşı üstün koruma

Koruma cihazları
Otomatik sigortalar ve kaçak akım cihazları yanı sıra ABB kartuş sigortalar, sigorta yuvaları, yük ayırıcılar ve izolasyon izleme cihazları gibi pek çok koruma cihazları sunmaktadır.

Kumanda cihazları
Kumanda cihazları kategorisinde elektrik tesisatında manuel çalışan kontaktör, kilitleme röleleri, izolatörler, raya takılabilen anahtar ve push butonlar gibi cihazlar bulunmaktadır. Tipik olarak aynı devrenin birden fazla noktadan kontrolü için kullanılan cihazların yer aldığı bu ürün grubu pek çok uygulama için ihtiyaç duyulan çözümü karşılar.

Yük yönetim cihazları
Aşırı yük röleleri, yük yönetim anahtarları, zaman anahtarları gibi olaylara bağlı olarak yükü kontrol edebilen cihazları içermektedir.

Ölçüm cihazları
Oldukça geniş bir ürün seçeneğine sahip ABB ölçüm cihazları, farklı yardımcı ekipman ve aksesuar seçeneği ile panolarda pratik ve ekonomik çözümler sunar.

Diğer cihazlar
ABB Modüler DIN rayı ürünleri, kapı zili, trafo ve modüler soketler gibi pek çok farklı ürün de sunmaktadır.

ABB basic M

Otomatik sigortalar

Sipariş detayları

	Tanım	Icn (kA)	Eğri	Kutup	In (A)	Ürün kodu	ABB sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
B 3kA	3 kA, 1P, B-eğrisi, 6 A				6	BMS311B06	2CDS631031R0065	25,80
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 10 A				10	BMS311B10	2CDS631031R0105	20,60
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 16 A				16	BMS311B16	2CDS631031R0165	20,40
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 20 A				20	BMS311B20	2CDS631031R0205	20,60
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 25 A	3	B	1	25	BMS311B25	2CDS631031R0255	20,60
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 32 A				32	BMS311B32	2CDS631031R0325	27,00
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 40 A				40	BMS311B40	2CDS631031R0405	31,30
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 50 A				50	BMS311B50	2CDS631031R0505	41,80
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 63 A				63	BMS311B63	2CDS631031R0635	48,00
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 6 A				6	BMS313B06	2CDS633031R0065	111,00
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 10 A				10	BMS313B10	2CDS633031R0105	102,00
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 16 A				16	BMS313B16	2CDS633031R0165	102,00
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 20 A				20	BMS313B20	2CDS633031R0205	102,00
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 25 A	3	B	3	25	BMS313B25	2CDS633031R0255	102,00
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 32 A				32	BMS313B32	2CDS633031R0325	116,00
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 40 A				40	BMS313B40	2CDS633031R0405	128,00
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 50 A				50	BMS313B50	2CDS633031R0505	150,00
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 63 A				63	BMS313B63	2CDS633031R0635	162,00

3kA, 1P, B-eğrisi

3kA, 3P, B-eğrisi

ABB basic M

Otomatik sigortalar

Sipariş detayları

	Tanım	Icn (kA)	Eğri	Kutup	In (A)	Ürün kodu	ABB sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
C 3kA 3 kA, 1P, C-eğrisi	3 kA, 1P, C-eğrisi, 6 A	3	C	1	6	BMS311C06	2CDS631031R0064	25,80
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 10 A				10	BMS311C10	2CDS631031R0104	20,60
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 16 A				16	BMS311C16	2CDS631031R0164	20,40
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 20 A				20	BMS311C20	2CDS631031R0204	20,60
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 25 A				25	BMS311C25	2CDS631031R0254	20,60
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 32 A				32	BMS311C32	2CDS631031R0324	27,00
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 40 A				40	BMS311C40	2CDS631031R0404	31,30
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 50 A				50	BMS311C50	2CDS631031R0504	41,80
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 63 A				63	BMS311C63	2CDS631031R0634	48,00
3 kA, 2P, C-eğrisi	3 kA, 2P, C-eğrisi, 6 A	3	C	2	6	BMS312C06	2CDS632031R0064	84,80
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 10 A				10	BMS312C10	2CDS632031R0104	84,80
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 16 A				16	BMS312C16	2CDS632031R0164	84,80
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 20 A				20	BMS312C20	2CDS632031R0204	84,80
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 25 A				25	BMS312C25	2CDS632031R0254	84,80
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 32 A				32	BMS312C32	2CDS632031R0324	87,70
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 40 A				40	BMS312C40	2CDS632031R0404	90,90
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 50 A				50	BMS312C50	2CDS632031R0504	120,00
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 63 A				63	BMS312C63	2CDS632031R0634	131,00
3 kA, 3P, C-eğrisi	3 kA, 3P, C-eğrisi, 6 A	3	C	3	6	BMS313C06	2CDS633031R0064	111,00
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 10 A				10	BMS313C10	2CDS633031R0104	102,00
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 16 A				16	BMS313C16	2CDS633031R0164	102,00
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 20 A				20	BMS313C20	2CDS633031R0204	102,00
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 25 A				25	BMS313C25	2CDS633031R0254	102,00
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 32 A				32	BMS313C32	2CDS633031R0324	116,00
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 40 A				40	BMS313C40	2CDS633031R0404	128,00
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 50 A				50	BMS313C50	2CDS633031R0504	150,00
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 63 A				63	BMS313C63	2CDS633031R0634	162,00
3 kA, 4P, C-eğrisi	3 kA, 4P, C-eğrisi, 6 A	3	C	4	6	BMS314C06	2CDS634031R0064	151,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 10 A				10	BMS314C10	2CDS634031R0104	141,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 16 A				16	BMS314C16	2CDS634031R0164	141,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 20 A				20	BMS314C20	2CDS634031R0204	141,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 25 A				25	BMS314C25	2CDS634031R0254	141,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 32 A				32	BMS314C32	2CDS634031R0324	146,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 40 A				40	BMS314C40	2CDS634031R0404	158,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 50 A				50	BMS314C50	2CDS634031R0504	211,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 63 A				63	BMS314C63	2CDS634031R0634	224,00

Compact Home ürünleri

Otomatik sigortalar

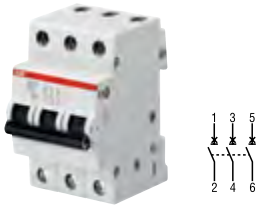
SH 200-B eğrisi standart: IEC/EN 60898 Icn=6kA

Kullanım alanı

B 6kA

SH201-B

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1	6	10	SH 201-B 6	2CDS211001R0065	37,50
	10	10	SH 201-B 10	2CDS211001R0105	34,10
	16	10	SH 201-B 16	2CDS211001R0165	34,10
	20	10	SH 201-B 20	2CDS211001R0205	34,10
	25	10	SH 201-B 25	2CDS211001R0255	34,10
	32	10	SH 201-B 32	2CDS211001R0325	39,20
	40	10	SH 201-B 40	2CDS211001R0405	50,20
	50	10	SH 201-B 50	2CDS211001R0505	67,10
U_{Bmax} AC: 253 V ~	63	10	SH 201-B 63	2CDS211001R0635	70,90



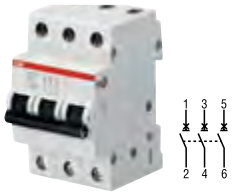
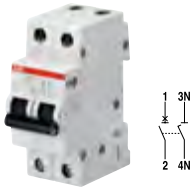
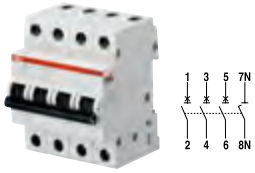
SH203-B

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
3	6	1	SH 203-B 6	2CDS213001R0065	164,00
	10	1	SH 203-B 10	2CDS213001R0105	155,00
	16	1	SH 203-B 16	2CDS213001R0165	155,00
	20	1	SH 203-B 20	2CDS213001R0205	155,00
	25	1	SH 203-B 25	2CDS213001R0255	155,00
	32	1	SH 203-B 32	2CDS213001R0325	170,00
	40	1	SH 203-B 40	2CDS213001R0405	204,00
	50	1	SH 203-B 50	2CDS213001R0505	296,00
U_{Bmax} AC: 440 V ~	63	1	SH 203-B 63	2CDS213001R0635	322,00

Compact Home ürünleri

Otomatik sigortalar

SH 200-C eğrisi standart: IEC/EN 60898 Icn=6kA

	Kullanım alanı					
C 6kA	**Kutup sayısı**	**Nominal akımı (A)**	**Minimum sipariş adedi**	**Tipi**	**Kodu**	**Fiyatı TL/adet**
SH201-C	1	6	10	SH 201-C 6	2CDS211001R0064	36,70
		10	10	SH 201-C 10	2CDS211001R0104	33,40
		16	10	SH 201-C 16	2CDS211001R0164	33,40
		20	10	SH 201-C 20	2CDS211001R0204	33,40
		25	10	SH 201-C 25	2CDS211001R0254	33,40
		32	10	SH 201-C 32	2CDS211001R0324	38,60
		40	10	SH 201-C 40	2CDS211001R0404	48,90
	U_{Bmax}	50	10	SH 201-C 50	2CDS211001R0504	64,10
	AC: 253 V ~	63	10	SH 201-C 63	2CDS211001R0634	67,90
 SH203-C	3	6	1	SH 203-C 6	2CDS213001R0064	162,00
		10	1	SH 203-C 10	2CDS213001R0104	153,00
		16	1	SH 203-C 16	2CDS213001R0164	153,00
		20	1	SH 203-C 20	2CDS213001R0204	153,00
		25	1	SH 203-C 25	2CDS213001R0254	153,00
		32	1	SH 203-C 32	2CDS213001R0324	168,00
		40	1	SH 203-C 40	2CDS213001R0404	202,00
	U_{Bmax}	50	1	SH 203-C 50	2CDS213001R0504	279,00
	AC: 440 V ~	63	1	SH 203-C 63	2CDS213001R0634	304,00
Nötr kesmeli	1+N	6	5	SH 201-C 6 NA	2CDS211103R0064	109,00
 SH201-C NA		10	5	SH 201-C 10 NA	2CDS211103R0104	92,30
		16	5	SH 201-C 16 NA	2CDS211103R0164	92,30
		20	5	SH 201-C 20 NA	2CDS211103R0204	92,30
		25	5	SH 201-C 25 NA	2CDS211103R0254	92,30
		32	5	SH 201-C 32 NA	2CDS211103R0324	103,00
		40	5	SH 201-C 40 NA	2CDS211103R0404	118,00
	U_{Bmax}	50	5	SH 201-C 50 NA	2CDS211103R0504	156,00
	AC: 253 V ~	63	5	SH 201-C 63 NA	2CDS211103R0634	170,00
Nötr kesmeli	3+N	6	1	SH 203-C 6 NA	2CDS213103R0064	268,00
 SH203-C NA		10	1	SH 203-C 10 NA	2CDS213103R0104	229,00
		16	1	SH 203-C 16 NA	2CDS213103R0164	229,00
		20	1	SH 203-C 20 NA	2CDS213103R0204	229,00
		25	1	SH 203-C 25 NA	2CDS213103R0254	229,00
		32	1	SH 203-C 32 NA	2CDS213103R0324	255,00
		40	1	SH 203-C 40 NA	2CDS213103R0404	290,00
	U_{Bmax}	50	1	SH 203-C 50 NA	2CDS213103R0504	386,00
	AC: 440 V ~	63	1	SH 203-C 63 NA	2CDS213103R0634	419,00

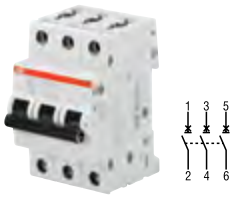
System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

S 200-B eğrisi standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=6kA

B 6kA

S201-B16



S203-B16

Kullanım alanı	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	1	6	10	S 201-B 6	2CDS251001R0065	44,90
		10	10	S 201-B 10	2CDS251001R0105	44,90
		16	10	S 201-B 16	2CDS251001R1165	44,90
		20	10	S 201-B 20	2CDS251001R0205	44,90
		25	10	S 201-B 25	2CDS251001R0255	44,90
		32	10	S 201-B 32	2CDS251001R0325	50,40
		40	10	S 201-B 40	2CDS251001R0405	65,20
		50	10	S 201-B 50	2CDS251001R0505	75,30
		63	10	S 201-B 63	2CDS251001R0635	98,70
	U_{Bmax} AC: 253 V ~	80	10	S 201-B 80	2CDS251001R0805	234,00
	DC: 72 V ⎓	100	10	S 201-B 100	2CDS251001R0825	272,00
	3	6	1	S 203-B 6	2CDS253001R0065	197,00
		10	1	S 203-B 10	2CDS253001R0105	197,00
		16	1	S 203-B 16	2CDS253001R0165	197,00
		20	1	S 203-B 20	2CDS253001R0205	197,00
		25	1	S 203-B 25	2CDS253001R0255	197,00
		32	1	S 203-B 32	2CDS253001R0325	200,00
		40	1	S 203-B 40	2CDS253001R0405	208,00
		50	1	S 203-B 50	2CDS253001R0505	302,00
		63	1	S 203-B 63	2CDS253001R0635	339,00
		80	1	S 203-B 80	2CDS253001R0805	769,00
	U_{Bmax} AC: 440 V ~	100	1	S 203-B 100	2CDS253001R0825	861,00

80 ve 100A. ürünler yalnızca AC çalışma gerilimine uygundur.

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

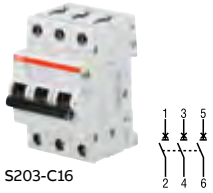
S 200-C eğrisi standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=6kA

C 6kA

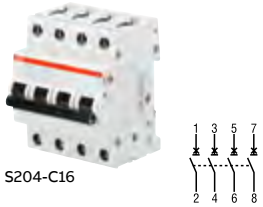
Kullanım alanı

S201-C16

S202-C16



S203-C16



S204-C16

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1	1	10	S 201-C 1	2CDS251001R0014	50,70
	2	10	S 201-C 2	2CDS251001R0024	49,20
	3	10	S 201-C 3	2CDS251001R0034	49,20
	4	10	S 201-C 4	2CDS251001R0044	49,20
	6	10	S 201-C 6	2CDS251001R0064	41,90
	10	10	S 201-C 10	2CDS251001R0104	41,90
	16	10	S 201-C 16	2CDS251001R0164	41,90
	20	10	S 201-C 20	2CDS251001R0204	41,90
	25	10	S 201-C 25	2CDS251001R0254	41,90
	32	10	S 201-C 32	2CDS251001R0324	46,70
	40	10	S 201-C 40	2CDS251001R0404	59,90
	50	10	S 201-C 50	2CDS251001R0504	69,10
U_{Bmax}	63	10	S 201-C 63	2CDS251001R0634	90,60
AC: 253 V ~	80	10	S 201-C 80	2CDS251001R0804	212,00
DC: 72 V ⎓	100	10	S 201-C 100	2CDS251001R0824	255,00
2	1	5	S 202-C 1	2CDS252001R0014	151,00
	2	5	S 202-C 2	2CDS252001R0024	151,00
	3	5	S 202-C 3	2CDS252001R0034	151,00
	4	5	S 202-C 4	2CDS252001R0044	151,00
	6	5	S 202-C 6	2CDS252001R0064	133,00
	10	5	S 202-C 10	2CDS252001R0104	133,00
	16	5	S 202-C 16	2CDS252001R0164	133,00
	20	5	S 202-C 20	2CDS252001R0204	133,00
	25	5	S 202-C 25	2CDS252001R0254	133,00
	32	5	S 202-C 32	2CDS252001R0324	146,00
	40	5	S 202-C 40	2CDS252001R0404	158,00
	50	5	S 202-C 50	2CDS252001R0504	214,00
U_{Bmax}	63	5	S 202-C 63	2CDS252001R0634	264,00
AC: 440 V ~	80	5	S 202-C 80	2CDS252001R0804	559,00
DC: 125 V ⎓	100	5	S 202-C 100	2CDS252001R0824	641,00
3	1	1	S 203-C 1	2CDS253001R0014	230,00
	2	1	S 203-C 2	2CDS253001R0024	222,00
	3	1	S 203-C 3	2CDS253001R0034	222,00
	4	1	S 203-C 4	2CDS253001R0044	222,00
	6	1	S 203-C 6	2CDS253001R0064	184,00
	10	1	S 203-C 10	2CDS253001R0104	184,00
	16	1	S 203-C 16	2CDS253001R0164	184,00
	20	1	S 203-C 20	2CDS253001R0204	184,00
	25	1	S 203-C 25	2CDS253001R0254	184,00
	32	1	S 203-C 32	2CDS253001R0324	187,00
	40	1	S 203-C 40	2CDS253001R0404	204,00
	50	1	S 203-C 50	2CDS253001R0504	279,00
	63	1	S 203-C 63	2CDS253001R0634	312,00
U_{Bmax}	80	1	S 203-C 80	2CDS253001R0804	661,00
AC: 440 V ~	100	1	S 203-C 100	2CDS253001R0824	714,00
4	1	1	S 204-C 1	2CDS254001R0014	312,00
	2	1	S 204-C 2	2CDS254001R0024	296,00
	3	1	S 204-C 3	2CDS254001R0034	296,00
	4	1	S 204-C 4	2CDS254001R0044	296,00
	6	1	S 204-C 6	2CDS254001R0064	264,00
	10	1	S 204-C 10	2CDS254001R0104	264,00
	16	1	S 204-C 16	2CDS254001R0164	264,00
	20	1	S 204-C 20	2CDS254001R0204	264,00
	25	1	S 204-C 25	2CDS254001R0254	264,00
	32	1	S 204-C 32	2CDS254001R0324	272,00
	40	1	S 204-C 40	2CDS254001R0404	304,00
	50	1	S 204-C 50	2CDS254001R0504	419,00
U_{Bmax}	63	1	S 204-C 63	2CDS254001R0634	442,00
AC: 440 V ~	80	1	S 204-C 80	2CDS254001R0804	936,00
DC: 125 V ⎓	100	1	S 204-C 100	2CDS254001R0824	1.009,00

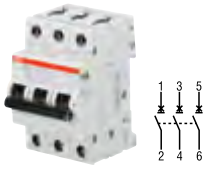
U_{Bmax} 125 V ⎓ 2 kutup seri bağlanıyor

80 ve 100A. ürünler yalnızca AC çalışma gerilimine uygundur.

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

S 200 M-B eğrisi standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=10kA

	Kullanım alanı					
B 10kA	**Kutup sayısı**	**Nominal akımı (A)**	**Minimum sipariş adedi**	**Tipi**	**Kodu**	**Fiyatı TL/adet**
S201M-B16	1	6	10	S 201 M-B 6	2CDS271001R0065	82,70
		10	10	S 201 M-B 10	2CDS271001R0105	70,00
		16	10	S 201 M-B 16	2CDS271001R0165	70,00
		20	10	S 201 M-B 20	2CDS271001R0205	70,00
		25	10	S 201 M-B 25	2CDS271001R0255	70,00
		32	10	S 201 M-B 32	2CDS271001R0325	78,30
		40	10	S 201 M-B 40	2CDS271001R0405	89,50
	U_{Bmax} AC: 253 V ~ DC: 72 V ⎓	50	10	S 201 M-B 50	2CDS271001R0505	119,00
		63	10	S 201 M-B 63	2CDS271001R0635	129,00
 S203M-B16	3	6	1	S 203 M-B 6	2CDS273001R0065	301,00
		10	1	S 203 M-B 10	2CDS273001R0105	257,00
		16	1	S 203 M-B 16	2CDS273001R0165	257,00
		20	1	S 203 M-B 20	2CDS273001R0205	257,00
		25	1	S 203 M-B 25	2CDS273001R0255	257,00
		32	1	S 203 M-B 32	2CDS273001R0325	285,00
		40	1	S 203 M-B 40	2CDS273001R0405	328,00
	U_{Bmax} AC: 440 V ~	50	1	S 203 M-B 50	2CDS273001R0505	434,00
		63	1	S 203 M-B 63	2CDS273001R0635	476,00

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

S 200 M-C eğrisi standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=10kA

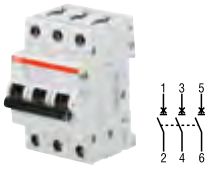
C 10kA

Kullanım alanı

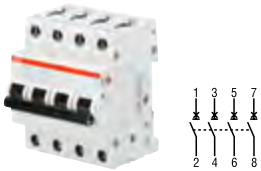
Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1	1	10	S 201 M-C 1	2CDS271001R0014	79,10
	2	10	S 201 M-C 2	2CDS271001R0024	75,50
	3	10	S 201 M-C 3	2CDS271001R0034	75,50
	4	10	S 201 M-C 4	2CDS271001R0044	75,50
	6	10	S 201 M-C 6	2CDS271001R0064	66,60
	10	10	S 201 M-C 10	2CDS271001R0104	66,60
	16	10	S 201 M-C 16	2CDS271001R0164	66,60
	20	10	S 201 M-C 20	2CDS271001R0204	66,60
	25	10	S 201 M-C 25	2CDS271001R0254	66,60
	32	10	S 201 M-C 32	2CDS271001R0324	72,20
U_{Bmax}	40	10	S 201 M-C 40	2CDS271001R0404	94,10
AC: 253 V ~	50	10	S 201 M-C 50	2CDS271001R0504	108,00
DC: 72 V ⎓	63	10	S 201 M-C 63	2CDS271001R0634	142,00
2	1	5	S 202 M-C 1	2CDS272001R0014	233,00
	2	5	S 202 M-C 2	2CDS272001R0024	225,00
	3	5	S 202 M-C 3	2CDS272001R0034	225,00
	4	5	S 202 M-C 4	2CDS272001R0044	225,00
	6	5	S 202 M-C 6	2CDS272001R0064	196,00
	10	5	S 202 M-C 10	2CDS272001R0104	196,00
	16	5	S 202 M-C 16	2CDS272001R0164	196,00
	20	5	S 202 M-C 20	2CDS272001R0204	196,00
	25	5	S 202 M-C 25	2CDS272001R0254	196,00
	32	5	S 202 M-C 32	2CDS272001R0324	215,00
U_{Bmax}	40	5	S 202 M-C 40	2CDS272001R0404	236,00
AC: 440 V ~	50	5	S 202 M-C 50	2CDS272001R0504	312,00
DC: 125 V ⎓	63	5	S 202 M-C 63	2CDS272001R0634	393,00
3	1	1	S 203 M-C 1	2CDS273001R0014	346,00
	2	1	S 203 M-C 2	2CDS273001R0024	333,00
	3	1	S 203 M-C 3	2CDS273001R0034	333,00
	4	1	S 203 M-C 4	2CDS273001R0044	333,00
	6	1	S 203 M-C 6	2CDS273001R0064	276,00
	10	1	S 203 M-C 10	2CDS273001R0104	276,00
	16	1	S 203 M-C 16	2CDS273001R0164	276,00
	20	1	S 203 M-C 20	2CDS273001R0204	276,00
	25	1	S 203 M-C 25	2CDS273001R0254	276,00
	32	1	S 203 M-C 32	2CDS273001R0324	281,00
	40	1	S 203 M-C 40	2CDS273001R0404	292,00
U_{Bmax}	50	1	S 203 M-C 50	2CDS273001R0504	414,00
AC: 440 V ~	63	1	S 203 M-C 63	2CDS273001R0634	468,00
4	1	1	S 204 M-C 1	2CDS274001R0014	430,00
	2	1	S 204 M-C 2	2CDS274001R0024	406,00
	3	1	S 204 M-C 3	2CDS274001R0034	406,00
	4	1	S 204 M-C 4	2CDS274001R0044	406,00
	6	1	S 204 M-C 6	2CDS274001R0064	364,00
	10	1	S 204 M-C 10	2CDS274001R0104	364,00
	16	1	S 204 M-C 16	2CDS274001R0164	364,00
	20	1	S 204 M-C 20	2CDS274001R0204	364,00
	25	1	S 204 M-C 25	2CDS274001R0254	364,00
	32	1	S 204 M-C 32	2CDS274001R0324	372,00
U_{Bmax}	40	1	S 204 M-C 40	2CDS274001R0404	417,00
AC: 440 V ~	50	1	S 204 M-C 50	2CDS274001R0504	566,00
DC: 125 V ⎓	63	1	S 204 M-C 63	2CDS274001R0634	614,00

S201M-C16

S202M-C16



S203M-C16



S204M-C16

U_{Bmax} 125 V ⎓ 2 kutup seri bağlanıyor

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

S800B-C eğrisi standart: IEC/EN 60947-2 Icn=10kA

C 10kA

S801B-C 80

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1	80	1	S801B-C 80	2CCS811001R0804	249,00
U_{Bmax} AC: 440 V	100	1	S801B-C 100	2CCS811001R0824	286,00
	125	1	S801B-C 125	2CCS811001R0844	309,00
3	80	1	S803B-C 80	2CCS813001R0804	860,00
U_{Bmax} AC: 440 V	100	1	S803B-C 100	2CCS813001R0824	912,00
	125	1	S803B-C 125	2CCS813001R0844	962,00

S 200 M UC-C eğrisi evrensel akım AC/DC otomatik sigorta standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=10kA

B 10kA

S201M UC -C16

S202M UC-C16

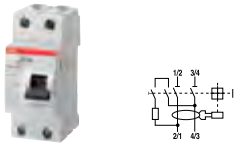
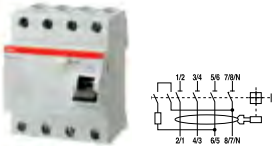
Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1	0,5	10	S 201 M-C 0,5UC	2CDS271061R0984	328,00
	1	10	S 201 M-C 1UC	2CDS271061R0014	306,00
	1,6	10	S 201 M-C 1,6UC	2CDS271061R0974	306,00
	2	10	S 201 M-C 2UC	2CDS271061R0024	305,00
	3	10	S 201 M-C 3UC	2CDS271061R0034	305,00
	4	10	S 201 M-C 4UC	2CDS271061R0044	289,00
	6	10	S 201 M-C 6UC	2CDS271061R0064	289,00
	8	10	S 201 M-C 8UC	2CDS271061R0084	289,00
	10	10	S 201 M-C 10UC	2CDS271061R0104	270,00
	13	10	S 201 M-C 13UC	2CDS271061R0134	270,00
	16	10	S 201 M-C 16UC	2CDS271061R0164	270,00
	20	10	S 201 M-C 20UC	2CDS271061R0204	270,00
	25	10	S 201 M-C 25UC	2CDS271061R0254	290,00
	32	10	S 201 M-C 32UC	2CDS271061R0324	297,00
	40	10	S 201 M-C 40UC	2CDS271061R0404	351,00
U_{Bmax} AC: 253 V ~ DC: 220 V ⎓	50	10	S 201 M-C 50UC	2CDS271061R0504	397,00
	63	10	S 201 M-C 63UC	2CDS271061R0634	413,00
2	0,5	1	S 202 M-C 0,5UC	2CDS272061R0984	655,00
	1	1	S 202 M-C 1UC	2CDS272061R0014	613,00
	1,6	1	S 202 M-C 1,6UC	2CDS272061R0974	613,00
	2	1	S 202 M-C 2UC	2CDS272061R0024	605,00
	3	1	S 202 M-C 3UC	2CDS272061R0034	605,00
	4	1	S 202 M-C 4UC	2CDS272061R0044	570,00
	6	1	S 202 M-C 6UC	2CDS272061R0064	570,00
	8	1	S 202 M-C 8UC	2CDS272061R0084	570,00
	10	1	S 202 M-C 10UC	2CDS272061R0104	537,00
	13	1	S 202 M-C 13UC	2CDS272061R0134	537,00
	16	1	S 202 M-C 16UC	2CDS272061R0164	537,00
	20	1	S 202 M-C 20UC	2CDS272061R0204	537,00
	25	1	S 202 M-C 25UC	2CDS272061R0254	585,00
	32	1	S 202 M-C 32UC	2CDS272061R0324	591,00
	40	1	S 202 M-C 40UC	2CDS272061R0404	697,00
U_{Bmax} AC: 400 V ~ DC: 440 V ⎓	50	1	S 202 M-C 50UC	2CDS272061R0504	790,00
	63	1	S 202 M-C 63UC	2CDS272061R0634	821,00

Not: Standart S200 serisi tek kutuplu otomatik sigortaları 72V DC gerilimine kadar kullanmak mümkündür. Bu gerilim üzerinde, 220V DC gerilime kadar olan ihtiyaçlarınız için S200M UC serisini kullanmanız uygun olacaktır.

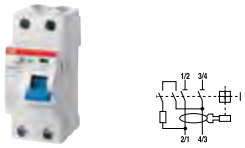
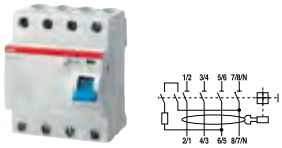
System Pro M ürünleri

RCCB - Toprak kaçak akım koruma anahtarları

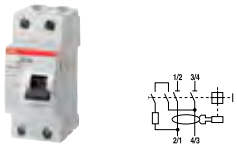
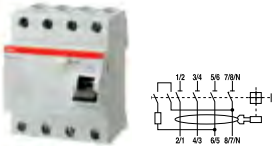
FH 200 AC tipi standart: IEC/EN 61008 (AC kaçak akımlara karşı koruma)

AC	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 FH202 AC	2	30	25	6	FH202 AC-25/0.03	2CSF202004R1250	246,00
			40	6	FH202 AC-40/0.03	2CSF202004R1400	258,00
			63	6	FH202 AC-63/0.03	2CSF202004R1630	360,00
		300	25	6	FH202 AC-25/0.3	2CSF202003R3250	242,00
			40	6	FH202 AC-40/0.3	2CSF202003R3400	258,00
			63	6	FH202 AC-63/0.3	2CSF202003R3630	324,00
 FH204 AC	4	30	25	3	FH204 AC-25/0.03	2CSF204004R1250	357,00
			40	3	FH204 AC-40/0.03	2CSF204004R1400	368,00
			63	3	FH204 AC-63/0.03	2CSF204004R1630	453,00
		300	25	3	FH204 AC-25/0.3	2CSF204003R3250	332,00
			40	3	FH204 AC-40/0.3	2CSF204003R3400	349,00
			63	3	FH204 AC-63/0.3	2CSF204003R3630	413,00

F 200 AC tipi standart: IEC/EN 61008 (AC kaçak akımlara karşı koruma)

AC	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 F202 AC	2	30	80	6	F202 AC-80/0.03	2CSF202001R1800	673,00
			100	6	F202 AC-100/0.03	2CSF202001R1900	1.028,00
		300	80	6	F202 AC-80/0.3	2CSF202001R3800	473,00
			100	6	F202 AC-100/0.3	2CSF202001R3900	737,00
 F204 AC	4	30	80	3	F204 AC-80/0.03	2CSF204001R1800	1.001,00
			100	3	F204 AC-100/0.03	2CSF204001R1900	1.624,00
			125	3	F204 AC-125/0.03	2CSF204001R1950	3.628,00
		300	80	3	F204 AC-80/0.3	2CSF204001R3800	706,00
			100	3	F204 AC-100/0.3	2CSF204001R3900	1.212,00
			125	3	F204 AC-125/0.3	2CSF204001R3950	3.041,00

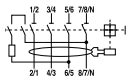
FH 200 A tipi standart: IEC/EN 61008 (AC ve DC puls kaçak akımlara karşı koruma)

A	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 FH202 A	2	30	25	6	FH202 A-25/0.03	2CSF202102R1250	347,00
			40	6	FH202 A-40/0.03	2CSF202102R1400	366,00
			63	6	FH202 A-63/0.03	2CSF202102R1630	497,00
 FH204 A	4	30	25	3	FH204 A-25/0.03	2CSF204102R1250	508,00
			40	3	FH204 A-40/0.03	2CSF204102R1400	537,00
			63	3	FH204 A-63/0.03	2CSF204102R1630	613,00

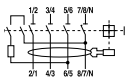
System Pro M ürünleri

RCCB - Toprak kaçak akım koruma anahtarları

F 200 A selektif tipi standart: IEC/EN 61008 (AC ve DC puls kaçak akımlara karşı koruma ve selektivite)

A	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
F202 A S	2	300	40	6	F202 A S-40/0.3	2CSF202201R3400	870,00
			63	6	F202 A S-63/0.3	2CSF202201R3630	913,00
			100	6	F202 A S-100/0.3	2CSF202201R3900	2.041,00
 F204 A S	4	300	40	3	F204 A S-40/0.3	2CSF204201R3400	1.355,00
			63	3	F204 A S-63/0.3	2CSF204201R3630	1.432,00
			100	3	F204 A S-100/0.3	2CSF204201R3900	2.955,00

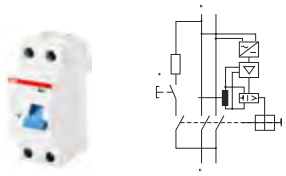
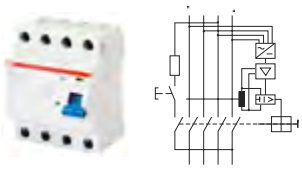
F 200 A APR tipi standart: IEC/EN 61008 (Yıldırım darbeleri ve elektriksel parazitlerde istenmeyen açmalara karşı dayanıklı özel tip, AC ve DC puls kaçak akımlara karşı koruma)

A	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
F202 A APR	2	30	25	6	F202 A-25/0.03 AP-R	2CSF202401R1250	652,00
			40	6	F202 A-40/0.03 AP-R	2CSF202401R1400	695,00
			63	6	F202 A-63/0.03 AP-R	2CSF202401R1630	834,00
			80	6	F202 A-80/0.03 AP-R	2CSF202401R1800	1.488,00
			100	6	F202 A-100/0.03 AP-R	2CSF202401R1900	2.251,00
 Asansörlerde kullanıma uygun tip. F204 A APR	4	30	25	3	F204 A-25/0.03 AP-R	2CSF204401R1250	919,00
			40	3	F204 A-40/0.03 AP-R	2CSF204401R1400	932,00
			63	3	F204 A-63/0.03 AP-R	2CSF204401R1630	1.114,00
			80	3	F204 A-80/0.03 AP-R	2CSF204401R1800	2.166,00
			100	3	F204 A-100/0.03 AP-R	2CSF204401R1900	2.166,00

System Pro M ürünleri

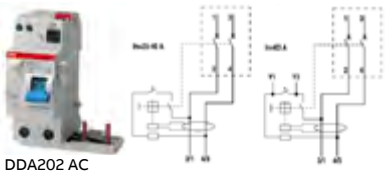
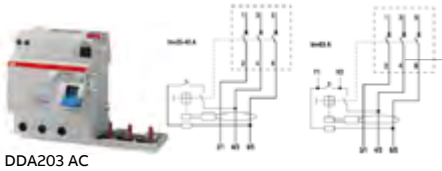
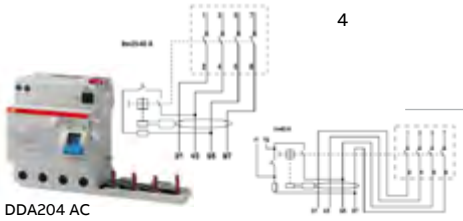
RCCB - Toprak kaçak akım koruma anahtarları

F 200 B tipi standart: IEC/EN 61008, IEC 62423
(3-fazlı frekans konvertörleri, fotovoltaik invertörler, UPS sistemleri ve elektromedikal cihazlarda oluşabilen sabit DC kaçak akımlara karşı koruma)

B	Kullanım alanı						
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 F 202 B	2	30	16	1	F202 B-16/0.03	2CSF202592R1160	1.964,00
			25	1	F202 B-25/0.03	2CSF202592R1250	1.964,00
			40	1	F202 B-40/0.03	2CSF202592R1400	1.999,00
			63	1	F202 B-63/0.03	2CSF202592R1630	2.955,00
		300	16	1	F202 B-16/0.3	2CSF202592R3160	1.964,00
			25	1	F202 B-25/0.3	2CSF202592R3250	1.964,00
			40	1	F202 B-40/0.3	2CSF202592R3400	1.994,00
			63	1	F202 B-63/0.3	2CSF202592R3630	2.610,00
 F 204 B	4	30	25	1	F204 B-25/0.03	2CSF204592R1250	2.610,00
			40	1	F204 B-40/0.03	2CSF204592R1400	2.692,00
			63	1	F204 B-63/0.03	2CSF204592R1630	3.742,00
		300	25	1	F204 B-25/0.3	2CSF204592R3250	2.384,00
			40	1	F204 B-40/0.3	2CSF204592R3400	2.464,00
			63	1	F204 B-63/0.3	2CSF204592R3630	3.367,00

RCD - Toprak kaçak akım koruma blokları

DDA 200 AC tipi standart: IEC/EN 61009 Ann. G

AC	Kullanım alanı						
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 DDA202 AC	2	30	25	1	DDA202 AC-25/0.03	2CSB202001R1250	564,00
			40	1	DDA202 AC-40/0.03	2CSB202001R1400	564,00
			63	1	DDA202 AC-63/0.03	2CSB202001R1630	564,00
		300	25	1	DDA202 AC-25/0.3	2CSB202001R3250	505,00
			40	1	DDA202 AC-40/0.3	2CSB202001R3400	505,00
			63	1	DDA202 AC-63/0.3	2CSB202001R3630	505,00
 DDA203 AC	3	30	25	1	DDA203 AC-25/0.03	2CSB203001R1250	612,00
			40	1	DDA203 AC-40/0.03	2CSB203001R1400	612,00
			63	1	DDA203 AC-63/0.03	2CSB203001R1630	612,00
		300	25	1	DDA203 AC-25/0.3	2CSB203001R3250	585,00
			40	1	DDA203 AC-40/0.3	2CSB203001R3400	585,00
			63	1	DDA203 AC-63/0.3	2CSB203001R3630	585,00
 DDA204 AC	4	30	25	1	DDA204 AC-25/0.03	2CSB204001R1250	698,00
			40	1	DDA204 AC-40/0.03	2CSB204001R1400	698,00
			63	1	DDA204 AC-63/0.03	2CSB204001R1630	698,00
		300	25	1	DDA204 AC-25/0.3	2CSB204001R3250	689,00
			40	1	DDA204 AC-40/0.3	2CSB204001R3400	689,00
			63	1	DDA204 AC-63/0.3	2CSB204001R3630	689,00

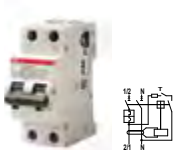
System Pro M ürünleri

RCBO - Aşırı akım korumalı kaçak akım cihazları

DS201 AC tipi C eğrisi standart IEC/EN 61009 Icn=6kA

YENİ

AC	Kullanım alanı	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
		1P+N	30	6	5	2CSR255080R1064	DS201 C6 AC30	408,00
				10	5	2CSR255080R1104	DS201 C10 AC30	382,00
				16	5	2CSR255080R1164	DS201 C16 AC30	382,00
				20	5	2CSR255080R1204	DS201 C20 AC30	382,00
				25	5	2CSR255080R1254	DS201 C25 AC30	382,00
				32	5	2CSR255080R1324	DS201 C32 AC30	382,00
				40	5	2CSR255080R1404	DS201 C40 AC30	421,00
			300	6	5	2CSR255080R3064	DS201 C6 AC300	416,00
				10	5	2CSR255080R3104	DS201 C10 AC300	416,00
				16	5	2CSR255080R3164	DS201 C16 AC300	416,00
				20	5	2CSR255080R3204	DS201 C20 AC300	416,00
				25	5	2CSR255080R3254	DS201 C25 AC300	416,00
				32	5	2CSR255080R3324	DS201 C32 AC300	416,00
				40	5	2CSR255080R3404	DS201 C40 AC300	452,00



DS201 AC

DS203NC AC tipi C eğrisi standart IEC/EN 61009 Icn=6kA

AC	Kullanım alanı	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
		3P+N	30	6	1	DS203NC C6 AC30	2CSR256040R1064	1.275,00
				10	1	DS203NC C10 AC30	2CSR256040R1104	1.275,00
				16	1	DS203NC C16 AC30	2CSR256040R1164	1.275,00
				20	1	DS203NC C20 AC30	2CSR256040R1204	1.275,00
				25	1	DS203NC C25 AC30	2CSR256040R1254	1.275,00
				32	1	DS203NC C32 AC30	2CSR256040R1324	1.275,00
			300	6	1	DS203NC C6 AC300	2CSR256040R3064	1.260,00
				10	1	DS203NC C10 AC300	2CSR256040R3104	1.260,00
				16	1	DS203NC C16 AC300	2CSR256040R3164	1.260,00
				20	1	DS203NC C20 AC300	2CSR256040R3204	1.260,00
				25	1	DS203NC C25 AC300	2CSR256040R3254	1.260,00
				32	1	DS203NC C32 AC300	2CSR256040R3324	1.260,00

DS203NC

System Pro M ürünleri

AFDD - Ark hatası algılama cihazları

S-ARC1 IEC/EN 62606; IEC/EN 60898-1, Icn=6 kA

Kutup sayısı	Açma Eğrisi	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1P+N	B	6	1	S-ARC1 B6	2CSA255901R9065	1.338,00
		10	1	S-ARC1 B10	2CSA255901R9105	1.286,00
		13	1	S-ARC1 B13	2CSA255901R9135	1.286,00
		16	1	S-ARC1 B16	2CSA255901R9165	1.286,00
		20	1	S-ARC1 B20	2CSA255901R9205	1.286,00
		25	**1**	S-ARC1 B25	2CSA255901R9255	1.286,00
		32	**1**	S-ARC1 B32	2CSA255901R9325	1.286,00
		40	**1**	S-ARC1 B40	2CSA255901R9405	1.286,00
1P+N	C	6	1	S-ARC1 C6	2CSA255901R9064	1.274,00
		10	1	S-ARC1 C10	2CSA255901R9104	1.224,00
		13	1	S-ARC1 C13	2CSA255901R9134	1.224,00
		16	1	S-ARC1 C16	2CSA255901R9164	1.224,00
		20	1	S-ARC1 C20	2CSA255901R9204	1.224,00
		25	1	S-ARC1 C25	2CSA255901R9254	1.224,00
		32	1	S-ARC1 C32	2CSA255901R9324	1.224,00
		40	1	S-ARC1 C40	2CSA255901R9404	1.224,00

DS-ARC1 A tipi IEC/EN 62606; IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1, Icn=6 kA

A

Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Açma Eğrisi	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1P+N	30	B	6	1	DS-ARC1 B6 A30	2CSA255103R1065	1.983,00
			10	1	DS-ARC1 B10 A30	2CSA255103R1105	1.906,00
			13	1	DS-ARC1 B13 A30	2CSA255103R1135	1.906,00
			16	1	DS-ARC1 B16 A30	2CSA255103R1165	1.906,00
			20	1	DS-ARC1 B20 A30	2CSA255103R1205	1.906,00
1P+N	30	C	6	1	DS-ARC1 C6 A30	2CSA255103R1064	1.889,00
			10	1	DS-ARC1 C10 A30	2CSA255103R1104	1.816,00
			13	1	DS-ARC1 C13 A30	2CSA255103R1134	1.816,00
			16	1	DS-ARC1 C16 A30	2CSA255103R1164	1.816,00
			20	1	DS-ARC1 C20 A30	2CSA255103R1204	1.816,00

System Pro M ürünleri

Otomatik sigorta ve kaçak akım koruma cihazları için aksesuarlar

Aksesuarlar

S2C-S/H6R

S2C-A2

F2C-A2

Tanımı		Uyumlu seriler	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Trip sinyal /yardımcı kontak	1A/K (sağa monteli)	S200, SN201, F200, DS200	1	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	178,00
Yardımcı kontak	1A/K (sağa monteli)		1	S2C-H6R	2CDS200912R0001	127,00
Yardımcı kontak	1NA+1NK (sağa monteli)		1	S2C-H6-11R	2CDS200946R0001	152,00
Yardımcı kontak	1NA+1NK (sola monteli)		1	S2C-H11L	2CDS200936R0001	153,00
Yardımcı kontak	2NA (sağa monteli)		1	S2C-H6-20R	2CDS200946R0002	152,00
Yardımcı kontak	2NK (sağa monteli)		1	S2C-H6-02R	2CDS200946R0003	152,00
Yardımcı kontak	2NA (sola monteli)		1	S2C-H20L	2CDS200936R0002	153,00
Yardımcı kontak	2NK (sola monteli)		1	S2C-H02L	2CDS200936R0003	153,00
Yardımcı kontak	1NK (alt terminal bağlantılı)	S200, S200M, S200P	1	S2C-H01	2CDS200970R0001	76,70
Yardımcı kontak	1NA (alt terminal bağlantılı)		1	S2C-H10	2CDS200970R0002	76,70
Açma bobini	AC/DC 12...60V	S200, DS200	1	S2C-A1	2CDS200909R0001	300,00
	AC 110...415V		1	S2C-A2	2CDS200909R0002	300,00
	DC 110...250V					
Açma bobini	AC/DC 12...60V	F200, DS201	1	F2C-A1	2CSS200933R0011	483,00
	AC 110...415V		1	F2C-A2	2CSS200933R0012	483,00
	DC 110...250V					
Düşük gerilim bobini	AC 24V	S200, SN201, F200, DS200	1	S2C-UA 24 AC	2CSS200911R0002	612,00
	AC 110V		1	S2C-UA110	2CSS200911R0004	612,00
	AC 230V		1	S2C-UA 230 AC	2CSS200911R0005	626,00
Elle kumanda edilen nötr		S200 serisi (maks. 40A)	1	S2C-NT	2CDS200918R0001	93,80
Soket kaidesi	(Kutup başına 1 ad., maks.63A.)	S200, SN201, F200, DS200	1	S2C-EST	2CSS200999R0001	319,00
Asma kilit adaptörü		DS201, S200, S280, SH200 serisi	1	SA 1	GJF1101903R0001	41,90
Asma kilit	(2 anahtarlı)		1	SA 2	GJF1101903R0002	104,00
Trip sinyal/yardımcı kontak	1A/K	S800	1	S800-AUX/ALT	2CCS800900R0021	312,00
Yardımcı kontak	2A/K		1	S800-AUX	2CCS800900R0011	292,00
Açma bobini	100...250 VAC/DC		1	S800-SOR250	2CCS800900R0211	510,00
	24 VAC/DC		1	S800-SOR24	2CCS800900R0191	510,00
Düşük gerilim bobini	24...36 VAC/DC		1	S800-UVR36	2CCS800900R0241	920,00
	110.130 VAC/DC		1	S800-UVR130	2CCS800900R0261	920,00
	220.250 VAC/DC		1	S800-UVR250	2CCS800900R0271	920,00

S2C-UA

S2C-H10

S2C-EST

SA1

Kaçak akım röleleri için otomatik kapama üniteleri

Kaçak akım röleleri için otomatik kapama üniteleri

F2C-ARI

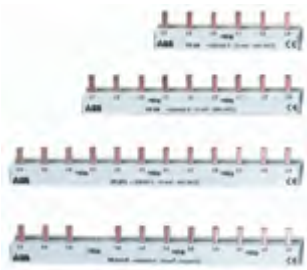
F2C-ARH

Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
2 ve 4 kutuplu FH200 ve F200 serileri için	1	F2C-ARI	2CSF200996R0013	3.480,00
2 kutuplu FH200 ve F200 serisi için, 30mA hassasiyet	1	F2C-ARH	2CSF200992R0005	1.535,00

System Pro M ürünleri

Otomatik sigorta ve kaçak akım koruma cihazları için aksesuarlar

Baralar



Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Baralar (sadece kompakt seride kullanılabilir) **1, 2, 3 ve 4 kutuplu baralar** (kesilebilir)				
6 mm2- 57 modül-1 faz	50	PS 1/57/6	2CDL210005R0657	108,00
10 mm2- 60 modül-1 faz	20	PS 1/60	2CDL210001R1060	156,00
16 mm2- 60 modül-1 faz	20	PS 1/60/16	2CDL210001R1660	165,00
10 mm2- 12 modül-2 faz	50	PS 2/12	2CDL220001R1012	151,00
10 mm2- 58 modül-2 faz	10	PS 2/58	2CDL220001R1058	238,00
16 mm2- 58 modül-2 faz	10	PS 2/58/16	2CDL220001R1658	282,00
10 mm2- 12 modül-3 faz	50	PS 3/12	2CDL230001R1012	174,00
16 mm2- 12 modül-3 faz	50	PS 3/12/16	2CDL230001R1612	194,00
10 mm2- 12 modül-3 faz	50	PS 3/12 FI	2CDL230002R1012	217,00
10 mm2- 12 modül-4 faz	30	PS 4/12	2CDL240101R1012	217,00
16 mm2- 12 modül-4 faz	30	PS 4/12/16	2CDL240101R1612	258,00
10 mm2- 12 modül-4 faz	30	PS 4/12 NA	2CDL240213R1012	258,00
10 mm2- 58 modül-4 faz	10	PS 4/58 N	2CDL240101R1058	626,00
10 mm2- 60 modül-4 faz	10	PS 4/60	2CDL240101R1060	561,00
16 mm2- 60 modül-4 faz	10	PS 4/60/16	2CDL240101R1660	561,00

Bara aksesuarları				
Nihayet kapağı	50	PS-END	2CDL200001R0001	8,86
Şok koruma 5 bölüm	10	SZ-BSK	2CDL200001R0011	15,50

Not: PS 1/60 ve PS 1/60/16 baralarında nihayet kapağı gerekmemektedir.
PS 2/.. ve PS 3/.. için PS END nihayet kapağı kullanılır.

System pro *E* comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro *E* comfort MISTRAL41F IP41 sıva altı serisi

Halogen Free

	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Boyutlar GxYxD [mm]	Minimum sipariş adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	1 Sıra					
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 4M	4	152x202x105	24	1SLM004100A1100	60,50
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 4M	4	152x202x105	24	1SLM004100A1200	60,50
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 6M	6	192x202x105	18	1SLM004100A1101	73,70
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 6M	6	192x202x105	18	1SLM004100A1201	73,70
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 8M	8	232x250x108	12	1SLM004100A1102	82,70
1SLM004100A1103 1SLM004100A1203	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 8M	8	232x250x108	12	1SLM004100A1202	82,70
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 12M	12	320x250x108	9	1SLM004100A1103	130,00
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 12M	12	320x250x108	9	1SLM004100A1203	130,00
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 18M	18	430x250x108	6	1SLM004100A1104	173,60
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 18M	18	430x250x108	6	1SLM004100A1204	173,60
	2 Sıra					
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 24M	24	320x435x108	5	1SLM004100A1105	177,80
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 24M	24	320x435x108	5	1SLM004100A1205	177,80
1SLM004100A1105 1SLM004100A1205	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 36M 2F	36	430x435x108	3	1SLM004100A1106	282,40
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 36M 2F	36	430x435x108	3	1SLM004100A1206	282,40
	3 Sıra					
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 36M 3F	36	320x600x108	4	1SLM004100A1107	282,40
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 36M 3F	36	320x600x108	4	1SLM004100A1207	282,40
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 54M	54	430x600x128	1	1SLM004100A1109	476,70
1SLM004100A11067 1SLM004100A1207	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 54M	54	430x600x128	1	1SLM004100A1209	476,70
	4 Sıra					
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 48M	48	320x735x108	1	1SLM004100A1108	430,30
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 48M	48	320x735x108	1	1SLM004100A1208	430,30
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 72M	72	430x735x128	1	1SLM004100A1110	673,50
1SLM004100A1109 1SLM004100A1209	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 72M	72	430x735x128	1	1SLM004100A1210	673,50

System pro *E* comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro *E* comfort MISTRAL41F IP41 sıva altı serisi

Aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Minimum sipariş adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1SLM004100A1900	**Opak kapak**				
	Opak kapak 4M MISTRAL41F	4	20	1SLM004100A1900	48,30
	Opak kapak 6M MISTRAL41F	6	20	1SLM004100A1916	58,90
	Opak kapak 8M MISTRAL41F	8	10	1SLM004100A1902	65,70
	Opak kapak 12M MISTRAL41F	12	20	1SLM004100A1904	89,90
	Opak kapak 18M MISTRAL41F	18	20	1SLM004100A1906	138,20
	Opak kapak 24M / 48M MISTRAL41F	24	15	1SLM004100A1908	173,60
	Opak kapak 36M MISTRAL41F - 3F	36	10	1SLM004100A1910	224,90
	Opak kapak 36M / 72M MISTRAL41F - 2F	36	10	1SLM004100A1912	224,90
	Opak kapak 54M MISTRAL41F	54	5	1SLM004100A1914	378,90
1SLM004100A1901	**Şeffaf kapak**				
	Şeffaf kapak 4M MISTRAL41F	4	20	1SLM004100A1901	48,30
	Şeffaf kapak 6M MISTRAL41F	6	20	1SLM004100A1917	58,90
	Şeffaf kapak 8M MISTRAL41F	8	10	1SLM004100A1903	65,70
	Şeffaf kapak 12M MISTRAL41F	12	20	1SLM004100A1905	89,90
	Şeffaf kapak 18M MISTRAL41F	18	20	1SLM004100A1907	138,20
	Şeffaf kapak 24M / 48M MISTRAL41F	24	15	1SLM004100A1909	173,60
	Şeffaf kapak 36M MISTRAL41F - 3F	36	10	1SLM004100A1911	224,90
	Şeffaf kapak 36M / 72M MISTRAL41F - 2F	36	10	1SLM004100A1913	224,90
	Şeffaf kapak 54M MISTRAL41F	54	5	1SLM004100A1915	378,90

Diğer aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Yatay bölümlendirme 1SLM004100A1920	Yatay bölümlendirme 12M MISTRAL41F	12	1	1SLM004100A1920	160,20
	Yatay bölümlendirme 18M MISTRAL41F	18	1	1SLM004100A1921	180,90
Dikey birleştirme / tutucular 1SLM004100A1922	Dikey birleştirme / boru ve kablo tutucu 12M	12	1	1SLM004100A1922	86,50
	Dikey birleştirme / boru ve kablo tutucu 18M	18	1	1SLM004100A1923	108,40
Modül kapağı 1SLM004100A1929	Modül kapağı 12M RAL9016	12	5	1SLM004100A1929	34,80
Anahtarlı kilit 11SLM004100A1931	Anahtarlı kilit MISTRAL41F		20	1SLM004100A1931	207,80
Düz ön paneller 1SLM004100A1945	Pano ortası düz ön panel 12M MISTRAL41F	12	1	1SLM004100A1945	20,80
	Düz ön panel 12M MISTRAL41F	12	1	1SLM004100A1946	20,80
	Pano ortası düz ön panel 18M MISTRAL41F	18	1	1SLM004100A1947	22,90
Yatay bağlantı aksesuarı 1SLM004100A1949	Düz ön panel 18M MISTRAL41F	18	1	1SLM004100A1948	22,90
	Yatay bağlantı aksesuarı		1	1SLM004100A1949	43,20
Kablo tutucu 1SLM004100A1942	Kablo tutucu aksesuar		1	1SLM004100A1942	26,30

System pro *E* comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro *E* comfort MISTRAL41W IP41 sıva üstü serisi

Halogen Free

	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Boyutlar GxYxD [mm]	Minimum sipariş adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	1 Sıra					
	MISTRAL41W sıva üstü kapaksız 2M	2	68x210x93	36	1SPE007717F0100	34,80
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 4M	4	96x210x93	24	1SPE007717F0210	60,50
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 4M	4	96x210x93	24	1SPE007717F0220	60,50
1SPE007717F0310 1SPE007717F0320	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 8M	8	202x257x120	7	1SPE007717F0310	82,70
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 8M	8	202x257x120	7	1SPE007717F0320	82,70
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 12M	12	292x257x120	3	1SPE007717F0410	112,40
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 12M	12	292x257x120	3	1SPE007717F0420	112,40
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 18M	18	382x257x120	3	1SPE007717F0810	173,60
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 18M	18	382x257x120	3	1SPE007717F0820	173,60
	2 Sıra					
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 24M	24	292x382x120	2	1SPE007717F0510	216,40
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 24M	24	292x382x120	2	1SPE007717F0520	216,40
1SPE007717F0510 1SPE007717F0520	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 36M 2F	36	382x382x120	2	1SPE007717F0910	282,40
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 36M 2F	36	382x382x120	2	1SPE007717F0920	282,40
	3 Sıra					
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 36M 3F	36	292x507x120	2	1SPE007717F0610	282,40
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 36M 3F	36	292x507x120	2	1SPE007717F0620	282,40
1SPE007717F0610 1SPE007717F0620	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 54M	54	382x507x120	2	1SPE007717F1010	476,70
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 54M	54	382x507x120	2	1SPE007717F1020	476,70
	4 Sıra					
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 48M	48	292x656x120	1	1SPE007717F0710	430,30
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 48M	48	292x656x120	1	1SPE007717F0720	430,30
1SPE007717F0710 1SPE007717F0720	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 72M	72	382x656x120	1	1SPE007717F1110	673,50
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 72M	72	382x656x120	1	1SPE007717F1120	673,50

System pro *E* comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro *E* comfort MISTRAL41W IP41 sıva üstü serisi

Aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Minimum sipariş adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Opak kapak				
	Opak kapak 4M MISTRAL41W	4	24	1SPE007717F9900	48,30
	Opak kapak 8M MISTRAL41W	8	14	1SPE007717F9901	65,70
	Opak kapak 12M MISTRAL41W	12	14	1SPE007717F9902	89,90
	Opak kapak 24M / 48M MISTRAL41W	24	15	1SPE007717F9903	173,60
	Opak kapak 36M MISTRAL41W – 3F	36	18	1SPE007717F9904	224,90
	Opak kapak 18M MISTRAL41W	18	14	1SPE007717F9905	138,20
	Opak kapak 36M / 72M MISTRAL41W – 2F	36	18	1SPE007717F9906	224,90
	Opak kapak 54M MISTRAL41W	54	18	1SPE007717F9907	378,90
	Şeffaf kapak				
	Şeffaf kapak 4M MISTRAL41W	4	24	1SPE007717F9908	48,30
	Şeffaf kapak 8M MISTRAL41W	8	14	1SPE007717F9909	65,70
	Şeffaf kapak 12M MISTRAL41W	12	14	1SPE007717F9910	89,90
	Şeffaf kapak 24M / 48M MISTRAL41W	24	15	1SPE007717F9911	173,60
	Şeffaf kapak 36M MISTRAL41W - 3F	36	18	1SPE007717F9912	224,90
	Şeffaf kapak 18M MISTRAL41W	18	14	1SPE007717F9913	138,20
	Şeffaf kapak 36M / 72M MISTRAL41W – 2F	36	18	1SPE007717F9914	224,90
	Şeffaf kapak 54M MISTRAL41W	54	18	1SPE007717F9915	378,90

Diğer aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Kilit takımı 1SPE007715F5010	Şeffaf kapak için kilit takımı MISTRAL41W		5	1SPE007715F5010	207,80
Etiket tutucu 1SPE007715F5012	Etiket tutucu 12M MISTRAL41W	12	5	1SPE007715F5012	34,80
	Etiket tutucu 18M MISTRAL41W	18	5	1SPE007715F5018	39,00
Yatay bölümlendirme 1SPE007715F5650	Yatay bölümlendirme 12M MISTRAL41W	12	5	1SPE007715F5112	160,20
MCB kapağı 1SPE007715F5750	Yatay bölümlendirme 18M MISTRAL41W	18	5	1SPE007715F5118	180,90
	MCB kapağı 12M GWT 650 MISTRAL41W	12	5	1SPE007715F5650	34,80

M4M Şebeke Analizörleri
Algılayın ve gücü yönetin.

ABB M4M, enerji kalitesinin eksiksiz analizinin yanı sıra endüstriyel ve ticari binalar, tesisler, veri merkezleri gibi tüm enerji varlıklarının enerji verimliliğinin doğru izlenmesini garanti eden, yeni endüstriyel şebeke analizörleri serisidir.

System pro *E* comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro *E* comfort MISTRAL65 IP65 sıva üstü serisi

Halogen Free

		Tanımı	Modül N° [18 mm]	Boyutlar GxYxD [mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
		1 Sıra					
		MISTRAL65 opak kapak 4M	4	152x202x117	24	1SL1100A00	134,50
		MISTRAL65 şeffaf kapak 4M	4	152x202x117	24	1SL1200A00	134,50
		MISTRAL65 opak kapak 8M	8	232x250x154	11	1SL1101A00	196,80
		MISTRAL65 şeffaf kapak 8M	8	232x250x154	11	1SL1201A00	196,80
801005F0901	801006F0901	MISTRAL65 opak kapak 12M	12	320x250x155	7	1SL1102A00	312,90
		MISTRAL65 şeffaf kapak 12M	12	320x250x155	7	1SL1202A00	312,90
		MISTRAL65 opak kapak 18M	18	430x250x155	4	1SL1103A00	444,90
		MISTRAL65 şeffaf kapak 18M	18	430x250x155	4	1SL1203A00	444,90
		2 Sıra					
		MISTRAL65 opak kapak 24M	24	320x435x155	4	1SL1104A00	476,70
		MISTRAL65 şeffaf kapak 24M	24	320x435x155	4	1SL1204A00	476,70
801009F0901	801010F0901	MISTRAL65 opak kapak 36M 2F	36	430x435x155	2	1SL1105A00	612,40
		MISTRAL65 şeffaf kapak 36M 2F	36	430x435x155	2	1SL1205A00	612,40
		3 Sıra					
		MISTRAL65 opak kapak 36M 3F	36	320x600x155	3	1SL1106A00	667,40
		MISTRAL65 şeffaf kapak 36M 3F	36	320x600x155	3	1SL1206A00	667,40
801015F0901	801016F0901	MISTRAL65 opak kapak 54M	54	430x600x155	1	1SL1108A00	1.023,00
		MISTRAL65 şeffaf kapak 54M	54	430x600x155	1	1SL1208A00	1.023,00
		4 Sıra					
		MISTRAL65 opak kapak 48M	48	320x735x155	1	1SL1107A00	981,50
		MISTRAL65 şeffaf kapak 48M	48	320x735x155	1	1SL1207A00	981,50
		MISTRAL65 opak kapak 72M	72	430x735x155	1	1SL1109A00	1.434,90
801019F0901	801020F0901	MISTRAL65 şeffaf kapak 72M	72	430x735x155	1	1SL1209A00	1.434,90

System pro *E* comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro *E* comfort MISTRAL65 IP65 sıva üstü serisi

Aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
801021F0901	**Opak kapak**				
	Opak kapak 4M MISTRAL65	4	15	1SL1900A00	87,20
	Opak kapak 8M MISTRAL65	8	20	1SL1902A00	109,30
	Opak kapak 12M MISTRAL65	12	10	1SL1904A00	154,00
	Opak kapak 18M MISTRAL65	18	20	1SL1906A00	191,90
	Opak kapak 24M / 48M MISTRAL65	24	6	1SL1908A00	218,80
	Opak kapak 36M MISTRAL65 – 3F	36	10	1SL1910A00	441,30
	Opak kapak 36M / 72M MISTRAL65 – 2F	36	14	1SL1912A00	441,30
	Opak kapak 54M MISTRAL65	54	8	1SL1914A00	535,40
801022F0901	**Şeffaf kapak**				
	Şeffaf kapak 4M MISTRAL65	4	15	1SL1901A00	87,20
	Şeffaf kapak 8M MISTRAL65	8	20	1SL1903A00	109,30
	Şeffaf kapak 12M MISTRAL65	12	10	1SL1905A00	154,00
	Şeffaf kapak 18M MISTRAL65	18	20	1SL1907A00	191,90
	Şeffaf kapak 24M / 48M MISTRAL65	24	6	1SL1909A00	218,80
	Şeffaf kapak 36M MISTRAL65 – 3F	36	10	1SL1911A00	441,30
	Şeffaf kapak 36M / 72M MISTRAL65 – 2F	36	14	1SL1913A00	441,30
	Şeffaf kapak 54M MISTRAL65	54	8	1SL1915A00	535,40
801023F0901	**Düz montaj plakaları**				
	Metal düz montaj plakaları 12M MISTRAL65	12	12	1SL1920A00	83,40
	Metal düz montaj plakaları 2x12M MISTRAL65	24	4	1SL1921A00	177,30
	Metal düz montaj plakaları 18M MISTRAL65	18	8	1SL1922A00	102,70
	Metal düz montaj plakaları 2x18M MISTRAL65	36	4	1SL1923A00	210,30
801024F0901	**Düz ön panel**				
	Pano ortası düz ön panel 12M MISTRAL65	12	15	1SL1945A00	20,80
	Düz ön panel 12M MISTRAL65	12	20	1SL1946A00	20,80
	Pano ortası düz ön panel 18M MISTRAL65	18	30	1SL1947A00	22,90
	Düz ön panel 18M MISTRAL65	18	30	1SL1948A00	22,90

Diğer aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Duvara sabitleme parçası 801025F0901	Duvara sabitleme parçası (4 ad.) MISTRAL65		1	1SL1927A00	42,50
Modül kapağı 801026F0901	Modül kapağı 12M MISTRAL65	12	5	1SL1929A00	27,70
	Mühürleme seti MISTRAL65		1	1SL1950A00	11,90
Anahtar kilit 801027F0901	Anahtarlı kilit MISTRAL65		1	1SL1931A00	70,00
	Kablo rakoru Ø 16		10	1SL1935A00	4,30
Kablo rakoru 801028F0901	Kablo rakoru Ø 20		10	1SL1936A00	4,90
	Kablo rakoru Ø 25		10	1SL1937A00	6,70
Kablo adaptörü 801029F0901	Kablo rakoru Ø 32		5	1SL1938A00	11,20
	Kablo adaptörü MISTRAL65		1	1SL1942A00	48,00
Bağlantı ünitesi 801030F0901	Bağlantı ünitesi Ø 28,5 MISTRAL65		10	1SL1949A00	51,20

System pro *E* comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

Terminal blokları

	Tanımı	Maks. akım	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Terminal bloğu vidalı tip				
801032F0901 801033F0901	Terminal bloğu N 3x16mm²+3x25mm²	100 A	5	1SPE007715F0731	19,90
	Terminal bloğu N 5x16mm²+6x25mm²	100 A	5	1SPE007715F0732	33,90
	Terminal bloğu N 7x16mm²+9x25mm²	100 A	5	1SPE007715F0733	48,40
801034F0901 801035F0901	Terminal bloğu N 9x16mm²+12x25mm²	100 A	5	1SPE007715F0734	57,40
	Terminal bloğu N 11x16mm²+15x25mm²	100 A	5	1SPE007715F0735	75,00
	Terminal bloğu PE 3x16mm²+3x25mm²	100 A	5	1SPE007715F0741	19,90
801036F0901 801037F0901	Terminal bloğu PE 5x16mm²+6x25mm²	100 A	5	1SPE007715F0742	33,90
	Terminal bloğu PE 7x16mm²+9x25mm²	100 A	5	1SPE007715F0743	48,40
	Terminal bloğu PE 9x16mm²+12x25mm²	100 A	5	1SPE007715F0744	57,40
	Terminal bloğu PE 11x16mm²+15x25mm²	100 A	5	1SPE007715F0745	75,00
	Terminal bloğu vidasız (yaylı) tip				
801046F0901 801047F0901	Terminal bloğu vidasız N 5x1,5-4mm²	63 A	5	1SPE007715F9701	24,70
	Terminal bloğu vidasız N 5x1,5-4mm²+1x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9702	30,00
	Terminal bloğu vidasız N 8x1,5-4mm²+2x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9703	49,50
	Terminal bloğu vidasız N 11x1,5-4mm²+3x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9704	69,90
	Terminal bloğu vidasız N 14x1,5-4mm²+4x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9705	89,70
801048F0901 801049F0901	Terminal bloğu vidasız N 17x1,5-4mm²+5x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9706	109,80
	Terminal bloğu vidasız N 20x1,5-4mm²+6x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9707	129,60
	Terminal bloğu vidasız PE 5x1,5-4mm²+1x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9712	30,00
	Terminal bloğu vidasız PE 8x1,5-4mm²+2x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9713	49,50
	Terminal bloğu vidasız PE 11x1,5-4mm²+3x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9714	69,90
801050F0901 801051F0901	Terminal bloğu vidasız PE 14x1,5-4mm²+4x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9715	89,70
	Terminal bloğu vidasız PE 17x1,5-4mm²+5x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9716	109,80
	Terminal bloğu vidasız PE 20x1,5-4mm²+6x25mm²	63 A	5	1SPE007715F9717	129,60
	Terminal taşıyıcıları				
801031F0901	Terminal taşıyıcısı 8M MISTRAL65		5	1SPE007715F0751	17,00
	Terminal taşıyıcısı 12M MISTRAL65		5	1SPE007715F0752	19,50
	Terminal taşıyıcısı 18M MISTRAL65		5	1SPE007715F0753	24,90

Modüler DIN rayı cihazları

Kartuş sigorta yuvaları

Kartuş sigorta yuvaları

E 91hN/32

E 91/50

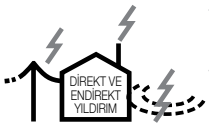
Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
8,5x31,5 mm kartuşlar için (20A'e kadar)				
1 faz	6	E 91/20	2CSM200983R1801	41,30
1 faz+nötr	6	E 91hN/20	2CSM200963R1801	79,60
3 faz	2	E 93/20	2CSM200943R1801	110,40
3 faz+nötr	2	E 93hN/20	2CSM200933R1801	192,90
10,3x38 mm kartuşlar için (32A'e kadar)				
1 faz	6	E 91/32	2CSM200923R1801	43,60
1 faz+nötr	6	E 91hN/32	2CSM200913R1801	83,70
3 faz	2	E 93/32	2CSM204753R1801	119,90
3 faz+nötr	2	E 93hN/32	2CSM204743R1801	203,20
14x51 mm kartuşlar için (50A'e kadar)				
1 faz	4	E 91/50	2CSM279022R1801	124,20
1 faz+nötr	2	E 91N/50	2CSM277982R1801	244,60
3 faz	1	E 93/50	2CSM277962R1801	383,10
3 faz+nötr	1	E 93N/50	2CSM277952R1801	570,80
22x58 mm kartuşlar için (125A'e kadar)				
1 faz	4	E 91/125	2CSM277572R1801	331,30
1 faz+nötr	2	E 91N/125	2CSM277352R1801	667,80
3 faz	1	E 93/125	2CSM277502R1801	1.041,80
3 faz+nötr	1	E 93N/125	2CSM296532R1801	1.630,60

Kartuş sigortalar

Ölçü	Anma gerilimi (VAC)	Anma akımı (A)	Kesme kapasitesi (kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
8,5x31,5	400	2	20	E 9F8 GG2	2CSM256393R1801	20,40
8,5x31,5	400	4	20	E 9F8 GG4	2CSM258663R1801	20,40
8,5x31,5	400	6	20	E 9F8 GG6	2CSM257483R1801	20,40
8,5x31,5	400	10	20	E 9F8 GG10	2CSM277573R1801	20,40
8,5x31,5	400	16	20	E 9F8 GG16	2CSM277133R1801	20,40
8,5x31,5	690	20	20	E 9F8 GG20	2CSM277503R1801	20,40
10,3x38	500	2	120	E 9F10 GG2	2CSM258723R1801	17,60
10,3x38	500	4	120	E 9F10 GG4	2CSM257543R1801	17,60
10,3x38	500	6	120	E 9F10 GG6	2CSM256363R1801	17,60
10,3x38	500	8	120	E 9F10 GG8	2CSM258633R1801	17,60
10,3x38	500	10	120	E 9F10 GG10	2CSM257453R1801	17,60
10,3x38	500	16	120	E 9F10 GG16	2CSM277543R1801	17,60
10,3x38	500	20	120	E 9F10 GG20	2CSM277323R1801	17,60
10,3x38	500	25	120	E 9F10 GG25	2CSM277103R1801	17,60
10,3x38	400	32	120	E 9F10 GG32	2CSM258713R1801	17,60
14x51	500	40	120	E 9F14 GG40	2CSM257513R1801	33,00
14x51	400	50	120	E 9F14 GG50	2CSM256333R1801	33,00
22x58	690	63	80	E 9F22 GG63	2CSM258213R1801	71,20
22x58	690	80	80	E 9F22 GG80	2CSM257033R1801	71,20
22x58	500	100	120	E 9F22 GG100	2CSM259523R1801	71,20
22x58	400	125	120	E 9F22 GG125	2CSM258343R1801	73,20

Parafudurlar

Parafudur seçimi



Sistem				Parafudur		Koruma kesicisi - otomatik sigorta veya kartuş sigorta	
Tipi	Sistem	Kutup	Kodu	Tip	Akım değeri	Kodu	Tip
Binada paratoner varsa, havai hat ile besleniyorsa ve pano içerisinde hassas bileşenler mevcut ise ana panoda kullanılacak parafudur seçimi;							
1 + 2	TT, TN-S	3P+N	2CTB825101R0700	OVR T1-T2 3N 25-255 P TS QS	3 x 125A gG	2CSM296532R1801	E 93N/125
		1P+N	2CTB815101R4400	OVR T1+2 1N 25-255 TS	1 x 125A gG	2CSM277352R1801	E 91N/125
	TN-C	3P	2CTB815101R4300	OVR T1+2 3L 25-255 TS	3 x 125A gG	2CSM277502R1801	E 93/125

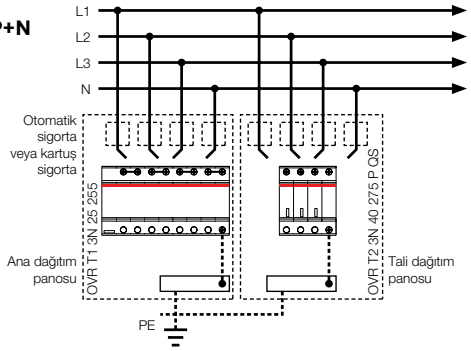
Sistem				Parafudur		Koruma kesicisi - otomatik sigorta veya kartuş sigorta	
Tipi	Sistem	Kutup	Kodu	Tip	Akım değeri	Kodu	Tip
Binada paratoner varsa veya elektrik şebekesi havai hat ile besleniyorsa ana panoda kullanılacak parafudur seçimi;							
1	TT, TN-S	3P+N	2CTB825101R1600	OVR T1-T2 3N 25-255 P QS	3 x 125A gG	2CSM296532R1801	E 93N/125
		1P+N	2CTB825101R1500	OVR T1-T2 1N 25-255 P TS QS	1 x 125A gG	2CSM277352R1801	E 91N/125
	TN-C	3P	2CTB825101R1300	OVR T1-T2 3L 25-255 P QS	3 x 125A gG	2CSM277502R1801	E 93/125

Sistem				Parafudur		Koruma kesicisi - otomatik sigorta veya kartuş sigorta	
Tipi	Sistem	Kutup	Kodu	Tip	Akım değeri	Kodu	Tip
Elektrikle çalışan cihazların yıldırımın elektromanyetik darbe etkisinden korunması için tüm panolarda kullanılacak parafudur seçimi;							
2	TT, TN-S	3P+N	2CTB803973R1100	OVR T2 3N 40 275 P QS	3P+N C63A	2CDS273103R0634	S 203 M - C 63 NA
		1P+N	2CTB803972R1100	OVR T2 1N 40 275 P QS	1P+N C63A	2CDS271103R0634	S 201 M - C 63 NA
	TN-C	3P	2CTB803873R2400	OVR T2 3L 40 275 P QS	3P 63A	2CDS273001R0634	S 203 M – C 63

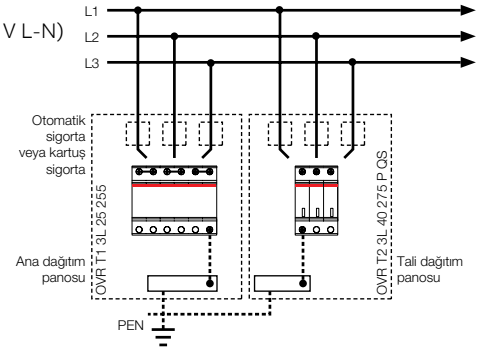
Fotovoltaik, DC tarafı				Parafudur	Yalnızca Isc > 100A ise - koruma kesicisi		
Sınıf	Maksimum dizi gerilimi Uoc	Uzak	Kodu	Tip	Ölçü	Kodu	Tip
	1000 V DC	-	2CTB804153R2400	OVR PV T2 40-1000 P QS	Gerek yok		
		Evet	2CTB804153R2500	OVR PV T2 40-1000 P TS QS			
	1500 V DC	-	2CTB804153R2600	OVR PV T2 40-1500 P QS			
		Evet	2CTB804153R2700	OVR PV T2 40-1500 P TS QS			

Parafudurlar

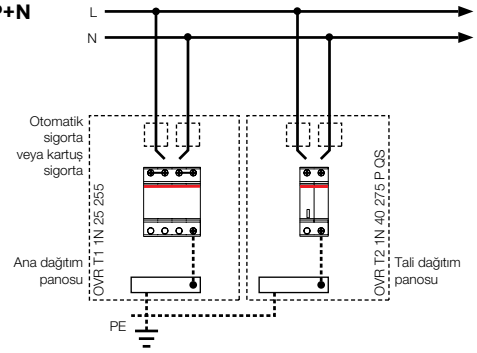
TT ve TN-S 3P+N



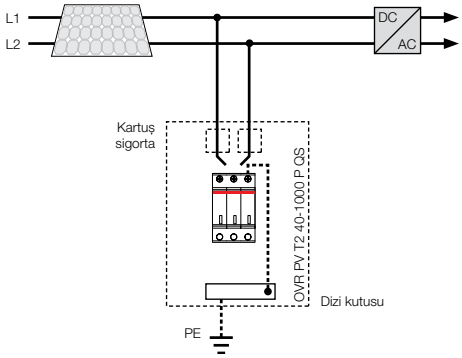
TNC 3P (230 V L-N)



TT ve TN-S, 1P+N



Fotovoltaik



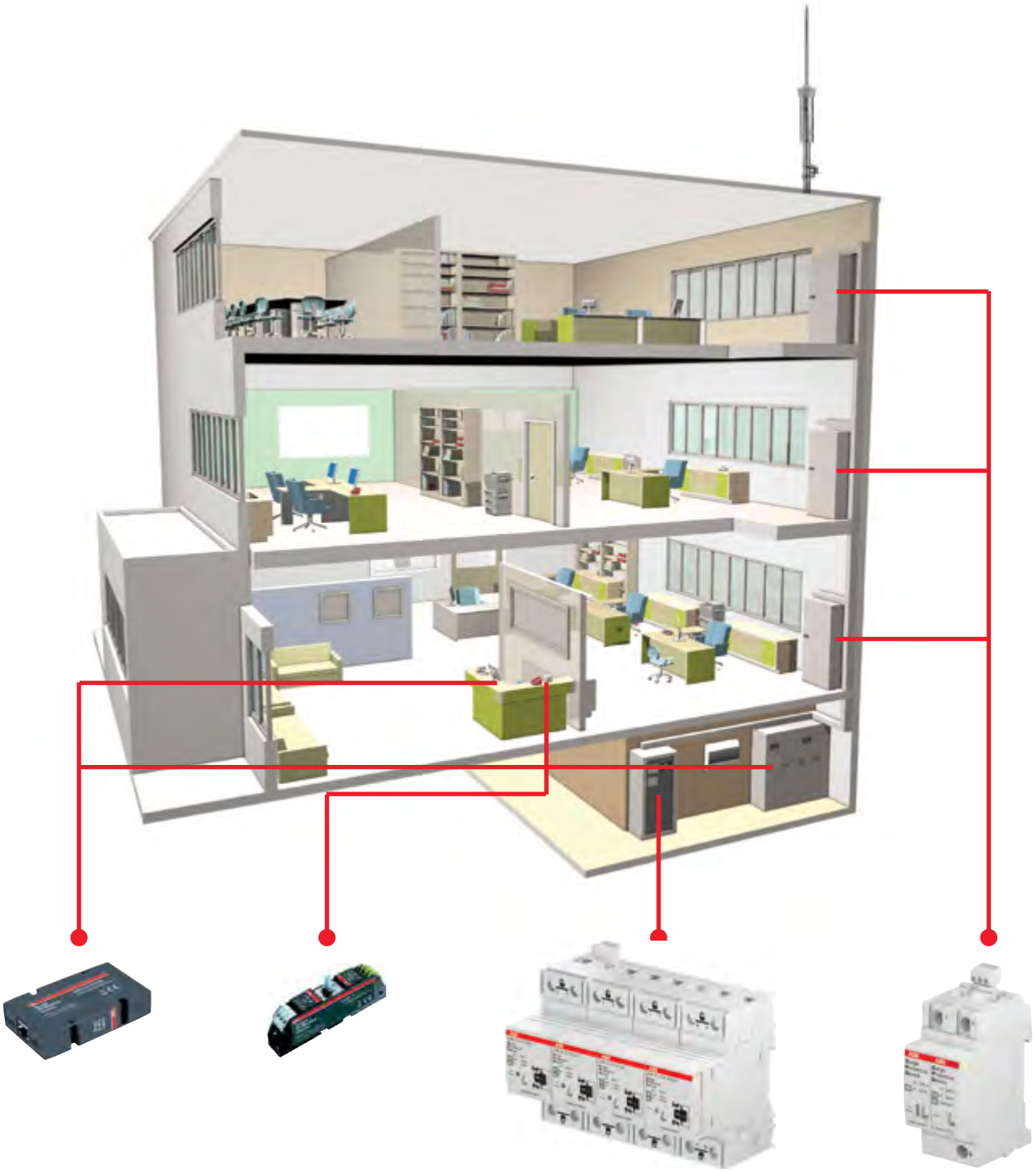
Çok katlı ofis binalarında örnek parafudur seçimi

Tip	Sipariş kodu	Darbe akımı I_{imp} (10/350)	İzleme akımı kesme I_{fi}	Maksimum deşarj akımı I_{max} (8/20)	Nominal deşarj akımı I_n	Nominal gerilim U_n	Gerilim koruma sınıfı U_p
OVR TN/RJ11-2/6	7TCA085400R0337	/	/	10 kA	/	296 V	395 V
OVR Cat-6	7TCA085400R0291	/	/	10 kA	/	5 V	700 V
OVR T1-T2 3N 25-255 P TS QS	2CTB825101R0700	100 kA	100 kA	/		230 V	2.5 kV
OVR T2 1N 40 275 P TS QS	2CTB803972R0500		/	40/80 kA(1)	20/30 kA(1)	230 V	1.25 kV

1) L-N / N-PE

Parafudurlar

Çok katlı ofis binalarında örnek parafudur seçimi



OVR Cat-6
Ethernet data hatlarının korunması

OVR TN/RJ11-2/6
Telefon hatlarının korunması

OVR T1-T2 3N 25-255 P TS QS
Ana panoların korunması,
direkt yıldırımdan korunma

OVR T2 1N 40 275 P TS QS
Tali panoların korunması

Parafudurlar

Enerji hattı parafudurları

	Korunan iletken sayısı	Darbe akımı 10/350 Iimp	Maks. deşarj akımı Imax 8/20	Koruma Gerilimi Seviyesi Up	Nominal Gerilim Un	Sürekli Çalışma Gerilimi Uc	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Fazlar	kA	kA	kV	V	V			
	Tip 1+2 (B+C Sınıfı) parafudurlar, Kartuşlu tip								
OVR T1-T2 3N 25-255 P TS QS	1	25	70	1,5	230/400	255	OVR T1-T2 25-255 P QS	2CTB825101R0100	1.658,00
	1	25	70	1,5	230/400	255	OVR T1-T2 25-255 P TS QS	2CTB825101R0200	1.857,00
	3	75	70	1,5	230/400	255	OVR T1-T2 3L 25-255 P QS	2CTB825101R1300	4.234,00
	3	75	70	1,5	230/400	255	OVR T1-T2 3L 25-255 P TS QS	2CTB825101R0600	4.757,00
	1+1	50	70	1,5	230/400	255	OVR T1-T2 1N 25-255 P QS	2CTB825101R1000	2.633,00
	1+1	50	70	1,5	230/400	255	OVR T1-T2 1N 25-255 P TS QS	2CTB825101R1500	2.959,00
	3+1	100	70	1,5	230/400	255	OVR T1-T2 3N 25-255 P QS	2CTB825101R1600	4.823,00
	3+1	100	70	1,5	230/400	255	OVR T1-T2 3N 25-255 P TS QS	2CTB825101R0700	5.147,00
	4	100	70	1,5	230/400	255	OVR T1-T2 4L 25-255 P QS	2CTB825101R1400	5.532,00
	4	100	70	1,5	230/400	255	OVR T1-T2 4L 25-255 P TS QS	2CTB825101R0800	6.216,00
	3	37,5	80	1,1	230/400	275	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P QS	2CTB815710R1800	3.306,00
OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS	3	37,5	80	1,1	230/400	275	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0600	3.639,00
	1+1	25	80	1,3	230	275	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1300	1.868,00
	1+1	25	80	1,3	230	275	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0100	2.245,00
	3+1	50	80	1,3	230/400	275	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1900	2.549,00
	3+1	50	80	1,3	230/400	275	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0700	3.062,00
	Nötr parafuduru								
	1	100	100	1,5	230/400	255	OVR T1-T2 N100-255 P QS	2CTB825101R0500	1.839,00
	Tip 2 (C Sınıfı) parafudurlar (8/20 dalgası), Kartuşlu tip								
	1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 40-275 P QS	2CTB803871R2300	366,00
	1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 40-275 P TS QS	2CTB803871R1700	421,00
	1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 80-275s P QS	2CTB815708R1200	645,00
	1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 80-275s P TS QS	2CTB815708R0000	744,00
	3	2	40	1,25	230/400	275	OVR T2 3L 40-275 P QS	2CTB803873R2400	986,00
	3	2	40	1,25	230/400	275	OVR T2 3L 40-275 P TS QS	2CTB803873R2500	1.084,00
	3	6,25	80	1,8	230/400	275	OVR T2 3L 80-275s P QS	2CTB815708R1800	1.614,00
	3	6,25	80	1,8	230/400	275	OVR T2 3L 80-275s P TS QS	2CTB815708R0600	1.856,00
OVR T2 1N 40 275 P TS QS	1+1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 1N 40-275 P QS	2CTB803972R1100	801,00
	1+1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 1N 40-275 P TS QS	2CTB803972R0500	826,00
	3+1	2	40	1,5	230/400	275	OVR T2 3N 40-275 P QS	2CTB803973R1100	1.367,00
	3+1	2	40	1,5	230	275	OVR T2 3N 40-275 P TS QS	2CTB803973R0500	1.575,00
	1+1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 1N 80-275s P QS	2CTB815708R1400	1.144,00
	1+1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 1N 80-275s P TS QS	2CTB815708R0200	1.260,00
	3+1	6,25	80	1,8	230/400	275	OVR T2 3N 80-275s P QS	2CTB815708R2000	2.362,00
	3+1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 3N 80-275s P TS QS	2CTB815708R0800	2.397,00
	Tip 2+3 (C+D Sınıfı) parafudurlar (1.2/50 ve 8/20 dalgası), Kartuşlu tip								
	1+1	2	20	1,4	230	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	2CTB803972R1200	767,00
	1+1	2	20	1,4	230	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P TS QS	2CTB803972R1300	1.055,00
	3+1	2	20	1,4	230/400	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	2CTB803973R1200	1.833,00
OVR T2-T3 1N 20 275 P TS QS	3+1	2	20	1,4	230/400	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	2CTB803973R1600	2.120,00

Parafudur opsiyonları: *P: Kartuşlu tip *TS: Uzak gösterge *s: Güvenlik rezervi
Fotovoltaik sistemler için kullanabileceğiniz parafudurları sayfa 54'te bulabilirsiniz.

Parafudurlar

Enerji hattı parafudurları

	Korunan iletken sayısı	Darbe akımı 10/350 Iimp	Maks. deşarj akımı Imax 8/20	Koruma gerilimi seviyesi Up	Nominal gerilim Un	Sürekli çalışma gerilimi Uc	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Fazlar	kA	kA	kV	V	V			
OVR Plus N3 40	**OVR Plus, Tip 2 (C Sınıfı) kendinden sigorta korumalı parafudurlar (8/20 dalgası)**								
	1+1	–	20	1,3	230	275	OVR PLUS N1 20	2CTB803701R0700	1.403,00
	1+1	–	40	1,6	230	275	OVR PLUS N1 40	2CTB803701R0100	2.198,00
	3+1	–	20	1,3	230 / 400	275	OVR PLUS N3 20	2CTB803701R0400	2.594,00
	3+1	–	40	1,5	230 / 400	275	OVR PLUS N3 40	2CTB803701R0300	2.823,00
OVR L 40-275 C	**Yedek kartuşlar**								
	1	25	70	1,5	230/400	255	OVR T1-T2 25-250 C QS	2CTB825101R8000	870,00
	1	100	100	1,5	230/400	255	OVR T1-T2 N 100-255C QS	2CTB825101R8200	1.044,00
	1	12,5	80	1,1	230	275	OVR T1-T2 12.5-275s C QS	2CTB815710R2600	813,00
	1	50	80	1	230	275	OVR T1-T2 N 50-275s C QS	2CTB815710R2700	1.286,00
	1	–	40	1,25	230	275	OVR T2 40-275 C QS	2CTB803876R1000	228,00
	1	–	80	1,4	230	275	OVR T2 N 80-275 C QS	2CTB803876R0000	457,00
	1	–	80	1,8	230	275	OVR T2 80-275s C QS	2CTB815708R2600	413,00
	1	–	80	1,8	230	275	OVR T2 N 80-275s C QS	2CTB815708R2800	749,00
	1	–	20	1,4	230	275	OVR T2 20-275 C QS	2CTB803876R1200	306,00

Parafudurlar

Data ve telekom parafudurları

	Korunan iletken sayısı	Maks. deşarj akımı Imax 8/20 (sinyal hattı(C2 testi) Up başına)	Koruma gerilimi seviyesi (L-L/L-PE)	Nominal gerilim Un	Sürekli çalışma gerilimi Uc	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Fazlar	kA	V	V	V				
	Data ve sinyal koruma parafudurları								
OVR SL	2	10	63	30	36,7	2 telli, ekranlamalı, klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30/I	7TCA085400R0383	1.623,00
	2	10	63	30	36,7	2 telli, ledli, klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30L	7TCA085400R0368	1.535,00
	2	10	63	30	36,7	2 telli, ekranlamalı, ledli, klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30L/I	7TCA085400R0393	1.707,00
	2	10	63	30	36,7	ATEX/IECEx onaylı 2 telli klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30X	7TCA085400R0387	1.535,00
	3	10	90,3	50	56,7	3 telli klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL50/3W	7TCA085400R0332	1.535,00
	2	10	63	30	36,7	2 telli, ledli, 4-20mA sinyal koruması	OVR SL30L/4-20	7TCA085400R0371	1.623,00
	2	10	63	30	36,7	2 telli, ekranlamalı, ledli, 4-20mA sinyal koruması	OVR SL30L/4-20/I	7TCA085400R0372	1.791,00
	2	10	60	30	36,7	2 telli data ve sinyal koruması	OVR 30E	7TCA085400R0353	1.401,00
	8	10	53	30	37,8	2 telli data ve sinyal koruması (dörtlü grup)	OVR 30Q	7TCA085400R0341	4.139,00
	2	10	55	15	16,7	2 telli RS485 koruması	OVR RS485	7TCA085400R0311	1.473,00
	8	10	55	15	16,7	2 telli RS485 koruması (dörtlü grup)	OVR RS485Q	7TCA085400R0312	4.456,00
	Telekom sistemleri koruma parafudurları								
	10	10	395/395	–	296	10 hat korumalı LSA-Plus PBX koruması	OVR K10T1	7TCA085400R0307	2.726,00
	10	10	395/395	–	296	10 hat korumalı LSA-Plus PBX koruması (otoresetli)	OVR K10T1/PTC	7TCA085400R0410	2.972,00
OVR TN	1	10	395/395	–	296	1 hat korumalı LSA-Plus PBX koruması	OVR KT1	7TCA085400R0305	318,00
	2	10	395/395	296	296	2 iletken korumalı RJ11 telefon hattı koruması	OVR TN/RJ11-2/6	7TCA085400R0337	1.288,00
	4	10	395/395	296	296	4 iletken korumalı RJ11 telefon hattı koruması	OVR TN/RJ11-4/6	7TCA085400R0338	1.535,00
	6	10	395/395	296	296	6 iletken korumalı RJ11 telefon hattı koruması	OVR TN/RJ11-6/6	7TCA085400R0339	1.719,00
	4	10	28/88	5	58	4 iletken korumalı RJ45 ISDN koruması	OVR ISDN/RJ45-4/8	7TCA085460R0359	1.499,00
	8	10	28/88	5	58	8 iletken korumalı RJ45 ISDN koruması	OVR ISDN/RJ45-8/8	7TCA085460R0360	2.151,00
	4	10	120/700	–	5	Cat-5E RJ45 haberleşme koruması	OVR CAT-5E	7TCA085400R0289	1.843,00
OVR Cat-6	4	10	120/700	–	58	Cat-5E RJ45 güç koruması	OVR CAT-5E/POE	7TCA085400R0290	2.151,00
	8	10	120/700	–	5	Cat-6 RJ45 haberleşme koruması	OVR CAT-6	7TCA085400R0291	2.151,00
	8	10	120/700	–	58	Cat-6 RJ45 güç koruması	OVR CAT-6/POE	7TCA085400R0292	2.456,00
	Alıcı-verici ve CCTV sistemleri koruma parafudurları								
	–	10	39,5	1	7,79	Coaxial BNC dişi CCTV koruması	OVR CCTV/B	7TCA085400R0296	1.401,00
	–	10	55	1	16,7	Coaxial BNC dişi CCTV koruması (15V)	OVR CCTV/B-15V	7TCA085400R0297	1.473,00
	2	10	39,5	2	7,79	Vidalı CCTV koruması	OVR CCTV/T	7TCA085400R0301	1.401,00
OVR CCTV/B	–	20	< 800	–	200	N dişi soketli RF koruması	OVR RF 111421	7TCA085450R0065	3.232,00
	–	20	< 800	–	200	BNC dişi soketli RF koruması	OVR RF 441421	7TCA085450R0066	2.545,00
	–	20	< 800	–	200	7/16 DIN dişi soketli RF koruması	OVR RF AA1421	7TCA085450R0063	4.212,00

Parafudurlar

Parafudur koruma kesicisi seçimi

Hata akımlarına karşı koruma: Otomatik Sigortalar veya kartuş sigortalar devreyi aşırı yük ve kısa devreye karşı korurlar. Koordinasyon kurallarına uygun olarak parafudur, koruma kesicisi ile birlikte kullanılmalıdır. Parafudurdan önce S200, S800 serisi otomatik sigorta veya E90 serisi kartuş sigorta taşıyıcılar koruma kesicisi olarak seçilebilir. Böylece örneğin çok yüksek geçici akımlara karşı parafudur korunmuş olacaktır.

Parafudur tipi	Topraklama sistemi	Otomatik sigorta* (B veya C eğrisi) maksimum değerler Parafudurun bağlantı noktasında oluşabilecek kısa devre akımı (Ip) Ip ≤ 6 kA	Ip ≤ 10 kA	Ip ≤ 25 kA	Ip ≤ 50 kA	Kartuş sigorta* (gL - gG) maksimum değerler
Tip 1						
OVR T1 Iimp 25 kA / Ifi ≤ 50 kA Uc 255 ve 440 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	–	–	–	–	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A
Tip 1+2						
OVR T1+2 Iimp 25 kA / Ifi ≤ 15 kA Uc 255 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	–	–	–	–	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A
OVR T1+2 Iimp 15 kA / Ifi ≤ 7 kA Uc 255 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	–	–	–	–	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A
OVR T1+2 Iimp 7 kA Uc 275 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 50 S201 M - 50 NA	S203 M - 50 S201 M - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA	S803S - 50 S802S - 50	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A
OVR T1+2 QS Iimp 12.5 kA Uc 275 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	–	–	–	–	XLP00-6BC - 160 A XLP00-2P-6BC - 160 A XLP00-4P-6BC - 160 A
Tip 2						
OVR T2 Kartuşlu tip Imax 15 kA Uc 75 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 16 S201 M- 16 NA S203 M- 16 NA	S203 M - 16 S201 M - 16 NA S203 M - 16 NA	–	–	E 93/32 - 16 A E 91N/32 - 16 A E 93N/32 - 16 A
OVR T2 Kartuşlu tip Imax 120 kA Uc 440 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M- 50 S201 M- 50 NA S203 M- 50 NA	S203 M - 50 S201 M - 50 NA S203 M - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA S203 P - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA S203 P - 50 NA	E 93/50 - 50 A E 91N/50 - 50 A E 93N/50 - 50 A
OVR T2 Kartuşlu tip QS Imax 40 kA Uc 275, 350, 440, 600 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M- 63 S201 M- 63 NA S203 M- 63 NA	S203 M - 63 S201 M - 63 NA S203 M - 63 NA	S203 P - 63 S201 P - 63 NA S203 P - 63 NA	S803S - 125 S802S - 125 S804S - 125	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A
OVR T2 Kartuşlu tip - rezervli QS Imax 40 kA, 80 kA Uc 275, 440 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M- 63 S201 M- 63 NA S203 M- 63 NA	S203 M - 63 S201 M - 63 NA S203 M - 63 NA	S203 P - 63 S201 P - 63 NA S203 P - 63 NA	S803S - 125 S802S - 125 S804S - 125	XLP00 - 160 A XLP00-2P - 160 A XLP00-4P - 160 A
OVR T2 Kartuşsuz tip Imax 20 ve 40 kAUc 150 V, 275 ve 440 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M- 50 S201 M- 50 NA S203 M- 50 NA	S203 M - 50 S201 M - 50 NA S203 M - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA S203 P - 50 NA	S203 P - 63 S201 P - 63 NA S203 P - 63 NA	E 93/125 - 125A E 91N/125 - 125A E 93N/125 - 125A
Tip 2+3						
OVR T2-T3 kartuşlu tip QS Imax 20 kA Uc 275, 350, 440, 600 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M- 63 S201 M- 63 NA S203 M- 63 NA	S203 M - 63 S201 M - 63 NA S203 M - 63 NA	S203 P - 63 S201 P - 63 NA S203 P - 63 NA	S803S - 125 S802S - 125 S804S - 125	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A

*Otomatik sigorta veya kartuş sigortalar, koordinasyon kurallarına uyulması için, bir üst seviyedeki devre kesici ya da ana devre kesicinin kısa devre kesme kapasitesine uygun kesme kapasitesinde seçilmelidir.

Parafudur tipi	PE (toprak) bağlantısı kablo kesidi
Tip 1	16 mm²
Tip 1+2	16 mm²
Tip 2	4 mm²
Tip 2+3	4 mm²

Modüler DIN rayı cihazları

Merdiven otomatiği

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1...7 dakika, 1VA	E 232-230	2CDE110000R0501	323,30
0,5...20 dakika, 6VA	E 232 E-230N	2CDE110003R0511	529,10

Fotosel şalter

YENİ

TL1

Aydınlık düzeyi (lux)	Kontak sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2 : 200	1NO	TL1 *	2CSM229921R1341	651,20
2 : 15.000	1CO	DWTL1*	2CSM222491R1000	1.131,40
2 : 200	1NO	TL1 Pole**	2CSM229911R1341	916,30

*TL1 ve DWTL1 DIN rayına montajlı tiptedir. Işık sensörü pakete dahildir. Işık sensörü istenirse TLs kodu ile yedek parça olarak sipariş edilebilir.
** TL1 Pole dış mekanda aydınlatma direği veya duvar üzerine monte edilir, ışık sensörü cihaz üzerine montelidir.

Astronomik zaman saati

Kontak sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1NO/NC	TWA-1	2CSM204365R1341	1.587,30
2NO/NC	TWA-2	2CSM204375R1341	1.917,50

*Işık sensörü kullanılamayan yerlerde, güneşin doğuş ve batış saatine göre aydınlatma devrelerinin otomatik kontrolü sağlanır.

Programlı zaman saatleri

AT1e

AT2e-R

D2

Program zamanı	Kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
ATS elektromekanik zaman saatleri (230V AC)				
24 saat (dikey kadran)	1A/K	AT1e	2CSM231205R0601	344,20
24 saat (100 saat rezerv - dikey kadran)	1A/K	AT1e-R	2CSM231215R0601	362,80
24 saat (150 saat rezerv - 2 modül yatay kadran)	1A/K	AT2e-R	2CSM231235R0601	431,40
7 gün (150 saat rezerv - 2 modül yatay kadran)	1A/K	AT2e-7R	2CSM231245R0601	688,40
D Line elektronik zaman saatleri (230V AC)				
7 gün, tek kanallı	1A/K	D1	2CSM258763R0621	800,00
7 gün, çift kanallı	2A/K	D2	2CSM256313R0621	1.259,40

Modüler prizler

M1175

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Modüler prizler (250V 50/60Hz)			
16A, Fransız tipi	M1174	2CSM110000R0711	117,50
16A Alman tipi	M1175	2CSM210000R0721	117,50
16A Alman tipi, kapaklı	M1175-C	2CSM211000R0721	184,90

Modüler termostatlar

THS-S

Sıcaklık	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
-20...+40	THS-C	2CSM251163R1380	1.359,40
0...+60	THS-W	2CSM207083R1380	1.359,40
*+20...+60 /0...+10	THS-S	2CSM236803R1380	1.429,10
*soğutma / yoğuşma önleme, THS-S modelinde sıcaklık sensörü dahildir.			
Sıcaklık sensörleri			
1.5m uzunluğunda	THS-1	2CSM202033R1380	232,60
4m uzunluğunda	THS-4	2CSM277603R1380	305,90

Modüler DIN rayı cihazları

SD200 kumanda anahtarları

SD200

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1	25	10	SD201/25	2CDD281101R0025	86,00
1	32	10	SD201/32	2CDD281101R0032	90,00
2	25	5	SD202/25	2CDD282101R0025	175,60
2	32	5	SD202/32	2CDD282101R0032	188,40
3	25	1	SD203/25	2CDD283101R0025	273,30
3	32	1	SD203/32	2CDD283101R0032	295,40
4	25	1	SD204/25	2CDD284101R0025	362,80
4	32	1	SD204/32	2CDD284101R0032	395,40

E213 seçici anahtarları

E213-1

E213-2

E214

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0-I					
1	25	10	E213-25-001	2CCA703041R0001	158,20
2	25	10	E213-25-002	2CCA703046R0001	281,40
I-0-II					
1	25	10	E214-25-101	2CCA703026R0001	217,50
2	25	10	E214-25-202	2CCA703031R0001	417,50

E 215 DIN raya geçmeli butonlar (230 VAC)

E215-16-11C

Renk	Kontak	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Gri	1NA+1NK	10	E215-16-11B	2CCA703150R0001	146,60
Kırmızı	1NA+1NK	10	E215-16-11C	2CCA703151R0001	146,60
Yeşil	1NA+1NK	10	E215-16-11D	2CCA703152R0001	146,60
Sarı	1NA+1NK	10	E215-16-11E	2CCA703153R0001	146,60
Siyah	1NA+1NK	10	E215-16-11F	2CCA703154R0001	146,60
Mavi	1NA+1NK	10	E215-16-11G	2CCA703155R0001	146,60

E 219 DIN raya geçmeli sinyal lambaları

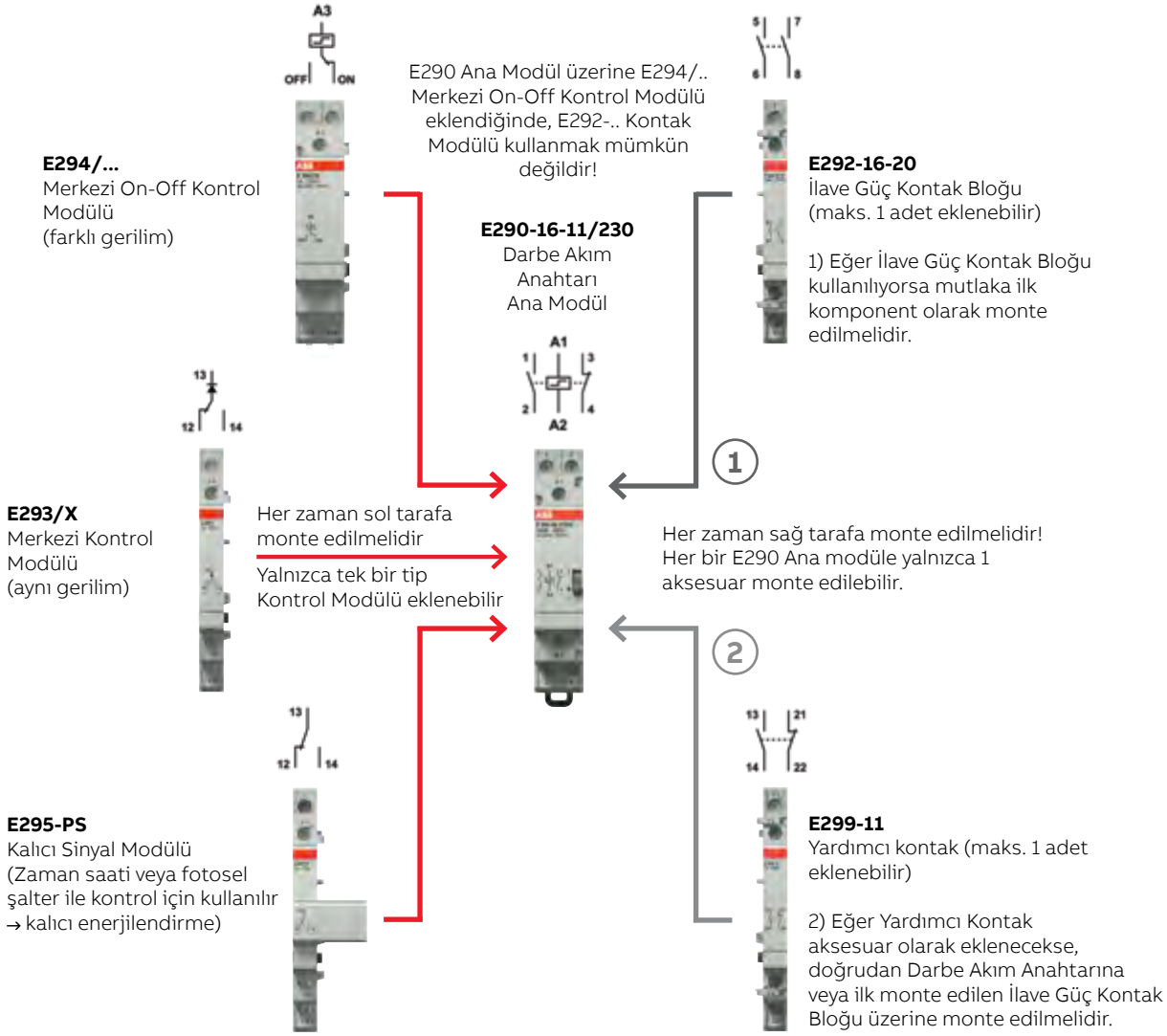
E219-C

E219-3CDE

Renk	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Tekli sinyal lambaları (115 - 250 VAC)				
Beyaz	10	E219-B	2CCA703400R0001	93,10
Kırmızı	10	E219-C	2CCA703401R0001	93,10
Yeşil	10	E219-D	2CCA703402R0001	93,10
Sarı	10	E219-E	2CCA703403R0001	93,10
Mavi	10	E219-G	2CCA703404R0001	93,10
Üçlü sinyal lambaları (230 - 415 VAC)				
Kırmızı, kırmızı, kırmızı	10	E219-3C	2CCA703900R0001	217,50
Yeşil, yeşil, yeşil	10	E219-3D	2CCA703901R0001	217,50
Kırmızı, sarı, yeşil	10	E219-3CDE	2CCA703902R0001	217,50

Modüler DIN rayı cihazları

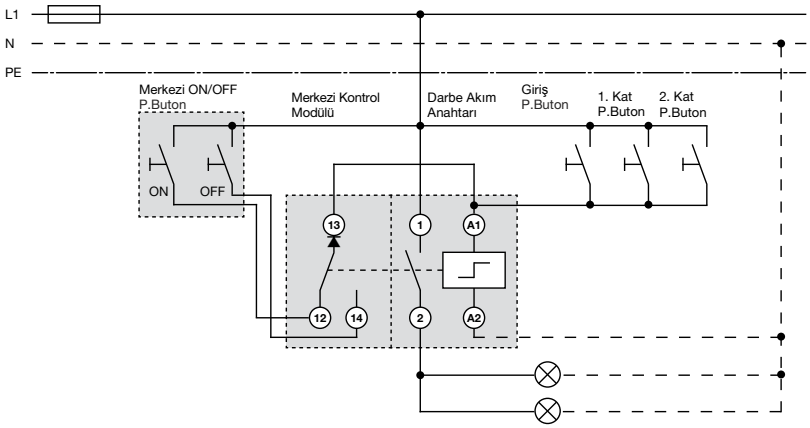
E290 Darbe akım anahtarı



Emniyet uyarısı: Eğer birden fazla Darbe Akım Anahtarı yan yana monte edilecekse, iki cihaz arasına ara parça (mesafe parçası) kullanılması önerilir. Böylece ana modüllerin optimum ısı dağılımı garanti edilmiş olur. Ara parça (9 veya 18 mm genişlikte) ZLS725 veya ZLS726 (uygulamaya bağlı olarak) seçilmelidir.

E290-16-10 + E293/X — Merkezi kontrol modüllü darbe akım anahtarı

Merkezi ON/ OFF kontrol fonksiyonu E293/X aksesuarının eklenmesiyle sağlanır. E293/X Merkezi ON/ OFF modülü E290 ana ünite ile aynı bobin gerilimini kullanır. Aydınlatma kontrolü sahadaki lokal butonlar veya Merkezi ON/OFF butonu ile yapılabilir.



Modüler DIN rayı cihazları

Darbe akım anahtarları E290 aydınlatma devrelerinin farklı noktalardan kontrolü (Nominal gerilim=250VAC)

E290-16-10/230

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Bobin gerilimi (V)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-10/24	2TAZ312000R2041	340,30
1NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-10/48	2TAZ312000R2031	349,80
1NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-10/230	2TAZ312000R2011	190,50
1NO	32	230VAC/110VDC	10	E290-32-10/230	2TAZ322000R2011	240,90
2NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-20/24	2TAZ312000R2042	488,80
2NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-20/48	2TAZ312000R2032	492,40
2NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-20/230	2TAZ312000R2012	354,60
2NO	32	230VAC/110VDC	10	E290-32-20/230	2TAZ322000R2012	545,00
3NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-10/24 + E292-16-20		Bkz. ürün fiyatları *
3NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-10/48 + E292-16-20		Bkz. ürün fiyatları *
3NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-10/230 + E292-16-20		Bkz. ürün fiyatları *
4NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-20/24 + E292-16-20		Bkz. ürün fiyatları *
4NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-20/48 + E292-16-20		Bkz. ürün fiyatları *
4NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-20/230 + E292-16-20		Bkz. ürün fiyatları *

* 3 kutup ve 4 kutuplu darbe akım anahtarları ilave güç kontak bloğu kombinasyonuyla elde edilebilmektedir.

Enversör darbe akım anahtarları (Nominal gerilim=250VAC)

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Bobin gerilimi (V)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1NO+1NC	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-11/24	2TAZ312000R2043	469,60
1NO+1NC	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-11/48	2TAZ312000R2033	466,00
1NO+1NC	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-11/230	2TAZ312000R2013	262,40
1NO+1NC	32	230VAC/110VDC	10	E290-32-11/230	2TAZ322000R2013	609,70

İlave güç kontak blokları

E292-16-20

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2NO	16	10	E292-16-20	2CCA704300R0001	231,20
1NO+1NC	16	10	E292-16-11	2CCA704301R0001	231,20
1CO	16	10	E292-16-001	2CCA704302R0001	231,20

Aksesuarlar

E299-11

E293/X

Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Merkezi on-off kontrol modülü (ortak kumanda gerilimi)	10	E293/X	2TAZ312004R1003	530,60
Merkezi on-off kontrol modülü (farklı kumanda gerilimi - bobin kumanda gerilimi 24VAC)	5	E294/24	2TAZ312001R2043	551,00
Merkezi on-off kontrol modülü (farklı kumanda gerilimi - bobin kumanda gerilimi 230 VAC)	5	E294/230	2TAZ312001R2013	551,00
Yardımcı kontak (1NO+1NC)	10	E299-11	2CCA704340R0001	248,10
Kalıcı sinyal modülü	10	E295-PS	2TAZ312005R1003	511,60
Grup modülü	10	E295-GM	2TAZ310002R1000	545,00
Kompanzatör	10	E296-CP	2TAZ310003R1000	446,80
Ara parça 18 mm (ısı dağılımını kolaylaştırmak için - 5'li paket)	1	ZLS725	2CCS500900R0181	112,50
Ara parça 9 mm (ısı dağılımını kolaylaştırmak için - 5'li paket)	1	ZLS726	2CCS400900R0091	81,10

Modüler DIN rayı cihazları

Kaçak akım koruma rölesi

	Besleme gerilimi	Açtırma zamanı	Hassasiyet ayarı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
RD3	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-5sn	Ayarlanabilir 30mA-2A	RD2	2CSM142120R1201	1.887,00
	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-10sn	Ayarlanabilir 30mA-30A	RD3	2CSJ201001R0002	2.592,00
	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-10sn	Ayarlanabilir 30mA-30A, alarmlı	RD3-P	2CSJ203001R0002	4.266,00

Toroid akım trafosu

	Trafo tipi	Maks. akım taşıma kapasitesi (A)	Çap (mm)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
TR	Kapalı	250	35	TR1	2CSG035100R1211	577,00
	Kapalı	400	60	TR2	2CSG060100R1211	737,00
	Kapalı	800	80	TR3	2CSG080100R1211	922,00
	Kapalı	1250	110	TR4	2CSG110100R1211	1.246,00
	Kapalı	3200	210	TR5/C	2CSG210100R1211	1.972,00
	Açılabilir	3200	210	TR5/A	2CSG210200R1211	2.498,00

NOT: Toroid akım trafoları, kablolar için yeterli faydalı çapın bulunmasına ve akım taşıma kapasitesine göre seçilmelidir.

Emax 2 açık tip devre kesiciler ile birlikte kullanılan dikdörtgen toroidler ile ilgili bilgiyi sayfa 115'te bulabilirsiniz.

Elektronik enerji sayaçları

Elektronik enerji sayacı (MID Onaylı), DIN rayına monteli

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Direkt bağlantılı sayaçlar			
	1x230V AC monofaze aktif enerji sayacı	C11 110-101 Steel	2CMA103571R1000	955,00
	3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı	C13 110-101 Steel	2CMA103574R1000	2.232,00
A43 121 - 100	3x220-240/400V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (65A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, 2 giriş-2 çıkışlı, 1-4 tarife seçeneği, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir)	B23 311 - 100 Silver	2CMA100168R1000	3.067,00
	3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı (65A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, darbe ve alarm çıkışlı, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	B23 112 - 100 Steel	2CMA100164R1000	2.836,00
B23 311 - 100	3x220-240/400V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (65A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, 2 giriş-2 çıkışlı, 1-4 tarife seçeneği, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlana-bilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	B23 312 - 100 Silver	2CMA100169R1000	3.383,00
	3x100-500/57-288V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (80A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, 4 ayarlanabilir giriş/çıkış, 1-4 tarife seçeneği, harmonik ve THD ölçümü, geçmiş kaydı, maksimum-minimum talep kaydı, yük profilleri, dahili saat, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	A43 512 - 100 Platinum	2CMA170531R1000	10.779,00
	Trafo bağlantılı sayaçlar			
C11 110 - 100	3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı (CT/5A üzerinden bağlantı, sınıf I, darbe ve alarm çıkışlı, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir)	B24 111 - 100 Steel	2CMA100177R1000	2.538,00
	3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı (CT/5A üzerinden bağlantı, sınıf I, darbe ve alarm çıkışlı, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	B24 112 - 100 Steel	2CMA100178R1000	3.383,00
	3x220-240/400V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (CT/5A üzerinden bağlantı, sınıf 0.5S, 2 giriş-2 çıkışlı, 1-4 tarife seçeneği, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	B24 352 - 100 Silver	2CMA100183R1000	4.218,00
C13 110 - 100	3x100-500/57-288V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (CT/5A üzerinden bağlantı, sınıf 0.5S, 4 ayarlanabilir giriş/çıkış, 1-4 tarife seçeneği, harmonik ve THD ölçümü, geçmiş kaydı, maksimum-minimum talep kaydı, yük profilleri, dahili saat, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	A44 552 - 110 Platinum	2CMA170549R1000	7.902,00

Fiyat listesinde bulunmayan elektronik sayaç ürün gamımızın diğer ürünleri ve haberleşme modülleri için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.

Elektronik enerji sayaçları

Faz sayısı	**3-fazlı**					**1-fazlı**			
Sayaç tipi	**A43**	**B23**	**C13**	**A44**	**B24**	**A41**	**B21**	**C11**	**A42**
Bağlantı tipi	**Direkt bağlı**			**Trafo bağlantılı**		**Direkt bağlı**			**Trafo bağlantılı**
Nominal gerilim	3x230/400 V AC			3x230/400 V AC		230 V AC			230 V AC
Frekans	50/60 Hz			50/60 Hz		50/60 Hz			50/60 Hz
Gerilim (V AC) Faz-nötr Faz-Faz	3x57,7 - 288 3x100 - 500	3x220 - 240 3x380 - 415		3x57,7 - 288 3x100 - 500	3x220 - 240 3x380 - 415	57,7 - 288	220 - 240	230	57,7 - 288
Doğruluk sınıfı	Sınıf 1 (B)			Sınıf 1 (B) veya Sınıf 0,5 S (C)		Sınıf 1 (B)			Sınıf 1 (B) veya Sınıf 0,5 S (C)
Maksimum akım	80 A	65 A	40 A	6 A		80 A	65 A	40 A	6 A
Referans akımı	5 A			1 A		5 A			1 A
Modül genişliği	7	4	3	7	4	4	2	1	4
Sayaç tipi	**A43**	**B23**	**C13**	**A44**	**B24**	**A41**	**B21**	**C11**	**A42**
Darbe çıkışı Alarm çıkışı	Steel			Steel		Steel			Steel
Reaktif enerji Dört yönlü ölçüm (Aktif/Reaktif & Tüketilen/Üretilen)	Bronze			Bronze		Bronze			Bronze
Resetleme 2 giriş ve 2 çıkış 4 tarife - harici sinyal veya haberleşme ile kontrol edilebilen	Silver			Silver		Silver			Silver
4-tarife - dahili saat ile kontrol edilebilen Basit saat fonksiyonları	Gold	Mevcut değil		Gold	Mevcut değil	Gold	Mevcut değil		Gold
Gelişmiş saat fonksiyonları Harmonik ve THD Ayarlanabilen Giriş/Çıkış	Platinum			Platinum		Platinum			Platinum
Dahili M-bus haberleşme	Opsiyon			Opsiyon		Opsiyon			Opsiyon
Dahili RS-485 haberleşme (Modbus RTU veya EQ bus)	Opsiyon			Opsiyon		Opsiyon			Opsiyon
IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülü	Mevcut			Mevcut		Mevcut			Mevcut
Sayaç tipi	**A43**	**B23**	**C13**	**A44**	**B24**	**A41**	**B21**	**C11**	**A42**

Enerji analizörleri

Enerji analizörleri

	Tanımı	Haberleşme protokolü	Giriş/Çıkış (I/O)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
M2M Basic güç ölçer	**M2M Basic güç ölçer**				
	AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli ve dengesiz yükler için: gerilim, akım, ort. akım, frekans, güç faktörü, aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, ort. aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, üretilen/tüketilen enerji ölçümü, %THDV ve %THDI Yardımcı gerilim: 85...265V AC 45-65Hz (90...300V DC) 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (96x96 mm)				
	M2M Basic			2CNM203002R2001	2.916,00
	M2M Basic Modbus (Modbus RTU haberleşmeli, RS485 Seri port)			2CNM203001R2001	2.989,00
	* M2M SW yazılımı ile M2M Basic ve M2M Basic Modbus üzerinden yazılım güncelleme, M2M Basic Modbus üzerinden uzaktan okuma ve cihazı yapılandırma imkanı				
M4M 20	**M4M 20 enerji analizörleri**				
	AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli veya dengesiz yük için IEC 61557-12'ye göre aktif enerji Sınıf 0,5, IEC 62053-22'ye göre aktif enerji Sınıf 0,5S Yardımcı gerilim: 48...240 AC (45-65Hz)/DC 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (96x96 mm)				
	M4M 20	Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG251151R4051	3.735,00
	M4M 20 Modbus	Modbus RTU, Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG251141R4051	4.103,00
	M4M 20 I/O	Modbus RTU, Bluetooth	2 Progr. I/O, 2 Dijital çıkış, 2 Analog çıkış	2CSG251161R4051	5.062,00
	M4M 20 Ethernet	Modbus TCP/IP, Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG204471R4051	4.595,00
	M4M 20 Profibus	Profibus DP-V0, Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG251131R4051	4.934,00
	M4M 20 Bacnet	BACnet/IP, Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG236831R4051	4.934,00
	M4M 20 Rogowski	Modbus RTU, Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG207081R4051	5.147,00
M4M 30	**M4M 30 enerji analizörleri**				
	AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli veya dengesiz yük için IEC 61557-12'ye göre aktif enerji Sınıf 0,5, IEC 62053-22'ye göre aktif enerji Sınıf 0,5S Yardımcı gerilim: 48...240 AC (45-65Hz)/DC 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (96x96 mm)				
	M4M 30 Modbus	Modbus RTU, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG274761R4051	4.842,00
	M4M 30 I/O	Modbus RTU, Bluetooth	6 Progr. I/O, 2 Analog çıkış	2CSG202471R4051	5.670,00
	M4M 30 Ethernet	Modbus TCP/IP, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG274681R4051	5.547,00
	M4M 30 Profibus	Profibus DP-V0, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG236791R4051	5.821,00
	M4M 30 Bacnet	BACnet/IP, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG202451R4051	5.821,00
	M4M 30 Rogowski	Modbus RTU, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG202461R4051	6.074,00
R4M Rogowski	**R4M Rogowski bobinleri**				
	12kA'e kadar, iki farklı boyutta (80mm veya 200mm)				
	R4M-80	Çapı 80 mm		2CSG202160R1101	1.847,00
	R4M-200	Çapı 200 mm		2CSG202150R1101	2.462,00

Enerji analizörleri

Seçim rehberi

Hassasiyet	M2M Basic - Sınıf 1	M4M 20 - Sınıf 0,55	M4M 30 - Sınıf 0,55
Gerçek zamanlı ölçüm			
TRMS akım	•	•	•
TRMS gerilim	•	•	•
Frekans	•	•	•
Aktif, Reaktif ve Görünür güç	•	•	•
Güç faktörü	•	•	•
Çalışma saati, geri sayım sayacı	/	•	•
Enerji			
Aktif, Reaktif ve Görünür enerji	•	•	•
4 çeyrekte enerji ölçümü	•	•	•
Tarife	/	/	•
Güç kalitesi			
THD (I, VLN, VLL)	•	•	•
Tekil harmonik	/	/	40. harmoniğe kadar
Dengesizlikler (I, VLN, VLL)	•	/	•
Nötr akımı	Hesaplanan	Hesaplanan	ölçülen
Fazörler (I, VLN)	/	/	•
Dalgaformları (I, VLN, VLL)	/	/	•
Veri kaydı			
Tekil alarm	/	25	25
Uyarılar, alarmlar ve hata kayıtları	/	•	•
Lojik fonksiyon ile kompleks alarm	/	/	4
Talep değerler (ortalama)	Temel	Temel	Gelişmiş
Min/Maks Talep değerler	Temel	Temel	Gelişmiş
Enerji trend kaydı	/	/	•
Gerçek zamanlı saat (RTC)	/	/	•
HMI		**Grafik renkli ekran**	**Grafik renkli dokunmatik ekran**
Grafik görüntüleme	/	Temel	Gelişmiş
Bildirimler	/	•	•
Ana sayfa ve favori sayfa	/	•	•
Şifre koruması	•	•	•
Bağlantı seçenekleri			
ABB Ability™ EDCS ile otomatik entegrasyon	/	•	•
Bluetooth (BLE)	/	•	•
Haberleşme protokolleri	Modbus RTU	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus DP-V0, BACnet/IP	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus DP-V0, BACnet/IP
RJ45 Daisy Chain (Ethernet versiyonu)	/	/	•

Devre izleme sistemi

Kontrol üniteleri

CMS-600

CMS-700

Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CMS-700 kontrol ünitesi	CMS-700	2CCA880700R0001	9.744,00
CMS-600 kontrol ünitesi	CMS-600	2CCA880000R0001	4.157,00

Açık tip sensörler

Ölçüm aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
System pro M & SMISSLINE serileri ile uyumlu sensörler, 18 mm			
80 A'e kadar	CMS-120PS	2CCA880210R0001	792,00
40 A'e kadar	CMS-121PS	2CCA880211R0001	792,00
20 A'e kadar	CMS-122PS	2CCA880212R0001	792,00
Kablo bağı ile takılabilir sensörler (evrensel kullanım), 18 mm			
80 A'e kadar	CMS-120CA	2CCA880220R0001	792,00
40 A'e kadar	CMS-121CA	2CCA880221R0001	792,00
20 A'e kadar	CMS-122CA	2CCA880222R0001	792,00

Kapalı tip sensörler

Ölçüm aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
System pro M & SMISSLINE serileri ile uyumlu sensörler, 18 mm			
80 A'e kadar	CMS-100PS	2CCA880100R0001	801,00
40 A'e kadar	CMS-101PS	2CCA880101R0001	801,00
20 A'e kadar	CMS-102PS	2CCA880102R0001	801,00
Kablo bağı ile takılabilir sensörler (evrensel kullanım), 18mm			
80 A'e kadar	CMS-100CA	2CCA880107R0001	801,00
40 A'e kadar	CMS-101CA	2CCA880108R0001	801,00
20 A'e kadar	CMS-102CA	2CCA880109R0001	801,00
Kablo bağı ile takılabilir sensörler (evrensel kullanım), 25 mm			
160 A'e kadar	CMS-200CA	2CCA880117R0001	1.022,00
80 A'e kadar	CMS-201CA	2CCA880118R0001	1.022,00
40 A'e kadar	CMS-202CA	2CCA880119R0001	1.022,00

Aksesuarlar

Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Montaj kablosu, 2m	CMS-800	2CCA880148R0001	111,00
Montaj kablosu, 5m	CMS-802	2CCA880331R0001	204,00
Konnektör seti (35 adet)	CMS-820	2CCA880145R0001	400,00

Devre izleme sistemi

Akım ölçüm sistemi (CMS), linye seviyesinde izleme için kullanılan, ultra-kompakt ve yüksek performanslı çok kanallı ölçüm sistemi ailesidir. Sistem bir kontrol ünitesi ve farklı ölçme aralıkları ve montaj seçenekleri bulunan sensörlerden oluşur. Sensörler 160 A'e kadar alternatif akım (AC), doğru akım (DC) veya karışık akımları (AC ve DC) ölçebilir. CMS-600 kontrol ünitesine 64 adet, CMS-700 kontrol ünitesine 96 adet sensör bağlamak mümkündür. Ölçüm verileri kontrol ünitesindeki RS485 Modbus RTU arayüzü üzerinden uzaktan okunabilir.

Farklı montaj seçenekleri sayesinde uygulamanıza istediğiniz şekilde entegre edin.
Uygulamanıza bağlı olarak, CMS sensörlerini tesisatınıza entegre etmek için oldukça basit dört farklı montaj seçeneğinden birini tercih edebilirsiniz.

ABB ürünleri ile montaja uygun sensörler

System pro M ve SMISSLINE serileri ile uyumlu sensörler
Tüm çift terminalli System pro M ve SMISSLINE serisi ürünleri CMS-120PS ve CMS-100PS serisi sensörler takılarak kullanılabilir.

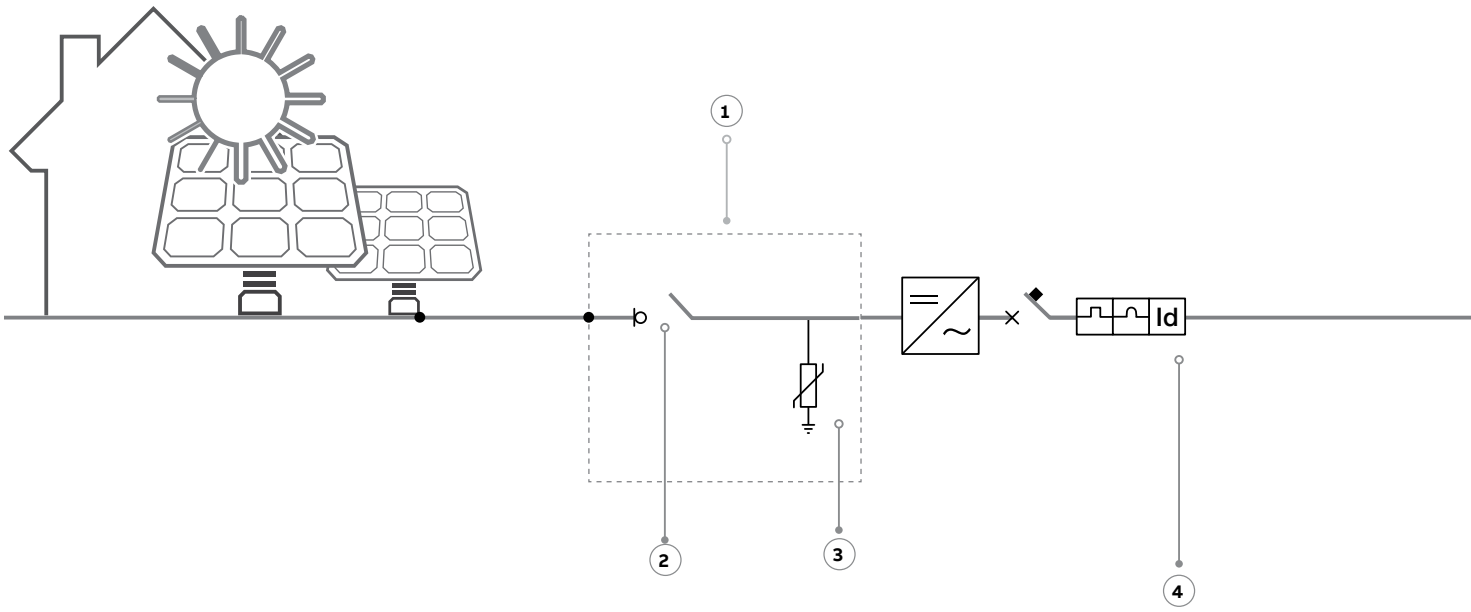
S800 serisi ile uyumlu sensörler
CMS-100S8 ve CMS-200S8 serisi sensörler, kafes terminalli tüm S800 yüksek performanslı otomatik sigortalara takılabilir.

Evrensel kullanıma uygun sensörler

DIN Rayına takılabilir sensörler
CMS-120DR, CMS-100DR ve CMS-200DR serisi sensörler DIN rayına takılabilir.

Kablo bağı ile takılabilir sensörler
Tesisatınızı genişletmek mümkün değilse, CMS-120CA, CMS-100CA ve CMS-200CA serisi sensörleri ölçüm yapılacak kablolara kablo bağı ile doğrudan takabilirsiniz.

Fotovoltaik sistemler için
Alçak gerilim ürün çözümleri



Alçak gerilim ürünleri:

1 - **Dize kutuları**
Panolar: Gemini
Sigorta Kutuları: Mistral
Devre kesiciler: S200 M UC Z, S800 PV-SP
Kartuş sigorta taşıyıcılar: E 90 PV
Kartuş sigortalar: E 9F PV
Yay baskılı ve vidalı klemensler: SNK PI

2 - Yük ayırıcılar: OTDC, S800 PV-SD

3 - Parafudurlar: OVR PV QS

4 - Kaçak akım cihazları: F202B, F204B

5 - Enerji sayaçları: EQ sayaçları ve akım trafoları

6 - Kontaktörler: AF Serisi
Şebeke izleme röleleri: CM-UFD.Mxx
Güç kaynakları: CP-x

7 - Kartuş sigorta taşıyıcılar: E 90

8 - Parafudurlar: OVR T1 / T1-T2 / T2 QS

9 - Kaçak akım korumalı devre kesiciler: DS202C

1

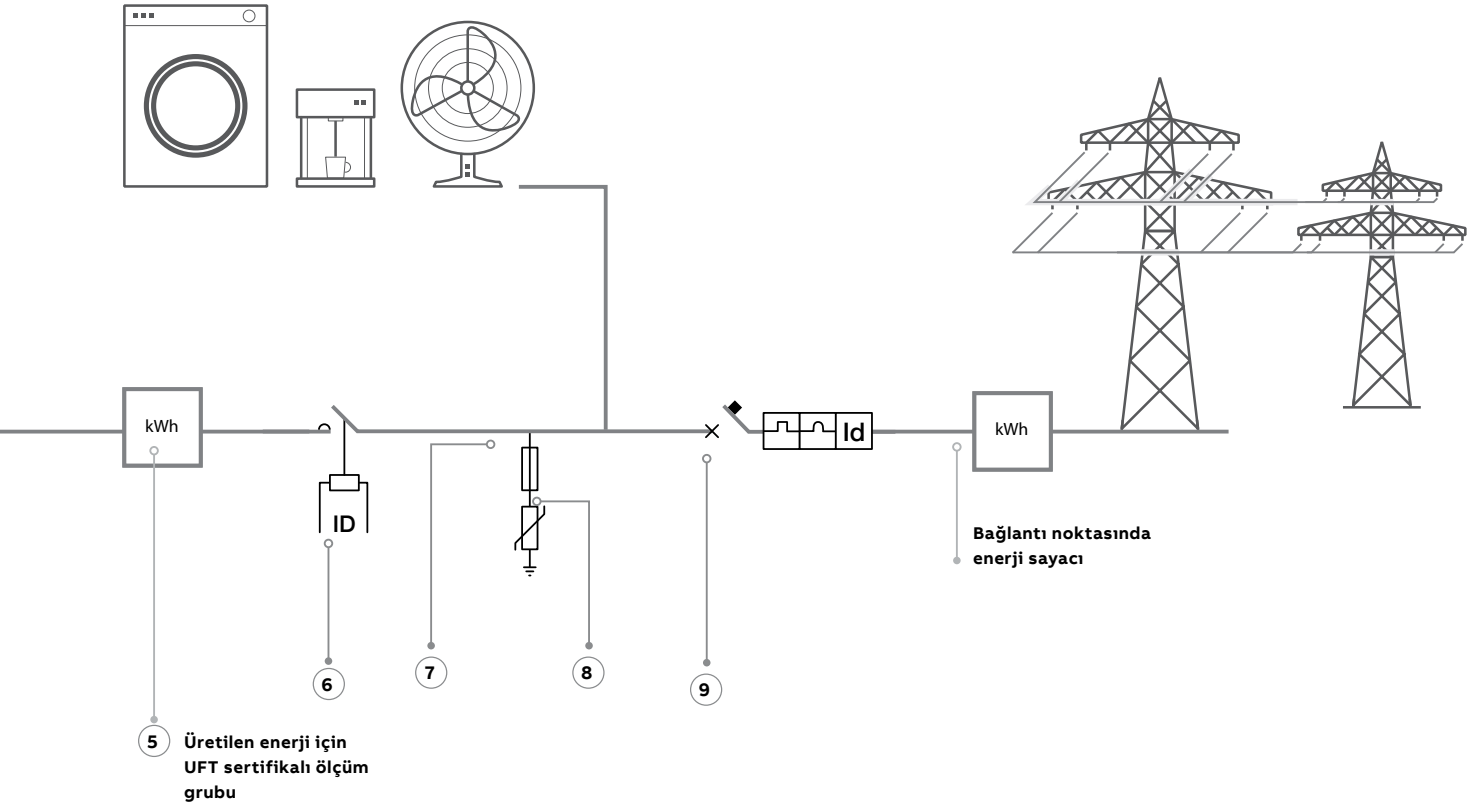
2

3

4

5

5


kWh
ID
Id
kWh
Bağlantı noktasında enerji sayacı
6
7
8
9
5 Üretilen enerji için UFT sertifikalı ölçüm grubu

6

6

7

8

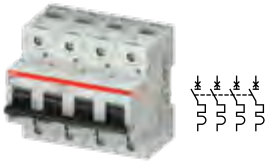
9

Fotovoltaik sistemler için

Alçak gerilim ürün çözümleri

S800PV-SP dize (string) koruma sigortası standart IEC/EN 60947-2 Annex P Icu=5kA

PV-SP — **Kullanım alanı: Fotovoltaik sistemler**

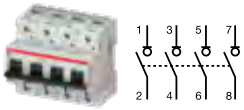


S804PV-SP

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
4	5	1	S804PV-SP5	2CCF019586R0001	3.363,00
	6	1	S804PV-SP6	2CCF019647R0001	3.363,00
	8	1	S804PV-SP8	2CCF019648R0001	3.363,00
	10	1	S804PV-SP10	2CCF019622R0001	3.363,00
	13	1	S804PV-SP13	2CCF019623R0001	3.363,00
	16	1	S804PV-SP16	2CCF019624R0001	3.363,00
	20	1	S804PV-SP20	2CCF019625R0001	3.363,00
	25	1	S804PV-SP25	2CCF019626R0001	3.363,00
	32	1	S804PV-SP32	2CCF019627R0001	3.363,00
	40	1	S804PV-SP40	2CCF019628R0001	3.759,00
	50	1	S804PV-SP50	2CCF019629R0001	3.759,00
	63	1	S804PV-SP63	2CCF019630R0001	3.759,00
	80	1	S804PV-SP80	2CCF019631R0001	4.859,00
	100	1	S804PV-SP100	2CCF019632R0001	4.859,00
Ue: 1500V DC	125	1	S804PV-SP125	2CCF019633R0001	5.015,00

S800PV-SD DC ana ayırıcı anahtar standart IEC/EN 60947-3 Icw=1.5kA

PV-SD — **Kullanım alanı: Fotovoltaik sistemler**



S804PV-SD

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
4	32	1	S804PV-SD32	2CCF019640R0001	2.697,00
	63	1	S804PV-SD63	2CCF019641R0001	3.176,00
Ue: 1500V DC	125	1	S804PV-SD125	2CCF019642R0001	5.012,00

PV parafudurlar

Kullanım alanı: Fotovoltaik sistemler

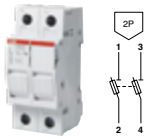
OVR PV T1 6.25-600 P TS

OVR PV T2 40-1000 P QS

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Fotovoltaik uygulamalar için Tip 1+2, DC parafudurlar, 3 faz (+,-,PE)			
1000V	OVR PV T1-T2 5-1000 P QS	2CTB812050R1000	2.046,00
1500V	OVR PV T1-T2 5-1500 P QS	2CTB812050R1500	2.511,00
Fotovoltaik uygulamalar için Tip 2, DC parafudurlar, 3 faz (+,-,PE)			
1000V	OVR PV T2 40-1000 P QS	2CTB804153R2400	1.068,00
1000V	OVR PV T2 40-1000 P TS QS	2CTB804153R2500	1.109,00
1500V	OVR PV T2 40-1500 P QS	2CTB804153R2600	2.930,00
1500V	OVR PV T2 40-1500 P TS QS	2CTB804153R2700	3.049,00
OVR PV parafudurlar için yedek kartuş			
Sınıf 1+2, 1000 V, 5 kA kartuş	OVR PV T1-T2 5-1000 C QS	2CTB812052R1000	475,00
Sınıf 1+2, 1500 V, 5 kA kartuş	OVR PV T1-T2 5-1500 C QS	2CTB812052R1500	535,00
Sınıf 2, 1500V, 40kA kartuş	OVR PV T2 40-1500 C QS	2CTB804153R3300	1.508,00

Fotovoltaik sistemler için
Alçak gerilim ürün çözümleri

PV kartuş sigorta yuvaları



E91/32 PV

Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
10.3x38 mm kartuşlar için 32A.				
1 faz	6	E 91/32 PV	2CSM204713R1801	46,20
1 faz	6	E 91/32 PVs	2CSM204693R1801	70,50
2 faz	3	E 92/32 PV	2CSM204703R1801	100,20
2 faz	3	E 92/32 PVs	2CSM256913R1801	150,00

*s: indikatörlü versiyon

PV kartuş sigortalar

Ölçü	Anma gerilimi (VDC)	Anma akımı (A)	Kesme kapasitesi (kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
10.3x38	1000	8	10	E 9F8 PV	2CSM213526R1801	154,50
10.3x38	1000	10	10	E 9F10 PV	2CSM213536R1801	154,50
10.3x38	1000	12	10	E 9F12 PV	2CSM213546R1801	154,50
10.3x38	1000	15	10	E 9F15 PV	2CSM213556R1801	154,50
10.3x38	1000	20	10	E 9F20 PV	2CSM213566R1801	154,50
10.3x38	1000	25	10	E 9F25 PV	2CSM213576R1801	154,50
10.3x38	1000	30	10	E 9F30 PV	2CSM213586R1801	154,50

Şebeke izleme röleleri

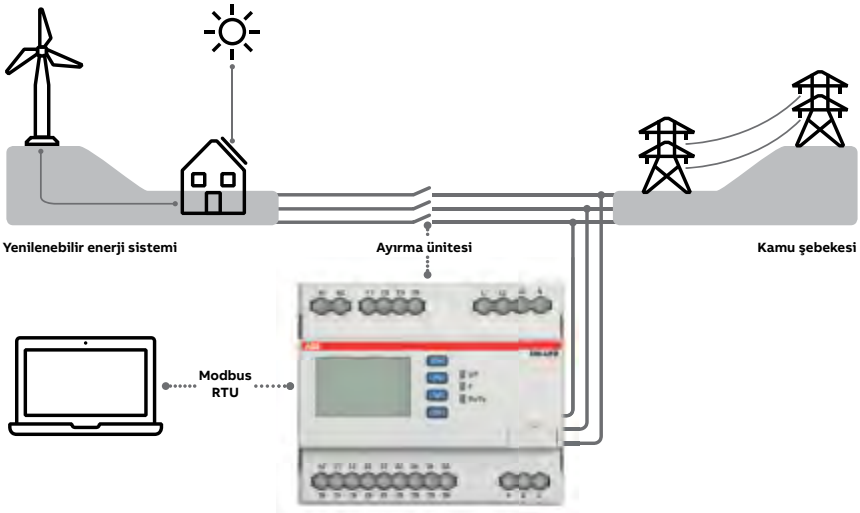
CM-UFD.M31

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
24-240 V AC/DC, 1 ve 3 faz şebeke, 50Hz İzleme fonksiyonları: Düşük-yüksek gerilim, düşük-yüksek frekans, frekans değişim oranı, 10 dakikalık ortalama değer (Standart: VDE-AR-N 4105 ve BDEW)	CM-UFD.M31	1SVR560730R3401	12.595,00
24-240 V AC/DC, 1 ve 3 faz şebeke, 50Hz İzleme fonksiyonları: Düşük-yüksek gerilim, düşük-yüksek frekans, frekans değişim oranı, 10 dakikalık ortalama değer (Standart: UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14)	CM-UFD.M33	1SVR560730R3402	12.595,00

Yeni CM-UFD.M31M, Modbus RTU iletişim protokolünü temel alan RS485 arabirimi ile donatılmıştır. Bu iletişim arayüzü sayesinde:

- İşlem verilerinin görselleştirilmesi
- İşlem verilerinin saklanması
- Uzaktan tetikleme yapabilirsiniz

Daha fazla bilgi için lütfen satış ofisimize başvurunuz.



Fotovoltaik sistemler için

Alçak gerilim ürün çözümleri

PV uygulamaları için yük ayırıcı ve devre kesiciler

OTDC

TMAX PV

TMAX XT

OTDC Yük Ayırıcı
OTDC yük ayırıcılar, ısı üretimini ve güç kayıplarını en aza indirirken, aynı zamanda sizlere güvenilir ve basit işletme şartlarını sağlama amacıyla tasarlanmıştır. IEC ve UL standartlarına uygun, 1500V DC'ye kadar, 16A-1600A akım aralığında, 2–3–4–6 kutuplu seçenekleri bulunmaktadır.

TMAX PV Yük Ayırıcı
Tmax PV kompakt tip yük ayırıcıları, sistemin güvenliğini ve montaj kolaylığını arttıran, IEC ve UL standartlarına uygun tasarımı ile 1500V DC'ye kadar, 160A - 1600A akım aralığında çalışabilen, 4 kutuplu yük ayırıcılardır.

TMAX XT Devre Kesici
Tmax XT kompakt tip devre kesicileri, 500V DC'ye kadar, 16A - 250A akım aralığında maksimum 100kA kısa devre kesme kapasitesine sahiptir. 3 ve 4 kutuplu çeşitleri ile soketli, sabit ve çekmeceli olmak üzere farklı montaj seçenekleri sunmaktadır.

TMAX T Devre Kesici
Tmax T kompakt tip devre kesicileri, 750V DC'ye kadar, 250A - 1000A akım aralığında, maksimum 150kA; 1000V DC'ye kadar ise 250A - 800A akım aralığında maksimum 40kA kısa devre kesme kapasitesine sahiptir. 3 ve 4 kutuplu çeşitleri ile soketli, sabit ve çekmeceli olmak üzere farklı montaj seçenekleri sunmaktadır.

Daha fazla bilgi için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.

OTDC yük ayırıcılar, 1000V

OTDC100_250E11

OTDC315...500E11

OTDC630..800EPP22

Kutup sayısı	Nominal akımı In(A) (DC21/1000V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Direkt montajlı mandal standart olarak gelmektedir.				
2	100	OTDC100E11K	1SCA127730R1001	1.195,00
2	160	OTDC160E11K	1SCA127736R1001	1.353,00
2	200	OTDC200E11K	1SCA127739R1001	1.479,00
2	250	OTDC250E11K	1SCA127742R1001	1.582,00
2	315	OTDC315E11K	1SCA131682R1001	3.043,00
2	400	OTDC400E11K	1SCA131683R1001	3.126,00
2	500	OTDC500E11K	1SCA132134R1001	4.069,00
2	630	OTDC630EPP22K*	1SCA137209R1001	4.993,00
2	800	OTDC800EPP22K*	1SCA137212R1001	6.290,00
Uzatmalı mandal ve şaft standart olarak gelmektedir.				
2	100	OTDC100E02P	1SCA125830R1001	1.298,00
2	160	OTDC160E02P	1SCA125841R1001	1.470,00
2	200	OTDC200E02P	1SCA123686R1001	1.597,00
2	250	OTDC250E02P	1SCA125867R1001	1.702,00
2	315	OTDC315E02P	1SCA132342R1001	3.157,00
2	400	OTDC400E02P	1SCA132351R1001	3.245,00
2	500	OTDC500E02P	1SCA132359R1001	4.192,00
2	630	OTDC630EPP22P*	1SCA137206R1001	5.126,00
2	800	OTDC800EPP22P*	1SCA137211R1001	6.381,00

* OTDC_EPP tiplerinde köprüleme baraları montajlı bir şekilde standart olarak temin edilmektedir.

K=direkt montajlı mandal ile, P= uzatmalı mandal ve şaft ile

OTDC yük ayırıcılar, 1500V

OTDC315...500EV12

Kutup sayısı	Nominal akımı In(A) (DC21B/1500V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Direkt montajlı mandal standart olarak gelmektedir.				
3	315	OTDC315EV12K	1SCA132259R1001	4.256,00
3	400	OTDC400EV12K	1SCA132254R1001	4.823,00
3	500	OTDC500EV12K	1SCA132255R1001	5.367,00
Uzatmalı mandal ve şaft standart olarak gelmektedir.				
3	315	OTDC315EV12P	1SCA132293R1001	4.568,00
3	400	OTDC400EV12P	1SCA132294R1001	5.088,00
3	500	OTDC500EV12P	1SCA132272R1001	5.616,00

Yük ayırıcılar

Sigortalı yük ayırıcılar

OS mandal tahrikli sigortalı yük ayırıcılar, 3 kutuplu

OS160GD12

OS630D03P

Nominal akımı In(A) (AC20-23, <690V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
32A	000-00	OS32GD12P	1SCA114581R1001	1.208,00
63A	000-00	OS63GD12P	1SCA115227R1001	1.340,00
125A	000-00	OS125GD12P	1SCA115641R1001	1.526,00
160A	000-00	OS160GD12P	1SCA115643R1001	1.893,00
250A	0-1	OS250D03P	1SCA022719R0090	2.839,00
400A	0-2	OS400D03P	1SCA022719R0250	4.296,00
630A	3	OS630D03P	1SCA022825R2830	6.610,00
800A	3	OS800D03P	1SCA022825R4880	8.508,00
1250A	4	OS1250D03P	1SCA105475R1001	17.043,00

OS32...1250, sigorta içermez. Sayfa 58'deki bıçaklı sigortalardan seçim yapabilirsiniz.
*Motorlu tipler için satış ofislerimiz ile görüşünüz.

OHB65J6

OS sigortalı yük ayırıcıları ile standart sevk edilen aksesuarlar

Ayırıcı tipi	Şaft tipi	Mandal tipi	Terminal civataları
OS32...63_P	OXP6X161	OHB65J6	-
OS125...160_P	OXP6X161	OHB65J6	M6x20
OS200_P	OXP6X210	OHB65J6	M8x25
OS250_P	OXP6X210	OHB65J6	M10x30
OS400_P	OXP12X250	OHB95J12	M10x30
OS630...800_P	OXP12X280	OHB145J12	M12x40
OS1250_P	OXP12X395	OHB200J12P	M12x60

OS yük ayırıcı aksesuarları

OHB145J12

OFS 260,690

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Mandal			
OS32...250 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB65J6	1SCA022380R9660	145,00
OS315...400 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB95J12	1SCA022381R0830	190,00
OS630...800 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB145J12	1SCA022381R2110	203,00
OS1250 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB150J12P	1SCA022865R9430	436,00
OS1250 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB200J12P	1SCA022865R9510	382,00
Şaft			
OS32...250 için 430 mm şaft	OXP6X430	1SCA022056R6030	58,30
OS400...1250 için 535 mm şaft	OXP12X535	1SCA022042R6110	156,00
Yardımcı kontak bloğu			
OS32...1250 için 1NA	OA1G10	1SCA022353R4970	58,30
OS32...1250 için 1NK	OA3G01	1SCA022456R7410	84,20
Sigorta izleme modülü (1NA+1NK)			
100...260VAC anma gerilimi, OS32G...1250	OFS260	1SCA022716R0180	872,00
380...690VAC anma gerilimi, OS32G...1250	OFS690	1SCA022715R9920	872,00

Yük ayırıcılar

Sigortalı yük ayırıcıları

XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 3 kutuplu

	Nominal akımı In(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XLP1-3P	100/50	400-690	00 (maks. 21mm)	XLP 000-6CC	1SEP201428R0002	392,00
	160/63	400-800	00	XLP 00-6BC	1SEP101890R0002	451,00
	250/160	400-800	1	XLP 1-6BC	1SEP101891R0002	1.203,00
	400/315	400-690	2	XLP 2-6BC	1SEP101892R0002	2.126,00
	630/500	400-690	3	XLP 3-6BC	1SEP101975R0002	2.943,00

XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 1 kutuplu

	Nominal akımı In(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
YENİ XLP00-1P	160/125	500-690	00	XLP00-1P-2BC	1SEP600113R0002	257,00
	250/200	500-690	1	XLP1-1P-2BC	1SEP600116R0002	676,00
	400/315	500-690	2	XLP2-1P-2BC	1SEP600122R0002	1.069,00
	630/500	500-690	3	XLP3-1P-2BC	1SEP600126R0002	1.472,00

XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 2 kutuplu

	Nominal akımı In(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
YENİ XLP1-2P	160/125	500-690	00	XLP00-2P-4BC	1SEP600114R0002	415,00
	250/200	500-690	1	XLP1-2P-4BC	1SEP600117R0002	1.143,00
	400/315	500-690	2	XLP2-2P-4BC	1SEP600123R0002	1.924,00
	630/500	500-690	3	XLP3-2P-4BC	1SEP600127R0002	2.644,00

XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 4 kutuplu

	Nominal akımı In(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
YENİ XLP2-4P	160A	500	00	XLP00-4P-8BC	1SEP600115R0002	657,00
	250A	500	1	XLP1-4P-8BC	1SEP600119R0002	2.219,00
	400A	500	2	XLP2-4P-8BC	1SEP600124R0002	3.686,00
	630A	500	3	XLP3-4P-8BC	1SEP600128R0002	5.023,00

- XLP000...XLP3 sigorta içermez. Sayfa 58'deki bıçaklı sigortalardan seçim yapabilirsiniz.

Yük ayırıcılar

Sigortalı yük ayırıcıları

Inline2-Dikey sigortalı yük ayırıcılar

ZLBM 00 160A

Boy	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
160A, tek faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM00-1P-M8	1SEP620010R1000	671,00
160A, üç faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM00-3P-M8	1SEP620010R3000	671,00
250A, tek faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM1-1P-M12	1SEP620011R1000	1.058,00
250A, üç faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM1-3P-M12	1SEP620011R3000	1.058,00
400A, tek faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM2-1P-M12	1SEP620012R1000	1.182,00
400A, üç faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM2-3P-M12	1SEP620012R3000	1.182,00
400A, tek faz yandan çıkışlı, 185mm bara bağlantısı	ZLBM2-1P-BC-Right	1SEP622028R0002	1.229,00
400A, üç faz yandan çıkışlı, 185mm bara bağlantısı	ZLBM2-3P-BC-Right	1SEP622028R0001	1.229,00
630A, tek faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM3-1P-M12	1SEP620013R1000	1.538,00
630A, üç faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM3-3P-M12	1SEP620013R3000	1.538,00
630A, tek faz yandan çıkışlı, 185mm bara bağlantısı	ZLBM3-1P-BC-Right	1SEP622030R0002	1.597,00
630A, üç faz yandan çıkışlı, 185mm bara bağlantısı	ZLBM3-3P-BC-Right	1SEP622030R0001	1.597,00

*ZLBM00, ZLBM1, ZLBM2, ZLBM3 sigorta içermez. Sayfa 58'deki bıçaklı sigortalardan seçim yapınız.

Inline2 aksesuarları

Etiket tutucu

Geçici besleme bağlantısı

Yardımcı kontak

Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
ZLBM 00 aksesuarları			
ZLBM00 Etiket tutucu	LH-ZLBM/ZHBM00	1SEP619208R0001	17,70
ZLBM00 Kablo koruma kapağı (86mm)	CS-ZLBM00-L86	1SEP619690R0001	39,20
ZLBM00 Kablo koruma kapağı (177mm)	CS-ZLBM00-L177	1SEP619207R0001	33,10
ZLBM00 Ampermetre yuvası (48x48 mm A-metre için)	AMH-ZLBM/ZHBM00-48	1SEP619209R0001	36,70
Akım trafosu kiti 160/5A 2,5VA cl.1 (3ad.)	CT-ZLBM00-160/5-1-BB	1SEP408149R0001	1.233,00
ZLBM 1/2/3 aksesuarları			
ZLBM123 Etiket tutucu	LH-ZLBM/ZHBM123	1SEP619214R0001	24,50
ZLBM123 Kablo koruma kapağı (86mm)	CS-ZLBM123-L86	1SEP619211R0001	68,90
ZLBM123 Kablo koruma kapağı (177mm)	CS-ZLBM123-L177	1SEP619210R0001	48,10
ZLBM123 Ampermetre yuvası (72x72 mm A-metre için)	AMH-ZLBM/ZHBM123-72	1SEP619215R0001	48,10
ZLBM Akım trafosu kiti 200A/5A 3,75VA cl.1 (3 ad.)	CT-ZLBM123-200/5-1-BB	1SEP408149R0002	1.273,00
ZLBM Akım trafosu kiti 400A/5A 5VA cl.1 (3 ad.)	CT-ZLBM123-400/5-1-BB	1SEP408149R0003	1.294,00
ZLBM Akım trafosu kiti 600A/5A 5VA cl.1 (3 ad.)	CT-ZLBM123-600/5-1-BB	1SEP408149R0004	1.188,00
ZLBM Akım trafosu kiti 600A/5A 5VA cl.0,5 (3 ad.)	CT-ZLBM123-600/5-0.5-BB	1SEP408149R0005	1.608,00
ZLBM 123 Geçici besleme bağlantısı	HP-ZLBM123	NHSN722068P0002	2.246,00
ZLBM ortak aksesuarlar			
ZLBM Yardımcı kontak 1K Aux switch NC	MS-ZLBM/ZHBM-NC	1SEP619554R0001	207,00
ZLBM Yardımcı kontak 1A Aux switch NO	MS-ZLBM/ZHBM-NO	1SEP619555R0001	207,00
Asma kilit uzatma (3 kilide kadar)	PE-XR	1SEP408753R0001	117,00

Yük ayırıcılar

Bıçaklı sigortalar

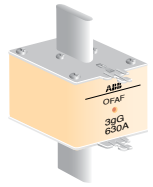
Çift göstergeli DIN gG tipi bıçaklı sigortalar ≤ 500VAC

OFAF000H_

OFAF00H_

OFAF1H_

OFAF2H_


OFAF3H_

Boy	Genişlik (mm)	Nominal akımı In (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
000	21	2	9	OFAF000H2	1SCA022627R0230	51,40
000	21	4	9	OFAF000H4	1SCA022627R0310	31,00
000	21	6	9	OFAF000H6	1SCA022627R0400	31,00
000	21	10	9	OFAF000H10	1SCA022627R0580	31,00
000	21	16	9	OFAF000H16	1SCA022627R0660	31,00
000	21	20	9	OFAF000H20	1SCA022627R0740	31,00
000	21	25	9	OFAF000H25	1SCA022627R0820	31,00
000	21	32	9	OFAF000H32	1SCA022627R0910	31,00
000	21	35	9	OFAF000H35	1SCA022627R1040	31,00
000	21	40	9	OFAF000H40	1SCA022627R1120	31,00
000	21	50	9	OFAF000H50	1SCA022627R1210	31,00
000	21	63	9	OFAF000H63	1SCA022627R1390	31,00
000	21	80	9	OFAF000H80	1SCA022627R1470	31,00
000	21	100	9	OFAF000H100	1SCA022627R1550	31,00
00	30	125	3	OFAF00H125	1SCA022627R1630	42,20
00	30	160	3	OFAF00H160	1SCA022627R1710	42,20
1	40	200	3	OFAF1H200	1SCA022627R4490	75,00
1	40	224	3	OFAF1H224	1SCA022627R4570	75,00
1	40	250	3	OFAF1H250	1SCA022627R4650	75,00
2	51	300	3	OFAF2H300	1SCA022627R5970	95,40
2	51	315	3	OFAF2H315	1SCA022627R6010	95,40
2	51	355	3	OFAF2H355	1SCA022627R6190	95,40
2	51	400	3	OFAF2H400	1SCA022627R6270	95,40
3	70	425	1	OFAF3H425	1SCA022627R6860	214,00
3	70	450	1	OFAF3H450	1SCA022627R6940	214,00
3	70	500	1	OFAF3H500	1SCA022627R7080	214,00
3	70	630	1	OFAF3H630	1SCA022627R7160	214,00
3	70	800	1	OFAF3H800	1SCA022627R7240	447,00
4	89	1000	1	OFAF4H1000	1SCA022627R7750	1.702,00
4	89	1250	1	OFAF4H1250	1SCA022627R7830	1.916,00
4A	89	1000	1	OFAF4AH1000	1SCA022637R4280	1.702,00
4A	89	1250	1	OFAF4AH1250	1SCA022637R4360	1.916,00

- Biri üstte diğeri ön ortada çift gösterge sistemine sahiptir.
- gG bıçaklı sigortalar, genel tesisat ve endüstriyel uygulamalarda kullanılabilir.
- aM bıçaklı sigortaların seçimi için satış ofislerimiz ile görüşünüz.

EN/IEC 60269'a göre teknik veriler

Bıçaklı sigortalar belirtilen kısa devre oranlarında test edilmektedir.

Boyut			000	00	0	1	2	3	4
Maks. akım, AC	500 V	A	100	160	250	355	500	800	1250
	690 V	A	80	125	160	250	355	500	1000
Maks. akım, DC,	250 V	A	100	160			500	800	
zaman sabiti <20 ms	400 V	A			200	250	355	400	1250
	440 V	A				160	160		1000
Boyut			**000...3**	**4**	**5**				
Kesme kapasitesi, AC	500 V	kA	120	120					
	690 V	kA	80	160	160				
Kesme kapasitesi, DC	250 V	kA	40						
	400 V	kA	80	80					
	440 V	kA	80	80	80				

Yük ayırıcılar

Sigortasız yük ayırıcılar

OT yük ayırıcılar, 3 kutuplu

OT80F3

OT400E03P

OT3200E03P

Ith (A)	Nominal akımı In(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm(kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
25A	16A	0,7	OT16F3	1SCA104811R1001	148,00
32A	25A	0,7	OT25F3	1SCA104857R1001	159,00
40A	40A	0,7	OT40F3	1SCA104902R1001	189,00
63A	63A	1,4	OT63F3	1SCA105332R1001	295,00
80A	80A	2,1	OT80F3	1SCA105798R1001	338,00
115A	100A	3,6	OT100F3	1SCA105004R1001	435,00
125A	125A	3,6	OT125F3	1SCA105033R1001	486,00
160A	160A	12	OT160G03P	1SCA135139R1001	796,00
200A	200A	30	OT200E03P	1SCA022712R0800	1.149,00
250A	250A	30	OT250E03P	1SCA022710R0100	1.443,00
315A	315A	65	OT315E03P	1SCA022718R8510	1.885,00
400A	400A	65	OT400E03P	1SCA022718R8780	2.078,00
630A	630A	80	OT630E03P	1SCA022718R8940	2.702,00
800A	800A	80	OT800E03P	1SCA022718R9410	4.446,00
1000A	1000A	110	OT1000E03P	1SCA022860R5930	7.140,00
1250A	1250A	110	OT1250E03P	1SCA022860R6230	7.739,00
1600A	1600A	110	OT1600E03P	1SCA022860R6580	9.458,00
2000A	2000A	176	OT2000E03P	1SCA108036R1001	13.080,00
2500A	2500A	176	OT2500E03P	1SCA104972R1001	14.715,00
3200A	3200A	176	OT3200E03P	1SCA128481R1001	16.895,00

Motorlu tipler için satış ofislerimiz ile görüşünüz.

OT yük ayırıcılar, 4 kutuplu

OT25F4N2

OT630E04P

OT2500E04P

Ith (A)	Nominal akımı In(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm(kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
25A	16A	0.7	OT16F4N2	1SCA104829R1001	197,00
32A	25A	0.7	OT25F4N2	1SCA104886R1001	208,00
40A	40A	0.7	OT40F4N2	1SCA104932R1001	240,00
63A	63A	1.4	OT63F4N2	1SCA105365R1001	387,00
80A	80A	2.1	OT80F4N2	1SCA105413R1001	431,00
100A	100A	3.6	OT100F4N2	1SCA105018R1001	559,00
125A	125A	3.6	OT125F4N2	1SCA105051R1001	605,00
160A	160A	12	OT160G04P	1SCA135140R1001	1.434,00
200A	200A	30	OT200E04P	1SCA022713R4930	1.526,00
250A	250A	30	OT250E04P	1SCA022710R0520	1.893,00
315A	315A	65	OT315E04P	1SCA022719R1730	2.453,00
400A	400A	65	OT400E04P	1SCA022719R1810	2.698,00
630A	630A	80	OT630E04P	1SCA022719R2030	3.521,00
800A	800A	80	OT800E04P	1SCA022719R2110	5.723,00
1000A	1000A	110	OT1000E04P	1SCA022860R6150	9.293,00
1250A	1250A	110	OT1250E04P	1SCA022860R6310	9.974,00
1600A	1600A	110	OT1600E04P	1SCA022860R6740	11.827,00
2000A	2000A	176	OT2000E04P	1SCA108038R1001	16.895,00
2500A	2500A	176	OT2500E04P	1SCA105140R1001	17.767,00
3200A	3200A	176	OT3200E04P	1SCA128482R1001	21.883,00
3800A	3800A	176	OT4000E04P	1SCA124856R1001	34.633,00

Motorlu tipler için satış ofislerimiz ile görüşünüz.
OT yük ayırıcılar ile birlikte gönderilen standart aksesuar için bir sonraki sayfayı kontrol ediniz.

Yük ayırıcılar

Sigortasız yük ayırıcılar

OT yük ayırıcıları ile standart sevk edilen aksesuarlar

Ayırıcı tipi	Şaft tipi	Mandal tipi	Terminal civataları
OT16...125F3	-	-	IP20
OT160G03P	OXP6X210	OHB65J6	-
OT200...250_P	OXP6X210	OHB65J6	M8x25
OT315...400_P	OXP12X185	OHB95J12	M10x30
OT630...800_P	OXP12X185	OHB125J12	M12x40
OT1000...1250_P	OXP12X280	OHB200J12P	M12x50
OT1600_P	OXP12X280	OHB200J12P	M12x60
OT2000...2500_P	OXP12X280	OHB200J12P	M12x60
OT3200...4000_P	OXP12X280	OHB274J12	M12x60

OT16...125F3,_F4 DIN rayına montajlıdır. Pano kapağından işletme için şaft ve mandal ayrıca sipariş edilmelidir.

OT yük ayırıcı aksesuarları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Mandal			
OHB1AH OHY1AH	OT16...80F için siyah plastik, IP54*	OHBS1AH	1SCA102680R1001	49,40
	OT16...80F için sarı kırmızı plastik, IP54*	OHYS1AH	1SCA105290R1001	49,40
	OT16...125F için siyah plastik, IP65, "0" konumunda kilitlenebilir.*	OHBS2AJ	1SCA105213R1001	53,90
	OT16...125F için sarı kırmızı plastik, IP65, "0" konumunda kilitlenebilir.*	OHYS2AJ	1SCA105296R1001	53,90
	OT200...250_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB65J6T	1SCA022399R8110	151,00
	OT315...400_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB95J12	1SCA022381R0830	190,00
	OT630...800_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB125J12	1SCA022381R1560	204,00
OHB65J6T	OT1000...2500_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB150J12P	1SCA022865R9430	436,00
	OT1000...4000_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB274J12	1SCA115920R1001	829,00
	Şaft			
	OT16...125F ve OT160G için 85 mm şaft**	OXS6X85	1SCA101647R1001	48,70
	OT16...125F ve OT160G için 120 mm şaft**	OXS6X120	1SCA101654R1001	48,70
	OT16...125F ve OT160G için 160 mm şaft**	OXS6X160	1SCA101656R1001	48,70
	OT16...125F ve OT160G için 180 mm şaft**	OXS6X180	1SCA101659R1001	48,70
OXS6X_	OT16...125F ve OT160G için 250 mm şaft**	OXS6X250	1SCA101660R1001	48,70
	OT16...125F ve OT160G için 330 mm şaft**	OXS6X330	1SCA101661R1001	48,70
	OT16...125F için 455 mm şaft**	OXS6X455	1SCA101662R1001	58,30
	OT200...250 için 500 mm şaft	OXP6X500	1SCA109416R1001	58,30
	OT315...3200 için 535 mm şaft	OXP12X535	1SCA022042R6110	156,00
	Yardımcı kontak bloğu			
	OT16...4000 için 1NA	OA1G10	1SCA022353R4970	58,30
	OT16...125F ve OT160G için 1NK	OA1G01	1SCA022353R4890	58,30
	OT200...4000 için 1NK	OA3G01	1SCA022456R7410	84,20
OA1G_	OT16...125F için 1NA+1NK	OA2G11	1SCA022379R8100	109,00
	Terminal koruma kapağı			
	OT160...250 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	204,00
	OT315...400 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	254,00
	OT630...800 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	426,00
	OT1000...1600 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	525,00
OTS25061L3	OT2000...2500 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	624,00
	OT3200...4000 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS4000G1L/3	1SCA129042R1001	962,00

* Selektör mandal
** Selektör mandal için şaft
*** Selektör mandal için olan şaftlar; pistol mandallar ile kullanıma uygun değildir.

Yük ayırıcılar

Emniyet yük ayırıcıları (“0” konumunda kilitlenebilir)

Emniyet yük ayırıcıları, 3 kutuplu

OT_FT3HS_ST

OT_F3HS5X6ST_

Ith (A)	Nominal akımı In(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm(kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Sarı-kırmızı mandal dahil, pano kapağına montajlı, 3 kutuplu					
25A	16A	0,7	OT16FT3HY3ST1	1SCA104848R1001-B	157,00
32A	25A	0,7	OT25FT3HY3ST1	1SCA104897R1001-B	168,00
40A	40A	0,7	OT40FT3HY3ST1	1SCA104953R1001-B	236,00
63A	63A	1,4	OT63FT3HY7ST2	1SCA105391R1001-B	351,00
80A	80A	2,1	OT80FT3HY7ST2	1SCA105441R1001-B	404,00
115A	100A	3,6	OT100FT3HY7ST4	1SCA105030R1001-B	605,00
125A	125A	3,6	OT125FT3HY7ST4	1SCA105065R1001-B	640,00
Siyah mandal dahil, pano kapağına montajlı, 3 kutuplu					
25A	16A	0,7	OT16FT3HS3ST1	1SCA110539R1001-B	171,00
32A	25A	0,7	OT25FT3HS3ST1	1SCA104892R1001-B	181,00
40A	40A	0,7	OT40FT3HS3ST1	1SCA104948R1001-B	249,00
63A	63A	1,4	OT63FT3HS7ST2	1SCA105388R1001-B	365,00
80A	80A	2,1	OT80FT3HS7ST2	1SCA105438R1001-B	417,00
115A	100A	3,6	OT100FT3HS7ST4	1SCA105027R1001-B	619,00
125A	125A	3,6	OT125FT3HS7ST4	1SCA105063R1001-B	652,00
Sarı-kırmızı mandal ve 120 mm şaft dahil, DIN rayına veya montaj sacına tespitli, 3 kutuplu					
25A	16A	0,7	OT16F3HY5X6ST1	1SCA104827R1001-B	181,00
32A	25A	0,7	OT25F3HY5X6ST1	1SCA104872R1001-B	187,00
40A	40A	0,7	OT40F3HY5X6ST1	1SCA104928R1001-B	218,00
63A	63A	1,4	OT63F3HY5X6ST2	1SCA105363R1001-B	296,00
80A	80A	2,1	OT80F3HY5X6ST2	1SCA105411R1001-B	363,00
115A	100A	3,6	OT100F3HY5X6ST4	1SCA105016R1001-B	483,00
125A	125A	3,6	OT125F3HY5X6ST4	1SCA105049R1001-B	508,00
Siyah mandal ve 120 mm şaft dahil, DIN rayına veya montaj sacına tespitli, 3 kutuplu					
25A	16A	0,7	OT16F3HS5X6ST1	1SCA104824R1001-B	180,00
32A	25A	0,7	OT25F3HS5X6ST1	1SCA104870R1001-B	187,00
40A	40A	0,7	OT40F3HS5X6ST1	1SCA104924R1001-B	218,00
63A	63A	1,4	OT63F3HS5X6ST2	1SCA105356R1001-B	296,00
80A	80A	2,1	OT80F3HS5X6ST2	1SCA105410R1001-B	363,00
115A	100A	3,6	OT100F3HS5X6ST4	1SCA105014R1001-B	483,00
125A	125A	3,6	OT125F3HS5X6ST4	1SCA105047R1001-B	508,00

Yük ayırıcılar

Emniyet yük ayırıcılar

Emniyet yük ayırıcı aksesuarları

OTP_40

OTP_80

OA1G01

OXS6X_

OTS_T3

OTS_T1

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
N	**4. kutup, geç açan, erken kapayan**			
	OT16...40FT3	OTPL40FD	1SCA105716R1001	51,90
	OT63...80FT3	OTPL80FD	1SCA105451R1001	94,70
	OT100...125FT3	OTPL125FD	1SCA105088R1001	124,00
N	OT16...40F3	OTPL40FP	1SCA105717R1001	51,90
	OT63...80F3	OTPL80FP	1SCA105452R1001	94,70
	OT100...125F3	OTPL125FP	1SCA105090R1001	124,00
N	**Nötr terminali**			
	OT16...40FT3	OTPN40FD	1SCA105718R1001	51,90
	OT63...80FT3	OTPN80FD	1SCA105456R1001	64,50
	OT100...125FT3	OTPN125FD	1SCA105092R1001	172,00
N	OT16...40F3	OTPN40FP	1SCA104997R1001	51,90
	OT63...80F3	OTPN80FP	1SCA105457R1001	64,50
	OT100...125F3	OTPN125FP	1SCA105094R1001	172,00
PE	**Koruyucu toprak modülü**			
	OT16...40FT3	OTPE40FD	1SCA109884R1001	51,90
	OT63...80FT3	OTPE80FD	1SCA105446R1001	64,50
	OT100...125FT3	OTPE125FD	1SCA105698R1001	172,00
PE	OT16...40F3	OTPE40FP	1SCA104995R1001	51,90
	OT63...80F3	OTPE80FP	1SCA105448R1001	64,50
	OT100...125F3	OTPE125FP	1SCA105128R1001	172,00
	Yardımcı kontak bloğu			
	OT16...125F3, -FT3, 1NK, sol tarafa takılır.	OA1G01	1SCA022353R4890	58,30
	OT16...125F3, -FT4, 1NA, sağ tarafa takılır.	OA1G10	1SCA022353R4970	58,30
	Şaft			
	OT16...125F3, 160 mm mil	OXS6X160	1SCA101656R1001	48,70
	OT16...125F3, 180 mm mil	OXS6X180	1SCA101659R1001	48,70
	OT16...125F3, 250 mm mil	OXS6X250	1SCA101660R1001	48,70
	OT16...125F3, 330 mm mil	OXS6X330	1SCA101661R1001	48,70
	OT16...125F3, 455 mm mil	OXS6X455	1SCA101662R1001	58,30
	Şeffaf terminal koruma kapağı, 3 kutup için			
	OT16...40F3, -FT3	OTS40T3	1SCA105317R1001	26,80
	OT63...80F3, -FT3	OTS63T3	1SCA022353R6750	32,30
	OT100...125F3, -FT3	OTS125T3	1SCA022379R9680	32.30
	Şeffaf terminal koruma kapağı, 1 kutup için			
	OTP...40F	OTS40T1	1SCA105314R1001	36,70
	OTP...80F	OTS63T1	1SCA022353R6910	43,50
	OTP...125F	OTS125T1	1SCA022379R9760	24,70

Yük ayırıcılar

Transfer şalterleri (I-0-II)

El ile kumandalı transfer şalterleri (I-O-II)

	Nominal akımı In(A) (AC21, 415VAC)	Kutup sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
OT40F3C	16A	3 kutup	OT16F3C	1SCA104816R1001	508,00
	25A	3 kutup	OT25F3C	1SCA104863R1001	571,00
	40A	3 kutup	OT40F3C	1SCA104913R1001	682,00
	63A	3 kutup	OT63F3C	1SCA105338R1001	735,00
	80A	3 kutup	OT80F3C	1SCA105402R1001	1.101,00
OT125F3C	100A	3 kutup	OT100F3C	1SCA105008R1001	1.410,00
	125A	3 kutup	OT125F3C	1SCA105037R1001	1.908,00
	160A	3 kutup	OT160E03CP	1SCA022772R6510	2.722,00
	200A	3 kutup	OT200E03CP	1SCA022771R7520	2.958,00
OT250EO3CP	250A	3 kutup	OT250E03CP	1SCA022771R3450	3.805,00
	315A	3 kutup	OT315E03CP	1SCA022772R6780	4.247,00
	400A	3 kutup	OT400E03CP	1SCA022771R8500	4.975,00
	630A	3 kutup	OT630E03CP	1SCA022785R6050	7.772,00
	800A	3 kutup	OT800E03CP	1SCA022785R6300	11.280,00
OT3200E03CP	1000A	3 kutup	OT1000E03CP	1SCA022872R1680	15.257,00
	1250A	3 kutup	OT1250E03CP	1SCA022872R0790	16.580,00
	1600A	3 kutup	OT1600E03CP	1SCA022872R1840	19.190,00
	2000A	3 kutup	OT2000E03CP	1SCA103908R1001	36.617,00
	2500A	3 kutup	OT2500E03CP	1SCA105615R1001	44.646,00
	3200A	3 kutup	OT3200E03CP	1SCA129156R1001	60.598,00
OT40F4C	16A	4 kutup	OT16F4C	1SCA104831R1001	588,00
	25A	4 kutup	OT25F4C	1SCA104877R1001	685,00
	40A	4 kutup	OT40F4C	1SCA104934R1001	802,00
	63A	4 kutup	OT63F4C	1SCA105369R1001	1.014,00
	80A	4 kutup	OT80F4C	1SCA105418R1001	1.308,00
OT125F4C	100A	4 kutup	OT100F4C	1SCA105019R1001	1.799,00
	125A	4 kutup	OT125F4C	1SCA105054R1001	2.180,00
	160A	4 kutup	OT160E04CP	1SCA022775R9440	3.179,00
	200A	4 kutup	OT200E04CP	1SCA022771R7280	3.371,00
OT250EO4CP	250A	4 kutup	OT250E04CP	1SCA022775R4640	4.484,00
	315A	4 kutup	OT315E04CP	1SCA022775R7150	4.853,00
	400A	4 kutup	OT400E04CP	1SCA022771R8680	5.628,00
	630A	4 kutup	OT630E04CP	1SCA022785R6130	8.932,00
	800A	4 kutup	OT800E04CP	1SCA022785R6210	14.284,00
OT800E04CP	1000A	4 kutup	OT1000E04CP	1SCA022872R1500	15.929,00
	1250A	4 kutup	OT1250E04CP	1SCA022872R1250	19.897,00
	1600A	4 kutup	OT1600E04CP	1SCA022872R2310	23.320,00
	2000A	4 kutup	OT2000E04CP	1SCA103912R1001	39.440,00
	2500A	4 kutup	OT2500E04CP	1SCA103906R1001	48.005,00
	3200A	4 kutup	OT3200E04CP	1SCA129158R1001	66.122,00

OT16...125, mandal veya kol içermemektedir.

OT16...125F_C transfer şalteri için aksesuarlar

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Direkt montajlı mandallar			
OHBS12	OT16...80F_C için siyah plastik, “0” konumunda kilitlenebilir	OHBS12	1SCA108252R1001	87,60
	OT100...125F_C için siyah plastik, “0” konumunda kilitlenebilir	OHBS11	1SCA109092R1001	116,00
	Şaft ile uzatmalı mandallar			
	OT16...125F_C için siyah plastik, “0” konumunda kilitlenebilir	OHBS2AJE011	1SCA105220R1001	160,00

Sayfa 60’da bulunan şaftlar ile kullanılır.

Yük ayırıcılar

Transfer şalterleri (I-0-II)

Motor ile kumandalı transfer şalterleri (I-0-II)

OTM160F3CMA230V

OTM2500E3CM230C

OTM125F4CMA230V

OTM400E4CM230C

	Nominal akımı In(A) (AC21, 415VAC)	Kutup sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	40A	3 kutup	OTM40F3CMA230V	1SCA120096R1001	3.354,00
	63A	3 kutup	OTM63F3CMA230V	1SCA120095R1001	3.591,00
	80A	3 kutup	OTM80F3CMA230V	1SCA120093R1001	3.881,00
	100A	3 kutup	OTM100F3CMA230V	1SCA120071R1001	4.289,00
	125A	3 kutup	OTM125F3CMA230V	1SCA120070R1001	5.580,00
	160A	3 kutup	OTM160E3CM230C	1SCA022845R8610	9.746,00
	200A	3 kutup	OTM200E3CM230C	1SCA022845R8960	10.261,00
	250A	3 kutup	OTM250E3CM230C	1SCA022845R9260	11.412,00
	315A	3 kutup	OTM315E3CM230C	1SCA022847R1210	12.913,00
	400A	3 kutup	OTM400E3CM230C	1SCA022847R1630	14.288,00
	630A	3 kutup	OTM630E3CM230C	1SCA103567R1001	14.919,00
	800A	3 kutup	OTM800E3CM230C	1SCA103570R1001	19.676,00
	1000A	3 kutup	OTM1000E3CM230C	1SCA112677R1001	35.617,00
	1250A	3 kutup	OTM1250E3CM230C	1SCA112676R1001	37.764,00
	1600A	3 kutup	OTM1600E3CM230C	1SCA112678R1001	42.248,00
	2000A	3 kutup	OTM2000E3CM230C	1SCA112709R1001	56.638,00
	2500A	3 kutup	OTM2500E3CM230C	1SCA112710R1001	76.392,00
	3200A	3 kutup	OTM3200E3CM230C	1SCA129240R1001	85.729,00
	40A	4 kutup	OTM40F4CMA230V	1SCA120102R1001	4.022,00
	63A	4 kutup	OTM63F4CMA230V	1SCA120101R1001	4.311,00
	80A	4 kutup	OTM80F4CMA230V	1SCA120100R1001	4.657,00
	100A	4 kutup	OTM100F4CMA230V	1SCA120098R1001	5.147,00
	125A	4 kutup	OTM125F4CMA230V	1SCA120097R1001	6.696,00
	160A	4 kutup	OTM160E4CM230C	1SCA022848R1510	10.192,00
	200A	4 kutup	OTM200E4CM230C	1SCA022846R1590	10.817,00
	250A	4 kutup	OTM250E4CM230C	1SCA022846R1910	13.689,00
	315A	4 kutup	OTM315E4CM230C	1SCA022847R2870	15.495,00
	400A	4 kutup	OTM400E4CM230C	1SCA022847R3250	17.134,00
	630A	4 kutup	OTM630E4CM230C	1SCA022873R1990	17.910,00
	800A	4 kutup	OTM800E4CM230C	1SCA022872R8340	25.800,00
	1000A	4 kutup	OTM1000E4CM230C	1SCA112703R1001	43.687,00
	1250A	4 kutup	OTM1250E4CM230C	1SCA112702R1001	45.325,00
	1600A	4 kutup	OTM1600E4CM230C	1SCA112704R1001	51.948,00
	2000A	4 kutup	OTM2000E4CM230C	1SCA112712R1001	80.306,00
	2500A	4 kutup	OTM2500E4CM230C	1SCA112713R1001	107.021,00
	3200A	4 kutup	OTM3200E4CM230C	1SCA129242R1001	113.850,00

Motor kumanda gerilimi 230VAC'dir.

OTM1600E3C8D230C

Otomatik transfer şalteri oluşturmak için gereken ürünler

Otomatik transfer şalteri oluşturmak için bu sayfadan seçmiş olduğunuz transfer şalteri ile birlikte aşağıda belirtilen ürünleri arka sayfadan seçerek sipariş etmeniz gerekmektedir.

125A'e kadar	
Motorlu transfer şalteri, OTM40...125_CMA	1 adet
Otomatizm ünitesi	1 adet
Paralel bağlantı aksesuarı	1 adet
Motor için çift besleme ünitesi*	1 adet

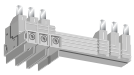
160A'den 3200A'e kadar	
Motorlu transfer şalteri, OTM160...3200_CM_	1 adet
Otomatizm ünitesi	1 adet
Gerilim algılama konnektörü	1 adet
OA1G10 1NA yardımcı kontak	2 adet
Köprüleme barası	1 adet
Motor için çift besleme ünitesi*	1 adet

* Motor dual besleme ünitesi, otomatizm ünitesi OMD300 ile birlikte standart olarak gelmektedir. OMD300 seçildiğinde ayrıca sipariş edilmesine gerek yoktur.

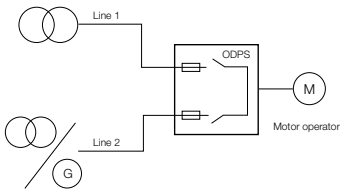
Yük ayırıcılar

Transfer şalterleri (I-0-II)

Transfer şalter aksesuarları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
OMD300 OMD800	**OMD otomatizm üniteleri**			
	Otomatizm ünitesi - sadece 4 kutuplular için	OMD300E480C-A1	1SCA123790R1001	5.860,00
	Otomatizm ünitesi - 3 ve 4 kutuplular için	OMD800E480C-A1	1SCA123791R1001	9.765,00
	* OMD otomatizm ünitelerinin özellikleri 86 ve 87. sayfadadır.			
OMZB48	**Gerilim algılama konnektörleri**			
	Konnektör - 160…250E_C için gerilim alg. konn.	OMZB18-OT	1SCA120153R1001	371,00
	Konnektör - 315...400E_C için gerilim alg. konn.	OMZB28-OT	1SCA120154R1001	460,00
	Konnektör - 630…800E_C için gerilim alg. konn.	OMZB38-OT	1SCA120155R1001	522,00
	Konnektör - OT_1000…3200E_C için gerilim alg. konn.	OMZB48-OT	1SCA120156R1001	922,00
 OMZC03	**Paralel bağlantı aksesuarı**			
	3 kutuplu, OTM40…125F3C_ için	OMZC03	1SCA117037R1001	448,00
	4 kutuplu, OTM40…125F4C_ için	OMZC04	1SCA117038R1001	662,00
OTZC13	**Köprüleme baraları**			
	3 kutuplu, OT_160…250E_C için	OTZC13	1SCA022767R6910	262,00
	4 kutuplu, OT_160…250E_C için	OTZC14	1SCA022767R7040	355,00
	3 kutuplu, OT_315…400E_C için	OTZC23	1SCA022767R7120	417,00
	4 kutuplu, OT_315…400E_C için	OTZC24	1SCA022767R7210	578,00
	3 kutuplu, OT_600…800E_C için	OTZC33	1SCA022785R7020	765,00
	4 kutuplu, OT_600…800E_C için	OTZC34	1SCA022785R7110	998,00
	3 kutuplu, OT_1000…1250E_C için	OTZC43	1SCA022868R0710	1.773,00
	4 kutuplu, OT_1000…1250E_C için	OTZC44	1SCA022868R0800	1.872,00
OTZC43	3 kutuplu, OT_1600E_C için	OTZC53	1SCA022868R0980	1.939,00
	4 kutuplu, OT_1600E_C için	OTZC54	1SCA022868R1010	2.569,00
	3 kutuplu, OT_2000…2500E_C için	OTZC63	1SCA022868R1100	4.945,00
	4 kutuplu, OT_2000…2500E_C için	OTZC64	1SCA022868R1360	6.610,00
	3 kutuplu, OT_3200...3200E_C için	OTZC73	1SCA128843R1001	8.909,00
	4 kutuplu, OT_3200...3200E_C için	OTZC74	1SCA128844R1001	11.898,00
	Tüm transfer şalterleri ile beraber kullanılabilir			
OMZD1 OMZC2	**Diğer aksesuarlar**			
	Pano kapağına montaj aksesuarı	OMZD1	1SCA022787R5190	38,20
	Şeffaf kapaklı çerçeve	OMZC2	1SCA101001R1001	733,00
	1NA yardımcı kontak	OA1G10	1SCA022353R4970	58,30
ODPSE230C ODPS230 YENİ	**Motor için çift besleme aksesuarı (Motor enerji olan kaynaktan beslenir)**			
	Dual besleme ünitesi - OTM40…3200	ODPSE230C	1SCA116892R1001	1.290,00
	Dual besleme ve dahili ATS ünitesi - OTM40…3200	ODPS230	1SCA122946R1001	2.402,00

ODPS230, hem motora iki kaynaktan da enerji sağlar hem de standart olarak yenilikçi bir otomatik transfer şalter (ATS) fonksiyonu taşır. ODPS230 sigortayla korunan iki girişe, hat I - hat II, ve motor için bir çıkışa sahiptir. Böylece motorun enerjilenmesi için iki hattan herhangi birinde enerji olması yeterli olmaktadır. Ayrıca ODPS230 basit bir ATS fonksiyonu taşır: Hat I'de bir arıza olduğunda veya Hat I gerilimi 154Vac değerinin altına düştüğünde ODPS230, OTM motorlu transfer şalterini sorunsuz olan Hat II konumuna getirir. Gerilim ölçümü faz-nötr ölçümüne dayalıdır. LNI gerilimi tekrar 198Vac'nin üzerine çıkınca, ODPS230 transfer şalterini LNI konumuna geri getirir.



Yük ayırıcılar

Transfer şalterleri

OTM_C_D_

OMD

Otomatik transfer şalterlerinin özellikleri

	OTM_C3D_	OTM_C8D_
OTM_C_D ürün genel tanıtımı		
Otomatik kontrol ünitesi	OMD300	OMD800
Mandal yardımı ile manuel kontrol	x	x
Tuş takımı ile yerinde kontrol	x	x
Otomatik transfer anahtarlama	x	x
Motoru çift güç kaynağından besleme[1)]	x	o
Ölçümler		
HAT 1, 1 faz gerilim ölçümü	x	x
HAT 1, 3 faz gerilim ölçümü	x	x
HAT 2, 1 faz gerilim ölçümü	x	x
HAT 2, 3 faz gerilim ölçümü	x	x
HAT 1 frekansı	x	x
HAT 2 frekansı	x	x
LCD üzerinden ölçümleri izleme		x
Kaynak hata tespitleri		
Gerilim yok	x	x
Düşük gerilim	x	x
Yüksek gerilim	x	x
Faz kaybı	x	x
Gerilim dengesizliği	x	x
Geçersiz frekans	x	x
Faz sırası hatası		x
Konfigürasyon		
DIP anahtarlar ile	x	
Potansiyometre ile	x	
Tuş takımı ve ekran ile		x
Gerilim eşiği ayarları	x	x
Gerilim histeresis ayarları		x
Frekans eşiği ayarları		x
Frekans histeresis ayarları		x
Zaman geciktirme		
Anahtarlama gecikmesi	x[2)]	x
Transferde gecikme[3)]		x
I-II geçiş zamanı (0 pozisyonunda durdurma)		x
Geri-anahtarlama gecikmesi	x[4)]	x
II-I geçiş zamanı (0 pozisyonunda durdurma)		x
Jeneratör durdurma gecikmesi	x[5)]	x
Zaman gecikmelerinin LCD'den izlenmesi		x

1) Çift güç kaynağı motorun iki ayrı güç kaynağından beslenmesine imkan verir. Böylece motor her zaman enerjili kalır.
2) Dört opsiyon mevcuttur. (0, 5, 10 ya da 30 saniye)
3) Yükün jeneratöre transferinden önce gerçekleşen bu gecikme soğuk bölgelerde jeneratörün ısınmasına imkan verir.
4) İki opsiyonludur. Anahtarlama gecikmesi ile aynı sürelere sahip anahtarlama ya da sabit 300ms zaman gecikmesi mevcuttur. (I-II ya da II-I geçişi zaman gecikmesi de sabit 300ms'dir.)
5) İki opsiyonludur. Jeneratör durdurma gecikmesi 0, 5, 10, 30 saniye ya da sabit 5 dakikadır.

x üründe standart olarak mevcuttur.
o ilave ürün ile birlikte

Yük ayırıcılar
Transfer şalterleri

OTM_C_D_

OMD

Otomatik transfer şalterlerinin özellikleri

	OTM_C3D_	OTM_C8D_
Özellikler		
Jeneratör start ve stop kontrolü	x	x
Yüksüz test	x	x
Yük ile test	x	x
Ekrandan kaynağın durumunun izlenmesi	x	x
Dijital çıkışlar ile kaynağın durumunun izlenmesi		x
Ekrandan anahtarlamanın pozisyonunun izlenmesi	x	x
LCD[6)]		x
Fieldbus arayüzü[7)]		x
Olay/Alarm kaydı		x
Operasyon sayısı için sayaç		x
Harici güç kaynağı[8)]		x
Programlanabilir dijital girişler (8 adet) ve dijital çıkışlar (6 adet)		x
İkincil yük kontrolü (yük atma/kuplaj kontrolü)		x
Dijital giriş - ikincile transfere imkan verir[9)]		x
Dijital giriş - jeneratör alarm[10)]		x
Dijital giriş - uzaktan kontrol, I - 0 - II pozisyonları için		x
Operasyon modu		
Öncelikli hat	x[11)]	x[12)]
Manuel geri anahtarlama[13)]	x	x
Otomatik 0 pozisyonuna anahtarlama (Kaynakta oluşan hata sonucu)[14)]		x
Uygulamalar		
İki trafo arasında transfer	x	x
Trafo - jeneratör arası transfer	x	x

6) Menüler 8 farklı dilde görüntülenebilir. (İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca, İspanyolca, Rusça, Çince ve Fince.)
7) İki yollu iletişim, Modbus protokolünü kullanır.
8) Kaynak hatalarına karşı otomatizm ünitesi 24...110VDC harici güç kaynağından beslenebilir.
9) İkincile transfere izin vermeden kontrol ünitesi dışarıdan bir sinyale ihtiyaç duyar.
10) Alarmın alınmasından sonra iki seçenek vardır. Kontrol ünitesi normal çalışmasına devam eder ya da transfer şalterini 0 pozisyonuna anahtarlayarak jeneratör durdurmayı başlatır.
11) İki seçenek vardır. Önceliksiz hat ya da 1. kaynak öncelikli hat
12) Üç seçenek vardır. Önceliksiz hat, 1. hat öncelikli ya da 2. hat öncelikli
13) Ana kaynağa otomatik olarak geri anahtarlama önlenmiştir.
14) Kontrol ünitesi ve motor enerjilenmiş olmalıdır.

x üründe standart olarak mevcuttur.
o ilave ürün ile birlikte

Kutulu tip yük ayırıcılar ve emniyet yük ayırıcıları

3 ve 4 kutuplu 16 A- 1600A arası kutulu tip yük ayırıcılar ve emniyet yük ayırıcıları için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.
http://new.abb.com/low-voltage/products/enclosed-switches

Otomatik transfer şalterleri
Compact ATS

Compact ATS

YENİ

	Kutup Sayısı	Anma Akımı (A)	Anma Gerilimi (V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Sabit tip - Şebeke/Şebeke uygulamaları						
OTM_C20D	2	63	230:220-240	OTM63F2C20D230C	1SCA151421R1001	5.842,00
	2	125	230:220-240	OTM125F2C20D230C	1SCA151417R1001	6.597,00
	3	63	400:380-415	OTM63F3C20D400C	1SCA151423R1001	5.902,00
	3	125	400:380-415	OTM125F3C20D400C	1SCA151419R1001	6.666,00
	4	40	400:380-415	OTM40F4C20D400C	1SCA151252R1001	5.797,00
	4	63	400:380-415	OTM63F4C20D400C	1SCA151254R1001	6.086,00
	4	125	400:380-415	OTM125F4C20D400C	1SCA151250R1001	6.873,00
Ayarlanabilir tip - Şebeke/Şebeke ve Şebeke/Jeneratör uygulamaları						
OTM_C21D	2	63	230:220-240	OTM63F2C21D230C	1SCA151422R1001	7.929,00
	2	125	230:220-240	OTM125F2C21D230C	1SCA151418R1001	8.657,00
	3	63	400:380-415	OTM63F3C21D400C	1SCA151424R1001	8.013,00
	3	125	400:380-415	OTM125F3C21D400C	1SCA151420R1001	8.748,00
	4	40	400:380-415	OTM40F4C21D400C	1SCA151253R1001	8.044,00
	4	63	400:380-415	OTM63F4C21D400C	1SCA151255R1001	8.257,00
	4	125	400:380-415	OTM125F4C21D400C	1SCA151251R1001	9.020,00

Compact ATS Aksesuarları

	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
OTVS0	**Mandal tutucu**			
	Mandal tutucu	OTVS0	1SCA117524R1001	164,00
	Yardımcı kontaklar			
	1NA yardımcı kontak, sağ tarafa takılır	OA1G10	1SCA022353R4970	58,30
	1NK yardımcı kontak, sağ tarafa takılır	OA8G01	1SCA022744R2240	76,10
	1NA yardımcı kontak, sol tarafa takılır	OA7G10	1SCA022673R1140	74,50
	1NK yardımcı kontak, sol tarafa takılır	OA1G01	1SCA022353R4890	58,30
OMZC_	**Terminal koruma kapağı**			
	Terminal koruma kapağı, 3 kutup için	OTS125T3	1SCA022379R9680	32,30
	Terminal koruma kapağı, 4. kutup için	OTS125T1	1SCA022379R9760	24,70
	Parelel bağlantı aksesuarı			
	Parelel bağlantı aksesuarı, 3 kutup için	OMZC03	1SCA117037R1001	448,00
	Parelel bağlantı aksesuarı, 4 kutup için	OMZC04	1SCA117038R1001	662,00

Otomatik transfer şalterleri
Compact ATS

Compact ATS özellik karşılaştırması

	OTM_C20D_	OTM_C21D_
Nominal gerilim	154 V AC - 480 V AC +/- 20% + N	
Nominal frekans	50 / 60 Hz +/- 10%	
Çalıştırma türleri		
Mandal ile manuel çalıştırma	x	x
Tuş takımı ile yerinde çalıştırma		x
Otomatik çalıştırma	x	x
Uygulamalar		
İki trafo arasında transfer	x	x
Trafo - jeneratör arası transfer		x
Operasyon modu		
Otomatik transfer ve geri anahtarlama operasyonu	x	x
Otomatik transfer ve manuel geri anahtarlama operasyonu		
Kaynak hatası algılama		
Gerilim yok	x	x
Düşük gerilim	Sabit 0.7Ue	0.7-0.95 Ue
Aşırı gerilim	Sabit 1.3Ue	1.05-1.3 Ue
Faz kaybı	x	x
Gerilim dengesizliği		x
Geçersiz frekans		x
Yapılandırma		
DIP anahtarları ile	x	x
Döner anahtarlar ile		x
Zaman gecikme ayarları		
Transfer gecikmesir[3)]		0-30s
Geri anahtarlama gecikmesi		0-900s
Jeneratör durdurma gecikmesi		30s,400s
Giriş ve çıkış sinyaller		
24VDC sinyal girişi ile acil kapatma	x	x
Test sinyali girişi		x
Anahtar pozisyon sinyali	Yardımcı kontaklar ile	Yardımcı kontak olmaksızın
Alarm çıkış sinyali		x

[3)] Aşırı gerilim ve düşük gerilim durumları

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS - Seviye 2

TruONE ATS Seviye 2 kontrolör (DIP), Üstten giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları üstte, yük bağlantıları altta

YENİ

OXB315E3S2QT

OXB500E3S2QT

OXB1000E3S2QT

Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
IEC, 200A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB200E3X2QT	1SCA153434R1001	17.969,00
IEC, 250A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB250E3X2QT	1SCA153460R1001	20.379,00
IEC, 315A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB315E3X2QT	1SCA153507R1001	22.605,00
IEC, 400A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB400E3X2QT	1SCA153520R1001	24.249,00
IEC, 500A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB500E3X2QT	1SCA151028R1001	25.718,00
IEC, 630A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB630E3X2QT	1SCA149957R1001	27.769,00
IEC, 800A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB800E3X2QT	1SCA150940R1001	40.774,00
IEC, 1000A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1000E3X2QT	1SCA153582R1001	53.041,00
IEC, 1250A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1250E3X2QT	1SCA153617R1001	56.194,00
IEC, 1600A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1600E3X2QT	1SCA153626R1001	61.765,00
IEC, 200A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB200E3S2QT	1SCA153428R1001	18.525,00
IEC, 250A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB250E3S2QT	1SCA153457R1001	21.010,00
IEC, 315A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB315E3S2QT	1SCA153502R1001	23.304,00
IEC, 400A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB400E3S2QT	1SCA153516R1001	24.999,00
IEC, 500A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB500E3S2QT	1SCA151026R1001	26.514,00
IEC, 630A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB630E3S2QT	1SCA151055R1001	28.627,00
IEC, 800A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB800E3S2QT	1SCA150935R1001	42.035,00
IEC, 1000A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1000E3S2QT	1SCA153578R1001	54.681,00
IEC, 1250A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1250E3S2QT	1SCA153611R1001	57.932,00
IEC, 1600A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1600E3S2QT	1SCA153623R1001	63.676,00

TruONE ATS Seviye 2 kontrolör (DIP), Alttan giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları altta, yük bağlantıları üstte

OXB315E3X2QB

OXB500E3X2QB

OXB1000E3S2QB

Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
IEC, 200A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB200E3X2QB	1SCA153433R1001	17.969,00
IEC, 250A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB250E3X2QB	1SCA153459R1001	20.379,00
IEC, 315A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB315E3X2QB	1SCA153506R1001	22.605,00
IEC, 400A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB400E3X2QB	1SCA152049R1001	24.249,00
IEC, 500A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB500E3X2QB	1SCA151027R1001	25.718,00
IEC, 630A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB630E3X2QB	1SCA151062R1001	27.769,00
IEC, 800A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB800E3X2QB	1SCA149960R1001	40.774,00
IEC, 1000A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1000E3X2QB	1SCA152411R1001	53.041,00
IEC, 1250A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1250E3X2QB	1SCA153616R1001	56.194,00
IEC, 1600A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1600E3X2QB	1SCA153625R1001	61.765,00
IEC, 200A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB200E3S2QB	1SCA153427R1001	18.525,00
IEC, 250A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB250E3S2QB	1SCA153456R1001	21.010,00
IEC, 315A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB315E3S2QB	1SCA153501R1001	23.304,00
IEC, 400A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB400E3S2QB	1SCA153515R1001	24.999,00
IEC, 500A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB500E3S2QB	1SCA151025R1001	26.514,00
IEC, 630A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB630E3S2QB	1SCA151054R1001	28.627,00
IEC, 800A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB800E3S2QB	1SCA150934R1001	42.035,00
IEC, 1000A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1000E3S2QB	1SCA153577R1001	54.681,00
IEC, 1250A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1250E3S2QB	1SCA153610R1001	57.932,00
IEC, 1600A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1600E3S2QB	1SCA153622R1001	63.676,00

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS - Seviye 3

TruONE ATS Seviye 3 kontrolör (LCD), Üstten giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları üstte, yük bağlantıları altta

YENİ

	Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
OXB315E3S3QT	IEC, 200A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB200E3X3QT	1SCA153435R1001	26.090,00
	IEC, 250A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB250E3X3QT	1SCA153462R1001	28.648,00
	IEC, 315A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB315E3X3QT	1SCA153509R1001	31.363,00
	IEC, 400A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB400E3X3QT	1SCA153522R1001	33.081,00
	IEC, 500A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB500E3X3QT	1SCA151745R1001	34.918,00
	IEC, 630A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB630E3X3QT	1SCA151065R1001	35.251,00
	IEC, 800A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB800E3X3QT	1SCA150943R1001	50.342,00
	IEC, 1000A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1000E3X3QT	1SCA151492R1001	66.045,00
	IEC, 1250A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1250E3X3QT	1SCA153619R1001	69.687,00
	IEC, 1600A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1600E3X3QT	1SCA153628R1001	76.241,00
OXB500E3S3QT	IEC, 200A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB200E3S3QT	1SCA153430R1001	26.896,00
	IEC, 250A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB250E3S3QT	1SCA153458R1001	29.534,00
	IEC, 315A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB315E3S3QT	1SCA153503R1001	32.333,00
	IEC, 400A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB400E3S3QT	1SCA153518R1001	34.104,00
	IEC, 500A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB500E3S3QT	1SCA151742R1001	35.998,00
	IEC, 630A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB630E3S3QT	1SCA151058R1001	36.342,00
	IEC, 800A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB800E3S3QT	1SCA150937R1001	51.900,00
	IEC, 1000A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1000E3S3QT	1SCA153580R1001	68.087,00
OXB1000E3S3QT	IEC, 1250A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1250E3S3QT	1SCA153613R1001	71.843,00
	IEC, 1600A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1600E3S3QT	1SCA153624R1001	78.599,00

TruONE ATS Seviye 3 kontrolör (LCD), Alttan giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları altta, yük bağlantıları üstte

	Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
OXB315E3X3QB	IEC, 200A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB200E3X3QB	1SCA152042R1001	26.090,00
	IEC, 250A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB250E3X3QB	1SCA153461R1001	28.648,00
	IEC, 315A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB315E3X3QB	1SCA153508R1001	31.363,00
	IEC, 400A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB400E3X3QB	1SCA153521R1001	33.081,00
	IEC, 500A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB500E3X3QB	1SCA151744R1001	34.918,00
	IEC, 630A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB630E3X3QB	1SCA151064R1001	35.251,00
	IEC, 800A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB800E3X3QB	1SCA150942R1001	50.342,00
	IEC, 1000A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1000E3X3QB	1SCA153583R1001	66.045,00
	IEC, 1250A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1250E3X3QB	1SCA153618R1001	69.687,00
	IEC, 1600A, 3P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1600E3X3QB	1SCA153627R1001	76.241,00
OXB500E3X3QB	IEC, 200A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB200E3S3QB	1SCA153429R1001	26.896,00
	IEC, 250A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB250E3S3QB	1SCA152435R1001	29.534,00
	IEC, 315A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB315E3S3QB	1SCA152046R1001	32.333,00
	IEC, 400A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB400E3S3QB	1SCA153517R1001	34.104,00
	IEC, 500A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB500E3S3QB	1SCA151741R1001	35.998,00
	IEC, 630A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB630E3S3QB	1SCA151057R1001	36.342,00
	IEC, 800A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB800E3S3QB	1SCA149958R1001	51.900,00
	IEC, 1000A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1000E3S3QB	1SCA153579R1001	68.087,00
OXB1000E3X3QB	IEC, 1250A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1250E3S3QB	1SCA153612R1001	71.843,00
	IEC, 1600A, 4P, I-0-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1600E3S3QB	1SCA152412R1001	78.599,00

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS - Seviye 4

TruONE ATS Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Üstten giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları üstte, yük bağlantıları altta

YENİ

OXB315E3S4QT

OXB500E3S4QT

OXB1000E3S4QT

Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
IEC, 200A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB200E3X4QT	1SCA152044R1001	31.307,00
IEC, 250A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB250E3X4QT	1SCA153464R1001	34.377,00
IEC, 315A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB315E3X4QT	1SCA152047R1001	37.636,00
IEC, 400A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB400E3X4QT	1SCA153524R1001	39.697,00
IEC, 500A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB500E3X4QT	1SCA151746R1001	41.901,00
IEC, 630A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB630E3X4QT	1SCA151068R1001	42.302,00
IEC, 800A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB800E3X4QT	1SCA150946R1001	60.410,00
IEC, 1000A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1000E3X4QT	1SCA153585R1001	79.253,00
IEC, 1250A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1250E3X4QT	1SCA153621R1001	83.625,00
IEC, 1600A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1600E3X4QT	1SCA153630R1001	91.489,00
IEC, 200A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB200E3S4QT	1SCA153432R1001	32.275,00
IEC, 250A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB250E3S4QT	1SCA152045R1001	35.441,00
IEC, 315A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB315E3S4QT	1SCA153505R1001	38.800,00
IEC, 400A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB400E3S4QT	1SCA153519R1001	40.925,00
IEC, 500A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB500E3S4QT	1SCA151743R1001	43.197,00
IEC, 630A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB630E3S4QT	1SCA151061R1001	43.610,00
IEC, 800A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB800E3S4QT	1SCA150939R1001	62.280,00
IEC, 1000A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1000E3S4QT	1SCA153581R1001	81.705,00
IEC, 1250A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1250E3S4QT	1SCA153615R1001	86.212,00
IEC, 1600A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1600E3S4QT	1SCA152413R1001	94.318,00

TruONE ATS Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Alttan giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları altta, yük bağlantıları üstte

OXB315E3X4QB

OXB500E3X4QB

OXB1000E3X4QB

Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
IEC, 200A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB200E3X4QB	1SCA152043R1001	31.307,00
IEC, 250A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB250E3X4QB	1SCA153463R1001	34.377,00
IEC, 315A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB315E3X4QB	1SCA153510R1001	37.636,00
IEC, 400A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB400E3X4QB	1SCA153523R1001	39.697,00
IEC, 500A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB500E3X4QB	1SCA149956R1001	41.901,00
IEC, 630A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB630E3X4QB	1SCA151067R1001	42.302,00
IEC, 800A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB800E3X4QB	1SCA150945R1001	60.410,00
IEC, 1000A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1000E3X4QB	1SCA153584R1001	79.253,00
IEC, 1250A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1250E3X4QB	1SCA153620R1001	83.625,00
IEC, 1600A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1600E3X4QB	1SCA153629R1001	91.489,00
IEC, 200A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB200E3S4QB	1SCA153431R1001	32.275,00
IEC, 250A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB250E3S4QB	1SCA152794R1001	35.441,00
IEC, 315A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB315E3S4QB	1SCA153504R1001	38.800,00
IEC, 400A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB400E3S4QB	1SCA152048R1001	40.925,00
IEC, 500A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB500E3S4QB	1SCA150003R1001	43.197,00
IEC, 630A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB630E3S4QB	1SCA151060R1001	43.610,00
IEC, 800A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB800E3S4QB	1SCA149959R1001	62.280,00
IEC, 1000A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1000E3S4QB	1SCA151491R1001	81.705,00
IEC, 1250A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1250E3S4QB	1SCA153614R1001	86.212,00
IEC, 1600A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1600E3S4QB	1SCA152414R1001	94.318,00

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS

TruONE® ATS aksesuarları

OXEA1

Ekip Com

OXES_G_S_

OXES_G_L_

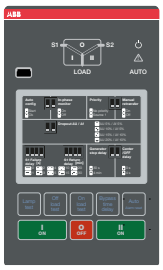
OXEC21

Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Haberleşme aksesuarları			
OX30…1600 için 12-24VDC yardımcı güç kaynağı modülü	OXEA1	1SCA148926R1001	1.799,00
OX30…1600 için Modbus RTU haberleşme modülü	Ekip Com Modbus RS-485-OX	1SDA104051R1	3.136,00
OX30…1600 için Modbus TCP haberleşme modülü	Ekip Com Modbus TCP-OX	1SDA104052R1	3.136,00
OX30…1600 için Profibus DP haberleşme modülü	Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	3.907,00
OX30…1600 için Profinet haberleşme modülü	Ekip Com Profinet	1SDA074153R1	3.907,00
OX30…1600 için EtherNet/IP haberleşme modülü	Ekip Com EtherNet / IP	1SDA074155R1	3.907,00
OX30…1600 için DeviceNet haberleşme modülü	Ekip Com DeviceNet	1SDA074154R1	3.907,00
OX30…1600 için 2K-1-OX sinyalizasyon modülü	Ekip Signalling 2K-1-OX	1SDA104053R1	1.896,00
OX30…1600 için 2K-2-OX sinyalizasyon modülü	Ekip Signalling 2K-2-OX	1SDA104054R1	1.896,00
OX30…1600 için 3K-3-OX sinyalizasyon modülü	Ekip Signalling 2K-3-OX	1SDA104055R1	1.896,00
OX30…1600 için programlama modülü	Ekip Programming	1SDA076154R1	5.194,00
Terminal koruma kapağı			
IEC200-250A kısa tip 4 kutup	OXES250G1S/4	1SCA150194R1001	245,00
IEC200-250A uzun tip 4 kutup	OXES250G1L/4	1SCA150192R1001	318,00
IEC315-800A kısa tip 4 kutup	OXES800G1S/4	1SCA150198R1001	249,00
IEC315-800A uzun tip 4 kutup	OXES800G1L/4	1SCA150196R1001	343,00
IEC1000-1600A uzun tip 4 kutup	OXES1600G1L/4	1SCA150190R1001	435,00
Faz bariyeri			
OX30…1600 için faz bariyeri, 6 adet	OXEB1600/6	1SCA150202R1001	487,00
*Faz bariyerleri terminal kapakları ile birlikte kullanılamaz			
HMI koruyucu çerçeve, IP 54			
OX30…1600 için HMI koruyucu çerçeve	OXEC21	1SCA147308R1001	493,00
Yardımcı kontak bloğu			
OX30...1600 için 1NA yardımcı kontak bloğu	OA1G10	1SCA022353R4970	58,30
OX30...1600 için 1NK yardımcı kontak bloğu	OA3G01	1SCA022456R7410	84,20
OX30...1600 için 1NA yardımcı kontak bloğu	OA1G10AU	1SCA022436R7910	120,00
OX30...1600 için 1NK yardımcı kontak bloğu	OA3G01AU	1SCA022819R5260	120,00

*OX30…1600 ATS'lerde Kaynak1 ve Kaynak2 için maksimum 4'er yardımcı kontak bloğu takılabilir (toplamda 8 yardımcı kontak bloğu).

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS

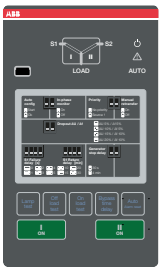


TruONE® ATS özellik karşılaştırması

	Seviye 2 kontrolör	Seviye 3 kontrolör	Seviye 4 kontrolör
Amper boyutları mevcuttur	IEC: 200-1600 A	IEC: 200-1600 A	IEC: 200-1600 A
	UL: 30-1200 A	UL: 30-1200 A	UL: 30-1200 A
Nominal gerilim	200-480Vac	200-480Vac	200-480Vac
Nominal frekans	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Faz sistemi	Tekli ve üçlü	Tekli ve üçlü	Tekli ve üçlü
Kutup sayısı	2, 3 ve 4	2, 3 ve 4	3 ve 4
Nötr konfigürasyon			
Anahtarlamalı	Evet	Evet	Evet
Örtüşen	Hayır	Evet	Evet
Ürün tipi			
Açık geçiş (I-II)	Evet	Evet	Evet
Gecikmeli geçiş (I-O-II)	Evet	Evet	Evet
Gerilim ve frekans ayarları			
Alma gerilimi Kaynak 1	Bırakmanın sabit %2 üzerinde	%81-99, %101-119	%81-99, %101-119
Bırakma gerilimi Kaynak 1	+/-%5, 10, 15, 20	%80-98, %102-120	%80-98, %102-120
Alma gerilimi Kaynak 2	Bırakmanın sabit %2 üzerinde	%81-99, %101-119	%81-99, %101-119
Bırakma gerilimi Kaynak 2	+/-%5, 10, 15, 20	%80-98, %102-120	%80-98, %102-120
Alma frekansı Kaynak 1	Bırakmanın sabit %1 üzerinde	%80,5-99,5, %100,5-119,5	%80,5-99,5, %100,5-119,5
Bırakma frekansı Kaynak 1	+/-%5, %10	%80-99, %101-120	%80-99, %101-120
Alma frekansı Kaynak 2	Bırakmanın sabit %1 üzerinde	%80,5-99,5, %100,5-119,5	%80,5-99,5, %100,5-119,5
Bırakma frekansı Kaynak 2	+/-%5, %10	%80-99, %101-120	%80-99, %101-120
Zaman gecikme ayarları			
Kaynak 1 geçici durum gecikmesi, sn.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30	0-60	0-60
Kaynak 1'den Kaynak 2'ye aktarım, sn.	Sabit 2 saniye	0-3600	0-3600
Kaynak 2 geçici durum gecikmesi, sn.	Sabit 1,5 saniye	0-60	0-60
Kaynak 2'den Kaynak 1'e aktarım, dk.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30	0-120	0-120
Jeneratör durdurma gecikmesi, dk.	30 sn. veya 4 dk.	0-60	0-60
Merkezde bekleme gecikmesi, sn.	0 veya 4	0-300	0-300
Transfer öncesi gecikme S1'den S2'ye, sn.	Hayır	0-60	0-60
Transfer sonrası gecikme S1'den S2'ye, sn.	Hayır	0-60	0-60
Transfer öncesi gecikme S2'den S1'e, sn.	Hayır	0-60	0-60
Transfer sonrası gecikme S2'den S1'e, sn.	Hayır	0-60	0-60
Yük atma gecikmesi, sn.	Hayır	0-60	0-60
Kaynak hatası algılama			
Gerilim yok	Evet	Evet	Evet
Düşük gerilim	Evet	Evet	Evet
Aşırı gerilim	Evet	Evet	Evet
Faz kaybı	Evet	Evet	Evet
Gerilim dengesizliği	Evet	Evet	Evet
Geçersiz frekans	Evet	Evet	Evet
Faz sırası hatası	Evet	Evet	Evet

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS



TruONE® ATS özellik karşılaştırması

	Seviye 2 kontrolör	Seviye 3 kontrolör	Seviye 4 kontrolör
Özellikler			
Kontroller	DIP anahtarlar	LCD anahtarlar	Dokunmatik anahtarlar
ATS, S1 ve S2 durumu için LED göstergeler	Evet	Evet	Evet
Açık geçiş - Standart dijital girişler/çıkışlar	0 / 1	1 / 1	2 / 1
Gecikmeli geçiş - Standart dijital girişler/çıkışlar	1 / 1	2 / 1	3 / 1
Programlanabilir dijital girişler/çıkışlar	Hayır	Evet	Evet
Otomatik konfigürasyon (gerilim, frekans, faz sistemi)	Evet	Evet	Evet
Kaynak önceliği	Kaynak 1, Öncelik yok	Kaynak 1/2, Öncelik yok	Kaynak 1/2, Öncelik yok
Manuel yeniden aktarım	Evet	Evet	Evet
Eş faz izleme (senkronizasyon kontrolü)	Evet	Evet	Evet
Genset uygulama: yükte, yüksüz	Evet	Evet	Evet
Dahili güç ölçüm modülü	Hayır	Hayır	Evet
Yük atma	Hayır	Evet	Evet
saat	Hayır	Evet	Evet
Olay günlüğü	Hayır	Evet	Evet
Kestirimcibakım	Hayır	Hayır	Evet
Gerilim ve Akım Harmonikleri ölçümü	Hayır	Hayır	Evet
Sahada takılan aksesuarlar			
Pozisyon göstergesi için yardımcı kontaklar	Evet	Evet	Evet
Dijital giriş/çıkış modülleri	Hayır	Evet	Evet
Kontrolör için 12-24 Vdc yardımcı besleme modülü	Hayır	Evet	Evet
İletişim modülleri	Hayır	Evet	Evet
Bağlanabilirlik			
Modbus RTU (RS-485)	Hayır	Evet	Evet
Modbus/TCP	Hayır	Evet	Evet
Profibus DP	Hayır	Evet	Evet
ProfiNet	Hayır	Evet	Evet
DeviceNet	Hayır	Evet	Evet
Ethernet IP	Hayır	Evet	Evet
IEC 61850	Hayır	Evet	Evet
ABB Ability™: EDCS ile izleme	Hayır	Evet	Evet
Uygulamalar için			
Şebeke - Şebeke	Evet	Evet	Evet
Şebeke - Jeneratör (minimum boyut 40kVA)	Evet	Evet	Evet

Devre kesiciler

Günümüz dünyasının ihtiyaçları karşısında elektrik güç dağıtım sistemleri hızlı bir şekilde değişiyor ve artık enerji verimliliği, bağlanabilirlik, akıllı şebekeler gibi yeni trendler sahneye çıkıyor. Bu trendler, yeni uygulamaları ve ABB SACE alçak gerilim devre kesicilerinin yüksek kalite, doğruluk ve güvenilirlikle karşılayabileceği pazar gereksinimlerini ortaya çıkarmaktadır.

Formula
630A'e kadar kompakt tip devre kesiciler
Ayarsız termomanyetik koruma ünitesi
Sabit tip; 1, 2, 3 ve 4 kutup

Tmax T
320A'den 1600A'e kadar kompakt tip devre kesiciler
Termomanyetik ve elektronik koruma ünitesi
Sabit ve çekmeceli tip; 3 ve 4 kutup

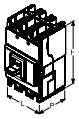
Tmax XT
250A'e kadar kompakt tip devre kesiciler
Termomanyetik ve elektronik koruma ünitesi
Sabit ve çekmeceli tip; 3 ve 4 kutup

Emax 2
6300A'e kadar açık tip devre kesiciler
Elektronik koruma ünitesi
Sabit ve çekmeceli tip; 3 ve 4 kutup

Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt tip devre kesiciler

			A1							A2				A3	
Boyut		[A]	125							250				400/630	
Nominal akım, In		[A]	15...125							125...250				320...630	
Kutuplar		[Ad.]	1, 2, 3, 4							2, 3, 4				3, 4	
Nominal çalışma gerilimi, Ue	(AC) 50-60 Hz	[V]	550 (2p-3p-4p); 415 (1p)							550 (2p-3p-4p)				550	
	(DC)	[V]	250 (2p-3p-4p); 125 (1p)							250 (2p-3p-4p)				250	
Nominal yalıtım gerilimi, Ui		[V]	690							690				690	
Nominal darbe dayanım gerilimi, Uimp		[kV]	6							6				6	
Tipler			Sabit							Sabit				Sabit	
Performans seviyesi			A	B	C		N			B	C	N		N	S
Kutuplar		[Ad.]	3/4	3/4	1	3/4	1	2	3/4	3/4	3/4	2	3/4	3/4	3/4
Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi, Icu															
Icu @ 240 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	10	25	18	30	25	50	100	25	50	50	85	85	100
Icu @ 415 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	10	18	2.5	25	5	36(4)	36(4)	18	25	36	36	36	50
Icu @ 550 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	5	5	-	8	-	10	10	5	8	10	10	15	20
Icu @ 125 V (DC) 1 kutup		[kA]	-	-	5	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Icu @ 250 V (DC) 2 kutup seri bağlı		[kA]	5	5	-	10	-	10	10	18	25	10	36	36	50
Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi, Ics															
Ics @ 240 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 415 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	50%	25%(1)	50%	25%(2)	25%	25%	25%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 550 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	50%	50%	-	25% (3)	-	25%	25%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 250 V (DC) 2 kutup seri bağlı		[kA]	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)			A							A				A	
Mekanik ömür		[İşlem sayısı]	8500							10000				5000	
Elektriksel ömür @ 415 (AC)		[İşlem sayısı]	1500							4000				2000	
Toplam açma süresi	Açma bobinli devre kesici	[ms]	15							15				15	
	Düşük gerilim bobinli devre kesici	[ms]	15							15				≤ 25	
Boyutlar (Genişlik x Derinlik x Yükseklik)	1 kutup	[mm]	25,4x60x130							35x60x150				-	
	2 kutup	[mm]	50,8x60x130							70x60x150				-	
	3 kutup	[mm]	76,2x60x130							105x60x150				139,5x 103,5x 205	
	4 kutup	[mm]	101,6x60x130							140x60x150				186x 103,5x 205	
Ağırlık	1 kutup	[kg]	0,245							0,370				-	
	2 kutup	[kg]	0,470							0,730				-	
	3 kutup	[kg]	0,700							1,100				3,25	
	4 kutup	[kg]	0,925							1,450				4,15	
Koruma ünitesi															
Termomanyetik TMF			■							■				■ (500A'e kadar)	
Elektronik ELT LI														■ (630A'e kadar)	



(1) 5kA; (2) 9kA; (3) 2.5kA;(4) In=15A, Icu=30kA

Daha fazla bilgi için ürün kataloğunu inceleyebilirsiniz.

Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt tip devre kesiciler

TMF ayarsız termomanyetik koruma, 1 kutuplu

A1/1p

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (240VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
A1C125, TMF, In=20A	20	400	18	1SDA066486R1	387,00
A1C125, TMF, In=32A	32	400	18	1SDA068754R1	387,00
A1C125, TMF, In=40A	40	400	18	1SDA066489R1	387,00
A1C125, TMF, In=50A	50	500	18	1SDA066490R1	387,00
A1C125, TMF, In=63A	63	630	18	1SDA068765R1	387,00
A1C125, TMF, In=80A	80	800	18	1SDA066493R1	483,00
A1C125, TMF, In=100A	100	1000	18	1SDA066495R1	483,00
A1C125, TMF, In=125A	125	1250	18	1SDA066496R1	514,00
A1N125, TMF, In=20A	20	400	25	1SDA066686R1	409,00
A1N125, TMF, In=32A	32	400	25	1SDA068755R1	409,00
A1N125, TMF, In=40A	40	400	25	1SDA066689R1	409,00
A1N125, TMF, In=50A	50	500	25	1SDA066690R1	409,00
A1N125, TMF, In=63A	63	630	25	1SDA068766R1	409,00
A1N125, TMF, In=80A	80	800	25	1SDA066693R1	509,00
A1N125, TMF, In=100A	100	1000	25	1SDA066695R1	509,00
A1N125, TMF, In=125A	125	1250	25	1SDA066696R1	546,00

TMF ayarsız termomanyetik koruma, 2 kutuplu

A2/2p

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
A1N125, TMF, In=20A	20	400	36	1SDA066497R1	494,00
A1N125, TMF, In=32A	32	400	36	1SDA068756R1	494,00
A1N125, TMF, In=40A	40	400	36	1SDA066500R1	494,00
A1N125, TMF, In=50A	50	500	36	1SDA066501R1	494,00
A1N125, TMF, In=63A	63	630	36	1SDA068767R1	494,00
A1N125, TMF, In=80A	80	800	36	1SDA066504R1	618,00
A1N125, TMF, In=100A	100	1000	36	1SDA066506R1	618,00
A1N125, TMF, In=125A	125	1250	36	1SDA066507R1	662,00
A2N250, TMF, In=160A	160	1600	36	1SDA066543R1	803,00
A2N250, TMF, In=200A	200	2000	36	1SDA066545R1	1.101,00
A2N250, TMF, In=250A	250	2500	36	1SDA066547R1	1.101,00

Farklı nominal akım (In) ve kısa devre kesme kapasitesi (Icu) değerleri için ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da ofislerimizle iletişime geçebilirsiniz.

Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt tip devre kesiciler

TMF ayarsız termomanyetik koruma, 3 kutuplu

A1 125A

A2 250A

A3 630A

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
A1N125, TMF, In=20A	20	300	36	1SDA066722R1	559,00
A1N125, TMF, In=25A	25	300	36	1SDA066723R1	559,00
A1N125, TMF, In=30A	30	300	36	1SDA066724R1	559,00
A1N125, TMF, In=40A	40	400	36	1SDA066725R1	559,00
A1N125, TMF, In=50A	50	500	36	1SDA066726R1	559,00
A1N125, TMF, In=60A	60	600	36	1SDA066727R1	559,00
A1N125, TMF, In=70A	70	700	36	1SDA066728R1	706,00
A1N125, TMF, In=80A	80	800	36	1SDA066729R1	706,00
A1N125, TMF, In=90A	90	900	36	1SDA066730R1	706,00
A1N125, TMF, In=100A	100	1000	36	1SDA066731R1	706,00
A1N125, TMF, In=125A	125	1250	36	1SDA066732R1	788,00
A2N250, TMF, In=160A	160	1600	36	1SDA066782R1	905,00
A2N250, TMF, In=175A	175	1750	36	1SDA066783R1	1.015,00
A2N250, TMF, In=200A	200	2000	36	1SDA066784R1	1.246,00
A2N250, TMF, In=225A	225	2250	36	1SDA066785R1	1.315,00
A2N250, TMF, In=250A	250	2500	36	1SDA066786R1	1.402,00
A3N400, TMF, In=320A	320	3200	36	1SDA066560R1	2.762,00
A3N400, TMF, In=400A	400	4000	36	1SDA066561R1	2.981,00
A3N630, TMF, In=500A	500	5000	36	1SDA066564R1	3.342,00
A3S400, TMF, In=320A	320	3200	50	1SDA066562R1	2.829,00
A3S400, TMF, In=400A	400	4000	50	1SDA066563R1	3.176,00
A3S630, TMF, In=500A	500	5000	50	1SDA066565R1	3.408,00

ELT-LI ayarsız elektronik koruma, 3 kutuplu

A3N630, ELT-LI, In=630A	630	6000	36	1SDA066566R1	3.434,00
A3S630, ELT-LI, In=630A	630	6000	50	1SDA066567R1	3.502,00

Farklı nominal akım (In) ve kısa devre kesme kapasitesi (Icu) değerleri için ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da ofislerimizle iletişime geçebilirsiniz.

Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt tip devre kesiciler

TMF ayarsız termomanyetik koruma, 4 kutuplu

A2/4p

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
A1C125, TMF, In=20A	20	300	25	1SDA066746R1	691,00
A1C125, TMF, In=32A	32	320	25	1SDA068763R1	691,00
A1C125, TMF, In=40A	40	400	25	1SDA066749R1	691,00
A1C125, TMF, In=50A	50	500	25	1SDA066750R1	691,00
A1C125, TMF, In=63A	63	630	25	1SDA068774R1	691,00
A1C125, TMF, In=80A	80	800	25	1SDA066753R1	862,00
A1C125, TMF, In=100A	100	1000	25	1SDA066755R1	862,00
A1C125, TMF, In=125A	125	1250	25	1SDA066756R1	923,00
A1N125, TMF, In=20A	20	300	36	1SDA066758R1	727,00
A1N125, TMF, In=32A	32	320	36	1SDA068764R1	727,00
A1N125, TMF, In=40A	40	400	36	1SDA066761R1	727,00
A1N125, TMF, In=50A	50	500	36	1SDA066762R1	727,00
A1N125, TMF, In=63A	63	630	36	1SDA068775R1	727,00
A1N125, TMF, In=80A	80	800	36	1SDA066765R1	908,00
A1N125, TMF, In=100A	100	1000	36	1SDA066767R1	908,00
A1N125, TMF, In=125A	125	1250	36	1SDA066768R1	973,00
A2N250, TMF, In=160A	160	1600	36	1SDA066794R1	1.183,00
A2N250, TMF, In=200A	200	2000	36	1SDA066796R1	1.618,00
A2N250, TMF, In=250A	250	2500	36	1SDA066798R1	1.618,00
A3N400, TMF, In=320A	320	3200	36	1SDA066568R1	3.525,00
A3N400, TMF, In=400A	400	4000	36	1SDA066569R1	3.752,00
A3N630, TMF, In=500A	500	5000	36	1SDA066572R1	4.095,00
A3S400, TMF, In=320A	320	3200	50	1SDA066570R1	3.713,00
A3S400, TMF, In=400A	400	4000	50	1SDA066571R1	3.949,00
A3S630, TMF, In=500A	500	5000	50	1SDA066573R1	4.344,00

ELT-LI ayarsız elektronik koruma, 4 kutuplu

A3N630, ELT-LI, In=630A	630	6000	36	1SDA066574R1	4.500,00
A3S630, ELT-LI, In=630A	630	6000	50	1SDA066575R1	4.738,00

Farklı nominal akım (In) ve kısa devre kesme kapasitesi (Icu) değerleri için ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da ofislerimizle iletişime geçebilirsiniz.

Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt devre kesiciler için aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Düşük gerilim bobin	**Düşük gerilim bobini**			
	A1-A2	UVR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA066146R1	562,00
	A1-A2	UVR 380...440VAC	1SDA066147R1	562,00
	A3	UVR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA054891R1	508,00
	A3	UVR 380...440VAC	1SDA054892R1	508,00
Açma bobini	**Açma bobini**			
	A1-A2	SOR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA066137R1	485,00
	A1-A2	SOR 380...440VAC	1SDA066138R1	485,00
	A3	SOR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA054873R1	479,00
	A3	SOR 380...440VAC	1SDA054874R1	479,00
Yardımcı kontak	**Yardımcı kontak**			
	A1-A2	1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA066149R1	330,00
	A1-A2	2A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA066150R1	356,00
	A3	1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA054910R1	302,00
	A3	3A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA054911R1	601,00
Döner kurma kolları	**Döner kurma kolu mekanizması**			
	A1-A2	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066158R1	409,00
	A1-A2	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA066160R1	409,00
	A3	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066159R1	549,00
	A3	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA066161R1	656,00
	A1-A2	RHD standart, direkt montaj	1SDA066154R1	379,00
	A1-A2	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA066156R1	379,00
	A3	RHD standart, direkt montaj	1SDA066155R1	534,00
	A3	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA066157R1	585,00
A3 ön flanş	**Ön flanş**			
	A3	Ön flanş	1SDA066179R1	277,00
DIN rayı bağlantı plakası	**DIN rayı bağlantı plakası**			
	A1-A2	DIN rayı bağlantı plakası	1SDA066180R1	124,00

Tmax XT
Karakteristikler

Nominal çalışma gerilimi, Ue	(AC) 50-60Hz	[V]	690
	(DC)	[V]	500[1]
Nominal yalıtım gerilimi, Ui		[V]	800/1000[2]
Nominal darbe dayanım gerilimi, Uimp		[kV]	8
Kutuplar		[Ad.]	3, 4
Tipler			Sabit, Soketli[3] Çekmeceli[4]
Standart			IEC 60947-2

XT1

XT2

XT3

XT4

Boyut			[A]
Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi, Icu			
Icu @ (AC) 220-230-240V 50-60Hz			[kA]
Icu @ (AC) 415V 50-60Hz			[kA]
Icu @ (AC) 690V 50-60Hz			[kA]
Icu @ (DC) 250V 2 kutup seri bağlı			[kA]
Icu @ (DC) 500V 2 kutup seri bağlı			[kA]
Icu @ (DC) 500V 3 kutup seri bağlı			[kA]
Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi, Ics			
Ics @ (AC) 220-230-240V 50-60Hz			[%Icu]
Ics @ (AC) 415V 50-60Hz			[%Icu]
Ics @ (AC) 690V 50-60Hz			[%Icu]
Ics @ (DC) 250V 2 kutup seri bağlı			[%Icu]
Ics @ (DC) 500V 2 kutup seri bağlı			[%Icu]
Ics @ (DC) 500V 3 kutup seri bağlı[5]			[%Icu]
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)			
Toplam açma süresi			
Açma bobinli devre kesici			[ms]
Düşük gerilim bobinli devre kesici			[ms]
Değiştirilebilir koruma üniteleri			
Mekanik ömür			[İşlem sayısı]
			[İşlem sayısı/saat]
Elektriksel ömür (415V)			[İşlem sayısı]
			[İşlem sayısı/saat]
Boyutlar - Sabit tip (Genişlik x Derinlik x Yükseklik)		3 kutup	[mm]
		4 kutup	[mm]
Ağırlık	Sabit	3/4 kutup	[kg]
	Soketli	3/4 kutup	[kg]
	Çekmeceli	3/4 kutup	[kg]

(1) XT4 750V DC versiyonu için lütfen ABB ile görüşünüz.
(2) XT1 ve XT3 kasa için 800V, XT2 ve XT4 kasa için 1000V
(3) XT1 soketli için In maks=125A
(4) Sadece XT2 ve XT4 kasa için mevcut
(5) XT1 500V DC için 4 kutup seri bağlanmalıdır.
(6) Sadece XT4 160 için Icu=100kA ve Ics=%100Icu @690V

				XT1				**XT2**		**XT3**						**XT4**
				160				**160**		**250**						**160/250**
B	**C**	**N**	**S**	**H**	**N**	**S**	**H**	**L**	**V**	**N**	**S**	**N**	**S**	**H**	**L**	**V**
25	40	65	85	100	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200
18	25	36	50	70	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
3	4	6	8	10	10	12	15	18	20	5	6	10	12	15	20	25 / 100(6)
18	25	36	50	70	36	50	70	85	100	36	50	36	50	70	85	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	50	70	85	100
18	25	36	50	70	36	50	70	85	100	36	50	36	50	70	85	100
%100	%100	%75 (50)	%75	%75	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%75	%50 (37,5)	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50 (27)	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%75(5)	%50(5)	%50	%100	%100	%100	%75(15)	%75	%75	%50	%100	%100	%100	%100	%75(20)/ %100(6)
%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	100	%75	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100
				A					A	A						A
				15					15	15						15
				15					15	15						15
									✔							✔
				25000					25000	25000						25000
				240					240	240						240
				8000					8000	8000						8000
				120					120	120						120
				76.2 x 70 x 130					90 x 82.5 x 130	105 x 70 x 150						105 x 82.5 x 160
				101.6 x 70 x 130					120 x 82.5 x 130	140 x 70 x 150						140 x 82.5 x 160
				1.1 / 1.4					1.2 / 1.6	1.7 / 2.1						2.5 / 3.5
				2.21 / 2.82					2.54 / 3.27	3.24 / 4.1						4.19 / 5.52
									3.32 / 4.04							5 / 6.76

Daha fazla bilgi için ürün kataloğunu inceleyebilirsiniz

Tmax T
Karakteristikler

Nominal çalışma gerilimi, Ue	(AC) 50-60Hz	[V]	690
	(DC)	[V]	750[1]
Nominal yalıtım gerilimi, Ui		[V]	1000
Nominal darbe dayanım gerilimi, Uimp		[kV]	8
Kutuplar		[Ad.]	3, 4
Tipler			Sabit, Soketli[2], Çekmeceli[3]
Standart			IEC 60947-2

T4

T5

T6

T7

Boyut			[A]
Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi, Icu			
Icu @ (AC) 220/230V 50-60 Hz			[kA]
Icu @ (AC) 380/400/415V 50-60 Hz			[kA]
Icu @ (AC) 690V 50-60 Hz			[kA]
Icu @ (DC) 250V - 2 kutup seri bağlı			[kA]
Icu @ (DC) 500V - 2 kutup seri bağlı			[kA]
Icu @ (DC) 750V - 3 kutup seri bağlı			[kA]
Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi, Ics			
Ics @ (AC) 220/230V 50-60 Hz			[%Icu]
Ics @ (AC) 380/400/415V 50-60 Hz			[%Icu]
Ics @ (AC) 690 V 50-60 Hz			[%Icu]
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)			
Açma süresi (415V)			[ms]
Değiştirilebilir koruma üniteleri			
Mekanik ömür			[İşlem sayısı]
			[İşlem sayısı/saat]
Elektriksel ömür (415 V)			[İşlem sayısı]
			[İşlem sayısı/saat]
Boyutlar - Sabit tip (Genişlik x Derinlik x Yükseklik)		3 kutup	[mm]
		4 kutup	[mm]
Ağırlık	Sabit	3/4 kutup	[kg]
	Soketli	3/4 kutup	[kg]
	Çekmeceli	3/4 kutup	[kg]

Not: Soketli ve çekmeceli T5 630A kesicinin 40 °C ortam sıcaklığındaki maksimum nominal akımı %10 düşmektedir.
(1)Tmax T7 hariç
(2)Sadece T4 ve T5 kasa için soketli tip mevcut.
(3)T6 1000A ve T7X için çekmeceli tip mevcut değil.
(4)T4 250 sadece L ve V versiyonlarında mevcuttur.
(5)T5 630 için %75
(6)T5 630 için %50
(7)Icw=5kA
(8)Icw=7,6kA (630A) - 10kA (800A)
(9)Icw=20kA (S, H, L versiyonları) - 15kA (V versiyonu)
(10)T6V sadece T6 630-800A için mevcuttur.
(11)Sadece T7 800/1000/1250A için
(12)T7X sadece T7 800A için mevcuttur.

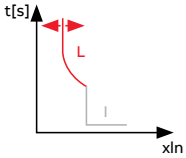
Tmax T4[4]					Tmax T5					Tmax T6[10]					Tmax T7				
250 / 320					400 / 630					630 / 800 / 1000					800/1000/1250/1600				
N	S	H	L	V	N	S	H	L	V	N	S	H	L	V	S	H	L	V[11]	X[12]
70	85	100	200	200	70	85	100	200	200	70	85	100	200	200	85	100	200	200	170
36	50	70	120	200	36	50	70	120	200	36	50	70	100	150	50	70	120	150	170
20	25	40	70	80	20	25	40	70	80	20	22	25	30	40	30	42	50	60	75
36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	35	50	70	100	-	-	-	-	-	-
25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	20	35	50	65	70	-	-	-	-	-
16	25	36	50	70	16	25	36	50	70	16	20	36	50	50	-	-	-	-	-
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	75% (120)	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%[5]	100%[6]	100%[6]	75%	75%	75%	75%	75%	100%	75%	75%	75%	100%
A					B (400 A)[7]- A (630 A)					B (630A - 800A)[8] - A (1000A)					B[9] - A (T7X)				
5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	10	9	8	7	7	15	10	8	8	8
■					■					■					■				
20000					20000					20000					10000				
240					120					120					60				
8000 (250 A) - 6000 (320 A)					7000 (400 A) - 5000 (630 A)					7000 (630A) - 5000 (800A) - 4000 (1000A)					2000 (S, H, L) - 3000 (V, X)				
120					60					60					60				
105 x 103,5 x 205					140 x 103,5 x 205					210 x 103.5 x 268					210 x 154 (manuel) / 178 (motorlu) x 268				
140 x 103,5 x 205					186 x 103,5 x 205					280 x 103.5 x 268					280 x 154 (manuel) / 178 (motorlu) x 268				
2.35 / 3.05					3.25 / 4.15					9.5 / 12					9.7/12.5 (manuel) - 11/14 (motorlu)				
3.6 / 4.65					5.15 / 6.65					-					-				
3.85 / 4.9					5.4 / 6.9					12.1 / 15.1					29.7/39.6 (manuel) - 32/42.6 (motorlu)				

Daha fazla bilgi için ürün kataloğunu inceleyebilirsiniz

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler

TMD ve TMA termomanyetik koruma, 3 kutuplu

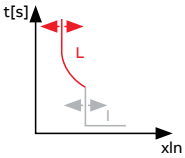


TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit.

TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit

XT1

XT3



TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir.

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1N 160, TMD, In=32A	22,5...32	450	36	1SDA067411R1	1.032,00
XT1N 160, TMD, In=40A	28...40	450	36	1SDA067412R1	1.032,00
XT1N 160, TMD, In=50A	35...50	500	36	1SDA067413R1	1.032,00
XT1N 160, TMD, In=63A	44...63	630	36	1SDA067414R1	1.032,00
XT1N 160, TMD, In=80A	56...80	800	36	1SDA067415R1	1.032,00
XT1N 160, TMD, In=100A	70...100	1000	36	1SDA067416R1	1.032,00
XT1N 160, TMD, In=125A	87,5...125	1250	36	1SDA067417R1	1.284,00
XT1N 160, TMD, In=160A	112...160	1600	36	1SDA067418R1	1.322,00
XT3N 250, TMD, In=200A	140...200	2000	36	1SDA068058R1	1.910,00
XT3N 250, TMD, In=250A	175...250	2500	36	1SDA068059R1	1.910,00
T5N 400, TMA, In=400A	280...400	2000...4000	36	1SDA054437R1	5.145,00
T6N 630, TMA, In=630A	441…630	3150…6300	36	1SDA060202R1	7.004,00
T6N 800, TMA, In=800A	560…800	4000…8000	36	1SDA060214R1	9.940,00
XT1S 160, TMD, In=32A	22,5...32	450	50	1SDA080833R1	1.188,00
XT1S 160, TMD, In=40A	28...40	450	50	1SDA080834R1	1.188,00
XT1S 160, TMD, In=50A	35...50	500	50	1SDA067431R1	1.188,00
XT1S 160, TMD, In=63A	44...63	630	50	1SDA067432R1	1.188,00
XT1S 160, TMD, In=80A	56...80	800	50	1SDA067433R1	1.188,00
XT1S 160, TMD, In=100A	70...100	1000	50	1SDA067434R1	1.188,00
XT1S 160, TMD, In=125A	87,5...125	1250	50	1SDA067435R1	1.460,00
XT1S 160, TMD, In=160A	112...160	1600	50	1SDA067436R1	1.516,00
XT3S 250, TMD, In=200A	140...200	2000	50	1SDA068220R1	2.192,00
XT3S 250, TMD, In=250A	175...250	2500	50	1SDA068221R1	2.192,00
T5S 400, TMA, In=400A	280...400	2000...4000	50	1SDA054441R1	5.774,00
T6S 630, TMA, In=630A	441…630	3150…6300	50	1SDA060204R1	7.983,00
T6S 800, TMA, In=800A	560…800	4000…8000	50	1SDA060216R1	10.379,00
XT1H 160, TMD, In=32A	22,5...32	450	70	1SDA080838R1	1.391,00
XT1H 160, TMD, In=40A	28...40	450	70	1SDA080839R1	1.391,00
XT1H 160, TMD, In=50A	35...50	500	70	1SDA067449R1	1.391,00
XT1H 160, TMD, In=63A	44...63	630	70	1SDA067450R1	1.391,00
XT1H 160, TMD, In=80A	56...80	800	70	1SDA067451R1	1.391,00
XT1H 160, TMD, In=100A	70...100	1000	70	1SDA067452R1	1.391,00
XT1H 160, TMD, In=125A	87,5...125	1250	70	1SDA067453R1	1.727,00
XT1H 160, TMD, In=160A	112...160	1600	70	1SDA067454R1	1.801,00
XT4H 250, TMA, In=200A	140...200	1000...2000	70	1SDA068343R1	2.705,00
XT4H 250, TMA, In=250A	175...250	1250...2500	70	1SDA068345R1	2.739,00
T5H 400, TMA, In=400A	280...400	2000...4000	70	1SDA054445R1	6.671,00
T6H 630, TMA, In=630A	441…630	3150…6300	70	1SDA060206R1	9.108,00
T6H 800, TMA, In=800A	560…800	4000…8000	70	1SDA060218R1	11.817,00

TMA termomanyetik koruma, 3 kutuplu

TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir

XT2S 160, TMA, In=40A	28...40	320...400	50	1SDA067554R1	1.286,00
XT2S 160, TMA, In=50A	35...50	300...500	50	1SDA067555R1	1.286,00
XT2S 160, TMA, In=63A	44...63	300...500	50	1SDA067556R1	1.286,00
XT2S 160, TMA, In=80A	56...80	400...800	50	1SDA067557R1	1.286,00
XT2S 160, TMA, In=100A	70...100	500...1000	50	1SDA067558R1	1.286,00
XT2S 160, TMA, In=125A	87,5...125	625...1250	50	1SDA067559R1	1.561,00
XT2S 160, TMA, In=160A	112...160	800...1600	50	1SDA067560R1	1.597,00
XT4S 250, TMA, In=200A	140...200	1000...2000	50	1SDA068310R1	2.278,00
XT4S 250, TMA, In=250A	175...250	1250...2500	50	1SDA068312R1	2.278,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler

LS/I elektronik koruma, 3 kutuplu

XT2

T5

T6

T7

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT2N 160, Ekip LS/I, In=10A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067054R1	1.974,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=25A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067055R1	1.974,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=63A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067056R1	1.974,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=100A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067057R1	1.974,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=160A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067058R1	2.211,00
XT4N 250, Ekip LS/I, In=250A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA068126R1	2.682,00
T5N 400, PR221DS-LS/I, In=400A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA054317R1	5.259,00
T5N 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA054396R1	7.220,00
T6N 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060226R1	7.220,00
T6N 800, PR221DS-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060268R1	10.552,00
T6N 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060537R1	13.322,00
XT2S 160, Ekip LS/I, In=160A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA067804R1	2.365,00
XT4S 250, Ekip LS/I, In=250A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA068475R1	2.701,00
T5S 400, PR221DS-LS/I, In=400A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA054333R1	5.902,00
T5S 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA054404R1	8.200,00
T6S 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060236R1	8.200,00
T6S 800, PR221DS-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060278R1	10.817,00
T6S 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060547R1	13.841,00
T7S 1000, PR231/P-LS/I, In=1000A*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062738R1	14.166,00
T7S 1250, PR231/P-LS/I, In=1250A*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062866R1	16.287,00
T7S 1600, PR231/P-LS/I, In=1600A*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062994R1	22.524,00
XT2H 160, Ekip LS/I, In=160A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA067861R1	2.983,00
XT4H 250, Ekip LS/I, In=250A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA068515R1	3.436,00
T5H 400, PR221DS-LS/I, In=400A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA054349R1	6.810,00
T5H 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA054412R1	9.405,00
T6H 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060246R1	9.405,00
T6H 800, PR221DS-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060289R1	12.305,00
T6H 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060561R1	13.732,00
T7H 1000, PR231/P-LS/I, In=1000A*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062770R1	14.879,00
T7H 1250, PR231/P-LS/I, In=1250A*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062898R1	17.149,00
T7H 1600, PR231/P-LS/I, In=1600A*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA063026R1	23.731,00

* Yukarıdaki ürünlerden yalnızca standart T7 şaltere motor takılamaz. Ancak, diğer aksesuarlar takılabilir. T7'nin motor takılabilen versiyonu aşağıdaki T7M kasadır.

T7M motor takılabilen, LS/I elektronik koruma, 3 kutuplu

T7M

T7S 800M, PR231/P-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA061981R1	13.968,00
T7S 1000M, PR231/P-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062754R1	17.318,00
T7S 1250M, PR231/P-LS/I, In=1250A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062882R1	19.342,00
T7S 1600M, PR231/P-LS/I, In=1600A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA063010R1	25.332,00
T7H 800M, PR231/P-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062658R1	15.638,00
T7H 1000M, PR231/P-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062786R1	17.883,00
T7H 1250M, PR231/P-LS/I, In=1250A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062914R1	20.164,00
T7H 1600M, PR231/P-LS/I, In=1600A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA063042R1	26.310,00

T7M serisinde uzaktan açtırma yapmak için, motor, açma ve kapama bobinine gereksinim vardır.
Motorlu uygulamalarınız için T7M serisini kullanınız. T7M için motor ayrıca sipariş edilmelidir.
T7M şalterler şebeke-jeneratör transferine ve senkronizasyona uygundur.

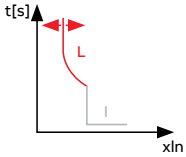
L: Aşırı akım koruması
S: Gecikmeli kısa devre koruması
I: Ani kısa devre koruması

LS/I koruma ünitesinde S ya da I korumalarından biri dip anahtar aracılığıyla seçilmektedir.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler

TMD ve TMA termomanyetik koruma, 4 kutuplu

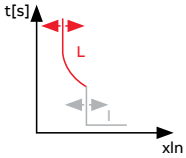


TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit

TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit

XT2

T5



TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1N 160, TMD, In=32A, 4p	22,5…32	450	36	1SDA067419R1	1.434,00
XT1N 160, TMD, In=40A, 4p	28…40	450	36	1SDA067420R1	1.434,00
XT1N 160, TMD, In=50A, 4p	35…50	500	36	1SDA067421R1	1.434,00
XT1N 160, TMD, In=63A, 4p	44…63	630	36	1SDA067422R1	1.434,00
XT1N 160, TMD, In=80A, 4p	56…80	800	36	1SDA067423R1	1.623,00
XT1N 160, TMD, In=100A, 4p	70…100	1000	36	1SDA067424R1	1.623,00
XT1N 160, TMD, In=125A, InN=100%, 4p	87,5…125	1250	36	1SDA067427R1	2.211,00
XT1N 160, TMD, In=160A, InN=100%, 4p	112…160	1600	36	1SDA067428R1	2.310,00
XT3N 250, TMD, In=200A, InN=100%, 4p	140…200	2000	36	1SDA068069R1	3.319,00
XT3N 250, TMD, In=250A, InN=100%, 4p	175…250	2500	36	1SDA068070R1	3.319,00
T5N 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280…400	2000…4000	36	1SDA054478R1	7.531,00
T6N 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441…630	3150…6300	36	1SDA060210R1	8.940,00
T6N 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560…800	4000…8000	36	1SDA060222R1	13.045,00
XT1S 160, TMD, In=32A, 4p	22,5…32	450	50	1SDA080848R1	1.666,00
XT1S 160, TMD, In=40A, 4p	28…40	450	50	1SDA080849R1	1.666,00
XT1S 160, TMD, In=50A, 4p	35…50	500	50	1SDA067439R1	1.666,00
XT1S 160, TMD, In=63A, 4p	44…63	630	50	1SDA067440R1	1.666,00
XT1S 160, TMD, In=80A, 4p	56…80	800	50	1SDA067441R1	1.768,00
XT1S 160, TMD, In=100A, 4p	70…100	1000	50	1SDA067442R1	1.768,00
XT1S 160, TMD, In=125A, InN=100%, 4p	87,5…125	1250	50	1SDA067445R1	2.381,00
XT1S 160, TMD, In=160A, InN=100%, 4p	112…160	1600	50	1SDA067446R1	2.528,00
XT3S 250, TMD, In=200A, InN=100%, 4p	140…200	2000	50	1SDA068231R1	3.835,00
XT3S 250, TMD, In=250A, InN=100%, 4p	175…250	2500	50	1SDA068232R1	3.835,00
T5S 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280…400	2000…4000	50	1SDA054480R1	8.519,00
T6S 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441…630	3150…6300	50	1SDA060211R1	9.728,00
T6S 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560…800	4000…8000	50	1SDA060223R1	14.018,00
XT1H 160, TMD, In=32A, 4p	22,5…32	450	70	1SDA080853R1	1.763,00
XT1H 160, TMD, In=40A, 4p	28…40	450	70	1SDA080854R1	1.763,00
XT1H 160, TMD, In=50A, 4p	35…50	500	70	1SDA067457R1	1.763,00
XT1H 160, TMD, In=63A, 4p	44…63	630	70	1SDA067458R1	1.763,00
XT1H 160, TMD, In=80A, 4p	56…80	800	70	1SDA067459R1	1.858,00
XT1H 160, TMD, In=100A, 4p	70…100	1000	70	1SDA067460R1	1.858,00
XT1H 160, TMD, In=125A, InN=100%, 4p	87,5…125	1250	70	1SDA067463R1	2.932,00
XT1H 160, TMD, In=160A, InN=100%, 4p	112…160	1600	70	1SDA067464R1	3.151,00
XT4H 250, TMA, In=200A, InN=100%, 4p	140…200	1000...2000	70	1SDA068362R1	4.704,00
XT4H 250, TMA, In=250A, InN=100%, 4p	175…250	1250...2500	70	1SDA068364R1	4.776,00
T5H 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280…400	2000…4000	70	1SDA054482R1	9.771,00
T6H 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441…630	3150…6300	70	1SDA060212R1	11.455,00
T6H 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560…800	4000…8000	70	1SDA060224R1	16.989,00

TMA termomanyetik koruma, 4 kutuplu

TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir

XT2S 160, TMA, In=40A, 4p	28…40	300...400	50	1SDA067575R1	1.872,00
XT2S 160, TMA, In=50A, 4p	35…50	300...500	50	1SDA067576R1	1.872,00
XT2S 160, TMA, In=63A, 4p	44…63	300…630	50	1SDA067577R1	1.872,00
XT2S 160, TMA, In=80A, 4p	56…80	400...800	50	1SDA067578R1	1.872,00
XT2S 160, TMA, In=100A, 4p	70…100	500...1000	50	1SDA067579R1	1.872,00
XT2S 160, TMA, In=125A, InN=100%, 4p	87,5…125	625...1250	50	1SDA067582R1	2.533,00
XT2S 160, TMA, In=160A, InN=100%, 4p	112…160	800...1600	50	1SDA067583R1	2.684,00
XT4S 250, TMA, In=200A, InN=100%, 4p	140…200	1000...2000	50	1SDA068329R1	4.170,00
XT4S 250, TMA, In=250A, InN=100%, 4p	175…250	1250...2500	50	1SDA068331R1	4.170,00

Kompakt tip devre kesiciler

T ve XT kompakt tip devre kesiciler

LS/I elektronik koruma, 4 kutuplu

T6 4p

T7 4p

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT2N 160, Ekip LS/I, In=10A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA067090R1	3.843,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=25A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA067091R1	3.843,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=63A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA067092R1	3.843,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=100A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA067093R1	3.843,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=160A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA067095R1	3.891,00
XT4N 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA068147R1	4.216,00
T5N 400, PR221DS-LS/I, In=400A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA054325R1	7.668,00
T5N 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA054400R1	9.084,00
T6N 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA060231R1	9.084,00
T6N 800, PR221DS-LS/I, In=800A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA060273R1	13.400,00
T6N 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA060542R1	17.404,00
XT2S 160, Ekip LS/I, In=160A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA067838R1	3.943,00
XT4S 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA068495R1	4.598,00
T5S 400, PR221DS-LS/I, In=400A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA054341R1	8.668,00
T5S 630, PR221DS-LS/I In=630A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA054408R1	9.934,00
T6S 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA060241R1	9.934,00
T6S 800, PR221DS-LS/I, In=800A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA060283R1	14.213,00
T6S 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA060556R1	17.875,00
T7S 1000, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p*	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA062746R1	19.334,00
T7S 1250, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p*	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA062874R1	22.231,00
T7S 1600, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p*	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA063002R1	29.960,00
XT2H 160, Ekip LS/I, In=160A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA067895R1	5.194,00
XT4H 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA068535R1	5.873,00
T5H 400, PR221DS-LS/I, In=400A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA054357R1	10.230,00
T5H 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA054416R1	11.697,00
T6H 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA060251R1	11.697,00
T6H 800, PR221DS-LS/I, In=800A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA060294R1	17.460,00
T6H 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1…10xIn	70	1SDA060566R1	20.029,00
T7H 1000, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p*	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA062778R1	20.919,00
T7H 1250, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p*	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA062906R1	24.589,00
T7H 1600, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p*	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA063034R1	31.779,00

* Yukarıdaki ürünlerden yalnızca standart T7 şaltere motor takılamaz. Ancak, diğer aksesuarlar takılabilir. T7'nin motor takılabilen versiyonu aşağıdaki T7M kasadır.

T7M motor takılabilen, LS/I elektronik koruma, 4 kutuplu

T7M 4p

T7S 800M, PR231/P LS/I, In=800A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA061989R1	19.207,00
T7S 1000M, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA062762R1	25.850,00
T7S 1250M, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA062890R1	28.876,00
T7S 1600M, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA063018R1	36.176,00
T7H 800M, PR231/P LS/I, In=800A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA062666R1	23.272,00
T7H 1000M, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA062794R1	26.695,00
T7H 1250M, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA062922R1	30.364,00
T7H 1600M, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA063050R1	38.933,00

T7M serisinde uzaktan açtırma yapmak için, motor, açma ve kapama bobinine gereksinim vardır.
Motorlu uygulamalarınız için T7M serisini kullanınız. T7M için motor ayrıca sipariş edilmelidir.
T7M şalterler şebeke-jeneratör transferine ve senkronizasyona uygundur.

L: Aşırı akım koruması
S: Gecikmeli kısa devre koruması
I: Ani kısa devre koruması

LS/I koruma ünitesinde S ya da I korumalarından biri dip anahtar aracılığıyla seçilmektedir.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler

Motor koruma uygulamasına yönelik kompakt devre kesiciler, 3 kutuplu

XT2S 160 MA

MA koruma ünitesi

T5S 400

Tipi	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415V)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Sadece manyetik koruma üniteli				
XT2S 160, MA, In=32A, 3p	192...448	50	1SDA067766R1	1.249,00
XT2S 160, MA, In=52A, 3p	314...728	50	1SDA067767R1	1.249,00
XT2S 160, MA, In=80A, 3p	480...1120	50	1SDA067768R1	1.249,00
XT2S 160, MA, In=100A, 3p	600...1400	50	1SDA067769R1	1.249,00
XT3S 250, MA, In=125A, 3p	750...1500	50	1SDA068280R1	2.192,00
XT3S 250, MA, In=160A, 3p	960...1920	50	1SDA068281R1	2.192,00
XT3S 250, MA, In=200A, 3p	1200...2400	50	1SDA068282R1	2.192,00
Elektronik koruma üniteli-sadece manyetik koruma				
XT4S 250, Ekip I, In=250A, 3p	1...10xIn	50	1SDA068480R1	3.281,00
T4S 320, PR221DS-I, In=320A, 3p	1...10xIn	50	1SDA054126R1	5.580,00
T5S 400, PR221DS-I, In=400A, 3p	1...10xIn	50	1SDA054335R1	6.228,00
T6S 630, PR221DS-I, In=630A, 3p	1...10xIn	50	1SDA060237R1	8.826,00
T6S 800, PR221DS-I, In=800A, 3p	1...10xIn	50	1SDA060279R1	10.176,00
Gelişmiş elektronik koruma üniteli*				
T5S 400, Ekip M-LRIU, In=320A, 3p	6...13xIn	50	1SDA054553R1	6.648,00
T5S 630, Ekip M-LRIU, In=400A, 3p	6...13xIn	50	1SDA064158R1	7.035,00

*Ekip M-LRIU korumaları:
- Aşırı yük
- Kısa devre
- Faz kaybı
- Faz dengesizliği
- Rotor kilitlenmesi

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
XT1-XT3 Motor XT2-XT4 Motor	**Motor**			
	XT1, XT3	MOD motor 220...250 V ac/dc	1SDA066460R1	2.808,00
	XT2, XT4	MOE motor 220...250 V ac/dc	1SDA066466R1	6.850,00
	XT2, XT4	MOE-E motor 220..250V ac/dc - Haberleşmeli	1SDA066472R1	7.686,00
Düşük gerilim bobini	**Düşük gerilim bobini**			
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	UVR-C 220-240Vac/220-250Vdc	1SDA066399R1	550,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	UVR-C 380-440 Vac	1SDA066400R1	550,00
	XT2, XT4 çekmeceli	UVR-C 220-240Vac/220-250Vdc	1SDA066406R1	536,00
	XT2, XT4 çekmeceli	UVR-C 380-440 Vac	1SDA066407R1	536,00
Geciktirme ünitesi	**Düşük gerilim bobini zaman geciktirme ünitesi**			
	XT1-XT2-XT3-XT4	UVD 110...125V AC/DC	1SDA051360R1	2.014,00
	XT1-XT2-XT3-XT4	UVD 220...250V AC/DC	1SDA051361R1	2.014,00
Açma bobini çekmeceli için	**Açma bobini**			
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	SOR-C 220-240Vac/220-250Vdc	1SDA066325R1	479,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	SOR-C 380-440 Vac	1SDA066326R1	479,00
	XT2, XT4 çekmeceli	SOR-C 220-240Vac/220-250Vdc	1SDA066332R1	479,00
	XT2, XT4 çekmeceli	SOR-C 380-440 Vac	1SDA066333R1	479,00
Yardımcı kontak	**Yardımcı kontaklar**			
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 1A/K+1SY 250V ac/dc	1SDA066431R1	302,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 1A/K+1SY 250V ac/dc	1SDA066432R1	302,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 2A/K+1SY 250V ac/dc	1SDA066433R1	448,00
	XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 3A/K+1SY 250V ac/dc	1SDA066434R1	601,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 3A/K+1SY 250V ac/dc	1SDA066435R1	601,00
	XT1 (sol boşluğa takılır)	AUX-C 3A/K L 250V ac/dc	1SDA066426R1	565,00
	XT2, XT4 (sol boşluğa takılır)	AUX-C 3A/K L 250V ac/dc	1SDA066427R1	565,00
	XT3 (sol boşluğa takılır)	AUX-C 3A/K L 250V ac/dc	1SDA066428R1	565,00
Yardımcı kontak çekmeceli için	XT2, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 2A/K+2SY+AUX-SA-C 250V ac/dc	1SDA066438R1	750,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 2A/K+2SY+AUX-SA-C 250V ac/dc	1SDA066439R1	750,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	AUX-SA-C 250V ac/dc	1SDA066429R1	343,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUX-SA-C 250V ac/dc	1SDA066430R1	343,00
Pozisyon kontakları	**Pozisyon kontakları-soketli ve çekmeceli şalterler için**			
	XT2, XT4	AUP-R 250 Vac, devre kesici dışarıda	1SDA066452R1	141,00
	XT2, XT4	AUP-R 24 Vdc, devre kesici dışarıda	1SDA066453R1	218,00
	XT1, XT2, XT3, XT4	AUP-I 250 Vac, devre kesici içeride	1SDA066450R1	141,00
	XT1, XT2, XT3, XT4	AUP-I 24 Vdc, devre kesici içeride	1SDA066451R1	218,00
Erken yardımcı kontaklar	**Erken yardımcı kontaklar**			
	XT2, XT4 çekmeceli	AUE 2K - döner kurma kolu içinde	1SDA066455R1	307,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUE 2A - döner kurma kolu içinde	1SDA067119R1	307,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUE 2K - döner kurma kolu içinde	1SDA066454R1	307,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUE 2A - döner kurma kolu içinde	1SDA067118R1	307,00
MOL-D	**Motorun elle kumanda edilmesini engelleyici kilit**			
	XT1, XT3	MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA066623R1	216,00
	XT2, XT4	MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA066629R1	216,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar

Direkt döner kurma kolu

Ayarlanabilir milli döner kurma kolu

Yandan tahrikli ayarlanabilir milli döner kurma kolu

IP54 koruma

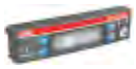
DIN rayı aparatı

EKIP COM modülü

EKIP TT

EKIP LED metre

EKIP T&P USB



EKIP display

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Direkt döner kurma kolları			
XT1, XT3 sabit ve soketli	RHD standart, direkt montaj	1SDA066475R1	259,00
XT1, XT3 sabit ve soketli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA066477R1	271,00
XT2, XT4 sabit ve soketli	RHD standart, direkt montaj	1SDA069053R1	305,00
XT2, XT4 sabit ve soketli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA069054R1	305,00
XT2, XT4 çekmeceli	RHD standart, direkt montaj	1SDA066476R1	305,00
XT2, XT4 çekmeceli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA066478R1	305,00
Ayarlanabilir milli döner kurma kolları			
XT1, XT3 sabit ve soketli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066479R1	378,00
XT1, XT3 sabit ve soketli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA066481R1	408,00
XT2, XT4 sabit ve soketli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA069055R1	448,00
XT2, XT4 sabit ve soketli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA069056R1	448,00
XT2, XT4 çekmeceli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066480R1	448,00
XT2, XT4 çekmeceli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA066482R1	448,00
Yandan tahrikli ayarlanabilir milli döner kurma kolları			
XT1, XT3 sabit ve soketli	RHS L standart	1SDA066579R1	635,00
XT1, XT3 sabit ve soketli	RHS L acil dur	1SDA066580R1	635,00
XT2, XT4 sabit ve soketli	RHS L standart	1SDA069058R1	635,00
XT2, XT4 sabit ve soketli	RHS L acil dur	1SDA069059R1	635,00
Döner kurma kolları için aksesuarlar			
XT1, XT2, XT3, XT4 için	IP54 koruma için x RHE	1SDA066587R1	250,00
DIN rayı bağlantı aparatı			
XT1, 3p	KIT DIN50022	1SDA066652R1	147,00
XT2, 3p	KIT DIN50022	1SDA080704R1	148,00
XT3, 3p	KIT DIN50022	1SDA066420R1	148,00
XT4, 3p	KIT DIN50022	1SDA080326R1	148,00
Haberleşme ve görüntüleme aksesuarları			
XT2, XT4 sabit ve soketli	*EKIP COM Modbus haberleşme modülü	1SDA068661R1	1.022,00
XT2, XT4 çekmeceli	*EKIP COM Modbus haberleşme modülü	1SDA068662R1	1.022,00
XT2, XT4	EKIP Display x LSI-LSIG-M/LRIU	1SDA068659R1	1.091,00
XT2, XT4	EKIP LED metre x LSI-LSIG-M/LRIU	1SDA068660R1	679,00
XT2, XT4	EKIP Multimeter	1SDA074192R1	10.885,00
XT2, XT4	HMI030	1SDA063143R1	4.995,00
XT2, XT4	EKIP TT - Trip test ve pil ünitesi	1SDA066988R1	875,00
XT2, XT4	EKIP T&P - Detaylı test ve programlama ünitesi	1SDA066989R1	11.636,00

* Ekip Com haberleşme modülünün kullanılabileceği koruma üniteleri ile ilgili daha fazla bilgi için sayfa 93'e bakınız.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT ile haberleşme

Tmax XT2
Tmax XT4

İzleme ve uzaktan kontrol

İzleme

Ekip LSIG

Ekip LSI

Ekip M-LRIU

+ Ekip Com

+ MOE-E

- Uzaktan akım ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar ve bakım verileri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.

- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.

Tmax XT4

İzleme, enerji ölçümü ve uzaktan kontrol

İzleme ve enerji ölçümü

Ekip E-LSIG

+ Ekip Com

+ MOE-E

- Uzaktan akım, gerilim, güç, enerji, güç faktörü ve frekans ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar ve bakım verileri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.
- Uzaktan bilgi talep komutu gönderilmesi halinde harmonik ve THD ölçümleri alınabilir. (11. harmoniğe kadar)

- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.

Tmax XT2
Tmax XT4

Durum bilgisi ve uzaktan kontrol

Durum bilgisi

TMA/TMD

Ekip LS/I, Ekip I, Ekip M-LIU,
Ekip G-LS/I, Ekip N-LS/I

+ Ekip Com

+ MOE-E

- Uzaktan devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip) okunabilir.

- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama komutu gönderilebilir.

Haberleşme protokolü Modbus RTU'dur.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme aksesuarları			
Soket sabit parça	XT1, 3 kutuplu	XT1 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068183R1	401,00
		XT1 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066276R1	218,00
	XT2, 3 kutuplu	XT2 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068187R1	707,00
		XT2 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066278R1	227,00
	XT3, 3 kutuplu	XT3 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068192R1	707,00
		XT3 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066280R1	340,00
	XT4, 3 kutuplu	XT4 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068196R1	722,00
		XT4 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066282R1	349,00
Soketli tipe dönüştürme kiti	XT1, 4 kutuplu	XT1 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068185R1	517,00
		XT1 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066277R1	277,00
	XT2, 4 kutuplu	XT2 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068190R1	887,00
		XT2 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066279R1	280,00
	XT3, 4 kutuplu	XT3 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068194R1	857,00
		XT3 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066281R1	404,00
	XT4, 4 kutuplu	XT4 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068198R1	938,00
		XT4 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066283R1	452,00
	Sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme aksesuarları			
Çekmece sabit parça	XT2, 3 kutuplu	XT2 çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA068200R1	841,00
		XT2 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066284R1	470,00
	XT4, 3 kutuplu	XT4 çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA068204R1	944,00
		XT4 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066286R1	656,00
Çekmeceli tipe dönüştürme kiti	XT2, 4 kutuplu	XT2 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA068202R1	1.097,00
		XT2 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066285R1	610,00
	XT4, 4 kutuplu	XT4 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA068206R1	1.225,00
		XT4 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066287R1	857,00
	Adaptörler - soketli şalterler için			
Adaptör	XT1, XT2, XT3, XT4	Adaptör 3PIN	1SDA066409R1	90,80
	XT1, XT2, XT3, XT4	Adaptör 6PIN	1SDA066410R1	105,00
	XT1, XT2, XT3, XT4	Adaptör 9PIN	1SDA066411R1	204,00
	XT1, XT2, XT3, XT4	Adaptör 15PIN	1SDA066412R1	216,00
Adaptör	XT2, XT4	Adaptör 12PIN, hareketli parça üzerinde*	1SDA066413R1	323,00
	XT2, XT4	Adaptör 12PIN, sabit parça üzerinde*	1SDA066414R1	323,00
	*Birlikte sipariş edilmelidir.			
	Mandal için ön flanş			
Ön flanş	XT2, XT4 sabit ve soketli	FLD ön flanş	1SDA066635R1	275,00
	XT2, XT4 çekmeceli	FLD ön flanş	1SDA066636R1	275,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT - soketli veya çekmeceli tipe dönüştürmek için gerekli ürünler

Soketli tip

Soket sabit parça + Sabit şalter + Sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti + *Adaptör = Soketli tip şalter

*Soketli tip şaltere elektriksel aksesuar eklenecek ise aksesuarlara uygun adaptör seçilmelidir.

Çekmeceli tip 1. çözüm

Çekmece sabit parça + Sabit şalter + Sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti + *FLD ön flanş / Motor / Döner kurma kolu = Çekmeceli tip şalter

Çekmeceli tip 2.çözüm

Soket sabit parça + Soket sabit parçayı çekmece sabit parçaya dönüştürme kiti + Sabit şalter + Sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti + *FLD ön flanş / Motor / Döner kurma kolu = Çekmeceli tip şalter

* Çekmeceli tip şalter için FLD ön flanş, motor ya da döner kurma kolundan biri sipariş edilmelidir.

Adaptör

Soketli tip için adaptör seçimi	
Soketli tip şalterlerde aksesuar kullanılacak ise adaptör sipariş edilmelidir. Aşağıdaki tablodan toplam kablo sayısı belirlendikten sonra 94. sayfadaki adaptörlerden uygun olanı, pin sayısı kablo sayısına eşit ya da daha fazla olacak şekilde seçilmelidir.	
Aksesuar	**Kablo sayısı**
SOR, UVR, harici nötr, PTC	2
SA, 1 AUX	3
Yardımcı güç kaynağı 24V DC, AUE, PR212CI	4
MOE-E	5
Ekip Com, Kaçak akım modülü	6
MOE (AUX-MO ile), MOD (AUX-MO ile)	7

Sipariş örneği	
XT2N 3 kutuplu, soketli tip devre kesici (açma bobini, yardımcı kontak 1A/K+1SY, adaptör ile birlikte)	
Tanım	**Kodu**
XT2N 160 TMA 160-1600 3p F F	1SDA067560R1
XT2 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066278R1
XT2 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068187R1
SOR-C 220-240V ac / 220-250V dc	1SDA066325R1
AUX-C 1A/K+1SY 250V ac/dc	1SDA066431R1
Adaptör 9 PIN	1SDA066411R1

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

Kaçak akım koruma modülleri

XT1 RC 200 mm

XT1-XT3 RC tipA

XT2-XT4 RC tipA

XT3 RC tipB

Kullanılan şalter	Tanımı	Hassasiyet ayarı	Açma zamanı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1, 3 kutup	RC Inst. tipA	0,03…3A	ani açma	1SDA067122R1	3.522,00
XT1, 3 kutup	RC Sel. tipA	0,03…10A	ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067123R1	3.817,00
XT3, 3 kutup	RC Inst. tipA	0,03…3A	ani açma	1SDA067127R1	4.921,00
XT3, 3 kutup	RC Sel. tipA	0,03…10A	ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067128R1	5.410,00
XT1, 4 kutup	RC Inst. tipA	0,03…3A	ani açma	1SDA067124R1	3.975,00
XT1, 4 kutup	RC Sel. tipA	0,03…10A	ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067125R1	4.240,00
XT1, 4 kutup	RC Sel. 200 tipA	0,03…10A	ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067121R1	4.359,00
XT2, 4 kutup	RC Sel. tipA	0,03…10A	ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067126R1	3.522,00
XT3, 4 kutup	RC Inst. tipA	0,03…3A	ani açma	1SDA067129R1	5.567,00
XT3, 4 kutup	RC Sel. tipA	0,03…10A	ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067130R1	5.696,00
XT3, 4 kutup	RC tipB	0,03…1A	ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067132R1	8.568,00
XT4, 4 kutup	RC Sel.	0,03…10A	ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067131R1	5.345,00

Mekanik kilit

Mekanik kilit

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA066639R1	262,00
XT1 soketli	MIR-P Montaj plakası	1SDA066640R1	262,00
XT2 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA066641R1	262,00
XT2 soketli ve çekmeceli	MIR-P Montaj plakası	1SDA066642R1	262,00
XT3 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA066643R1	262,00
XT3 soketli	MIR-P Montaj plakası	1SDA066644R1	262,00
XT4 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA066645R1	262,00
XT4 soketli ve çekmeceli	MIR-P Montaj plakası	1SDA066646R1	262,00
XT1, XT2, XT3, XT4	MIR-HR yatay kaide	1SDA066637R1	1.119,00
XT1, XT2, XT3, XT4	MIR-VR dikey kaide	1SDA066638R1	1.526,00

Aşağıdaki Tmax XT'ler arasında mekanik kilitleme yapılabilir;

- XT1 – XT1
- XT1 – XT3
- XT2 – XT2
- XT3 – XT3
- XT1 – XT2
- XT1 – XT4
- XT2 – XT4
- XT4 – XT4

* Sabit, soketli veya çekmeceli tipler arasında mekanik kilitleme yapılabilir. Devre kesiciler 3 veya 4 kutuplu olabilir

Sipariş örneği

1 adet yatay/ dikey kaide

+

2 adet montaj plakası

=

Mekanik kilit

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu
Yatay mekanik kilitleme - XT1 (sabit tip, 3 kutuplu) - XT1 (sabit tip, 3 kutuplu) arasında		
XT1 sabit	XT1N 160, TMD In=160A, 3p	1SDA067418R1
	MIR-HR XT1...XT4 yatay kaide	1SDA066637R1
	MIR-P montaj plakası XT1 F	1SDA066639R1
XT1 sabit	XT1N 160, TMD In=160A, 3p	1SDA067418R1
	MIR-P montaj plakası XT1 F	1SDA066639R1
Dikey mekanik kilitleme - XT2 (sabit tip, 4 kutuplu) - XT4 (çekmeceli tip, 4 kutuplu) arasında		
XT2 sabit	XT2S 160, TMA, In=40A, 4p	1SDA067575R1
	MIR-VR XT1..XT4 dikey kaide	1SDA066638R1
	MIR-P montaj plakası x XT2 F	1SDA066641R1
XT4 çekmeceli	XT4N 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	1SDA068147R1
	XT4 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA068206R1
	XT4 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066287R1
	MOTOR E XT2 ve XT4 için 220...250 V ac/dc	1SDA066466R1
	MIR-P montaj plakası x XT4 P/W	1SDA066646R1

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

İlave bağlantı terminalleri

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
Arkadan bağlantı	**Arkadan bağlantıya dönüştürmek için, R terminal**			
	XT1	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA066937R1	218,00
	XT1	KIT R arkadan bağlantı 6 adet	1SDA066939R1	425,00
	XT2	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA066941R1	179,00
	XT2	KIT R arkadan bağlantı 6 adet	1SDA066943R1	359,00
	XT3	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA066945R1	219,00
	XT3	KIT R arkadan bağlantı 6 adet	1SDA066947R1	445,00
	XT4	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA066949R1	244,00
	XT4	KIT R arkadan bağlantı 6 adet	1SDA066951R1	493,00
Önden uzatılmış	**Önden uzatılmış bağlantıya dönüştürmek için, EF terminal**			
	XT1	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA066865R1	172,00
	XT1	KIT önden uzatılmış 6 adet	1SDA066867R1	344,00
	XT2	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA066869R1	195,00
	XT2	KIT önden uzatılmış 6 adet	1SDA066871R1	401,00
	XT3	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA066873R1	201,00
	XT3	KIT önden uzatılmış 6 adet	1SDA066875R1	401,00
	XT4	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA066877R1	203,00
	XT4	KIT önden uzatılmış 6 adet	1SDA066879R1	404,00
Önden uzatılmış genişletilmiş	**Önden uzatılmış genişletilmiş bağlantıya dönüştürmek için, ES terminal**			
	XT1	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA066889R1	171,00
	XT1	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 6 adet	1SDA066891R1	343,00
	XT2	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA066893R1	191,00
	XT2	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 6 adet	1SDA066895R1	275,00
	XT3	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA066897R1	241,00
	XT3	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 6 adet	1SDA066899R1	343,00
	XT4	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA066901R1	307,00
	XT4	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 6 adet	1SDA066903R1	412,00
Terminal koruma kapakları	**Yüksek tip terminal koruma kapağı**			
	XT1, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066664R1	138,00
	XT1, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066665R1	187,00
	XT2, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066666R1	165,00
	XT2, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066667R1	216,00
	XT3, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066668R1	203,00
	XT3, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066669R1	262,00
	XT4, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066670R1	250,00
	XT4, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066671R1	323,00
Terminal koruma kapakları	**Alçak tip terminal koruma kapağı**			
	XT1, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066655R1	138,00
	XT1 , 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066656R1	187,00
	XT2 , 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066657R1	165,00
	XT2 , 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066659R1	216,00
	XT3 , 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066660R1	203,00
	XT3, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066661R1	262,00
	XT4, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066662R1	250,00
	XT4, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066663R1	323,00
Faz seperatörleri	**Faz seperatörleri**			
	XT1, XT3, 3 kutup	PB 100mm 4 adet	1SDA066676R1	76,50
	XT1, XT3, 3 kutup	PB 200mm 4 adet	1SDA066678R1	113,00
	XT2, XT4, 3 kutup	PB 100mm 4 adet	1SDA066675R1	76,50
	XT2, XT4, 3 kutup	PB 200mm 4 adet	1SDA066677R1	113,00
	XT1, XT3, 4 kutup	PB 100mm 6 adet	1SDA066681R1	89,40
	XT2, XT4, 4 kutup	PB 100mm 6 adet	1SDA066680R1	89,40

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar

Motor T7M

Motor T4-T5

Düşük gerilim bobini

Düşük gerilim bobini T7M-T7

Açma bobini

3A/K sinyal kontağı

Pozisyon kontakları

Direkt montaj

Ayarlanabilir milli montaj

MOL-D

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
Motor			
T4-T5	MOE 220-250V AC/DC	1SDA054897R1	5.957,00
T6	MOE 220-250V AC/DC	1SDA060398R1	6.604,00
T7M	Motor 220-250V AC/DC	1SDA062116R1	3.743,00
T4-T5	MOE-E 220...250 Vac/dc - Haberleşmeli*	1SDA054902R1	6.871,00
T6	MOE-E 220...250 Vac/dc - Haberleşmeli*	1SDA060403R1	8.225,00
Düşük gerilim bobini			
T4-T5-T6	UVR 220-240V AC/220-250V DC	1SDA054891R1	508,00
T4-T5-T6	UVR 380-440V AC	1SDA054892R1	508,00
T7-T7M	UVR 240V AC/DC	1SDA063552R1	925,00
Düşük gerilim bobini zaman geciktirme ünitesi			
T4-T5-T6	UVD 110-125V AC/DC	1SDA051360R1	2.014,00
T4-T5-T6	UVD 220-250V AC/DC	1SDA051361R1	2.014,00
T7-T7M	UVD 220-250V AC/DC	1SDA038320R1	1.271,00
Açma bobini			
T4-T5-T6	SOR 220-240V AC/220-250V DC	1SDA054873R1	479,00
T4-T5-T6	SOR 380-440VAC	1SDA054874R1	479,00
T4-T5-T6	PS-SOR-C sürekli enerjili, 110-120V AC	1SDA054879R1	593,00
T7-T7M	SOR 220-240V AC/DC	1SDA063548R1	859,00
Kapama bobini			
T7M	SCR kapama bobini 220-240V AC/DC	1SDA063550R1	859,00
Yardımcı kontak			
T4-T5-T6	1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250V AC/DC	1SDA054910R1	302,00
T4-T5-T6	3A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250V AC/DC	1SDA054911R1	601,00
T4-T5	Koruma ünitesi trip sinyal kontağı	1SDA055050R1	307,00
T4-T5-T6	2A/K yardımcı kontak 400V AC	1SDA054913R1	302,00
T7-T7M	2A/K yardımcı kontak 400V AC	1SDA062102R1	378,00
T7	1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 400V AC	1SDA062104R1	302,00
T7M	Koruma ünitesi trip sinyal kontağı 250VAC	1SDA063553R1	401,00
T4-T5	**AUX-E-C 1A/K yardımcı kontak + trip kontağı - Haberleşmeli	1SDA054916R1	1.202,00
T6	**AUX-E-C 1A/K yardımcı kontak + trip kontağı - Haberleşmeli	1SDA064161R1	1.324,00
Pozisyon kontakları-soketli ve çekmeceli şalterler için			
T4-T5-T6 çekmeceli	AUP-R 400Vac/dc, devre kesici dışarıda	1SDA054919R1	165,00
T4-T5-T6 çekmeceli	AUP-R 24Vdc, devre kesici dışarıda	1SDA054921R1	252,00
T4-T5-T6 soketli ve çekmeceli	AUP-I 400Vac/dc, devre kesici içeride	1SDA054918R1	165,00
T4-T5-T6 soketli ve çekmeceli	AUP-I 24Vdc, devre kesici içeride	1SDA054920R1	252,00
T7-T7M çekmeceli	AUP 250Vac (2içeride+2test+2dışarıda)	1SDA062111R1	744,00
T7-T7M çekmeceli	AUP 24Vdc (2içeride+2test+2dışarıda)	1SDA062110R1	852,00
Döner kurma kolları			
T4-T5 sabit ve soketli	Standart tip direkt montaj	1SDA054926R1	330,00
T4-T5 sabit ve soketli	Acil tip direkt montaj	1SDA054927R1	624,00
T6 sabit ve soketli	Standart tip direkt montaj	1SDA060405R1	697,00
T7 sabit, soketli ve çekmeceli	Standart tip direkt montaj	1SDA062120R1	1.009,00
T4-T5 sabit ve soketli	Standart tip ayarlanabilir mil dahil	1SDA054929R1	501,00
T4-T5 sabit ve soketli	Acil tip ayarlanabilir mil dahil	1SDA054930R1	736,00
T6 sabit ve soketli	Standart tip ayarlanabilir mil dahil	1SDA060409R1	697,00
T7 sabit, soketli ve çekmeceli	Standart tip ayarlanabilir mil dahil	1SDA062122R1	1.009,00
Motorun elle kumanda edilmesini engelleyici kilit			
T4, T5	MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA054904R1	280,00
T6	MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA060611R1	280,00

* MOE - E sadece haberleşmeye uygun koruma üniteleri ile kullanılabilir. Daha fazla bilgi için sayfa 99'a bakınız.
** Sadece PR222DS/PD ve PR223DS koruma üniteli şalterlerle kullanılabilir.

Kompakt tip devre kesiciler

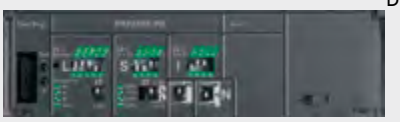
Tmax T ile haberleşme

Tmax T4
Tmax T5
Tmax T6

İzleme ve uzaktan kontrol

İzleme

PR222DS/P



** Dialogue Unit

+ *AUX-E

+ X3 konnektör

+ MOE-E

- Uzaktan akım ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar ve bakım verileri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.

- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.

Tmax T4
Tmax T6

İzleme, enerji ölçümü ve uzaktan kontrol

İzleme ve enerji ölçümü

İzleme

PR223DS

+ *AUX-E

+ X3 konnektör

+ X4 konnektör

+ VM210

+ MOE-E

- Uzaktan akım ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar ve bakım verileri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.

- Gerilim, güç, enerji, güç faktörü ve frekans ölçümleri uzaktan okunabilir.

- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.

Tmax T5

İzleme, enerji ölçümü ve uzaktan kontrol

İzleme ve enerji ölçümü

Ekip E-LSIG

+ ** Dialogue Unit

+ MOE-E

- Uzaktan akım, gerilim, güç, enerji, güç faktörü ve frekans ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar ve bakım verileri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.
- Uzaktan bilgi talep komutu gönderilmesi halinde harmonik ve THD ölçümleri alınabilir. (11. harmoniğe kadar)

- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.

Tmax T7
Tmax T7M

*****İzleme, enerji ölçümü ve uzaktan kontrol**

İzleme ve enerji ölçümü

İzleme

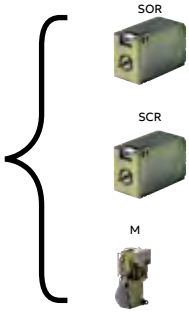
PR332/P

+ PR330/D-M

+ PR330/V ****

+ PR330/R

+



- Uzaktan akım ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar ve bakım verileri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.

- Gerilim, güç, enerji, güç faktörü ve frekans ölçümleri uzaktan okunabilir.

- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.

* AUX-E, MOE-E ile standart olarak gelmektedir.
** Dialogue unit, ilgili şaltere sadece montajlı olarak temin edilebilir.
*** Uzaktan kontrol için T7M, motor takılabilir versiyon, seçilmelidir.
**** Yalnızca monteli sipariş
Haberleşme protokolü Modbus RTU'dur.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar

Soket sabit parça

Soketli tipe dönüştürme kiti

Çekmece sabit parça

Çekmeceli tipe dönüştürme kiti

Mandal için ön flanş

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
Sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme aksesuarları			
T4, 3 kutuplu	T4, soket sabit parça	1SDA054737R1	845,00
	T4, sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme kiti	1SDA054839R1	439,00
T5 400, 3 kutuplu	T5 400, soket sabit parça	1SDA054749R1	1.332,00
	T5 400, sabit tip şalteri soketli tipe dön. kiti	1SDA054843R1	715,00
T5 630, 3 kutuplu	T5 630, soket sabit parça	1SDA054762R1	2.169,00
	T5 630, sabit tip şalteri soketli tipe dön. kiti	1SDA054847R1	1.002,00
T4, 4 kutuplu	T4, soket sabit parça	1SDA054740R1	1.109,00
	T4, sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme kiti	1SDA054840R1	567,00
T5 400, 4 kutuplu	T5 400, soket sabit parça	1SDA054752R1	1.734,00
	T5 400, sabit tip şalteri soketli tipe dön. kiti	1SDA054844R1	928,00
T5 630, 4 kutuplu	T5 630, soket sabit parça	1SDA054765R1	2.713,00
	T5 630, sabit tip şalteri soketli tipe dön. kiti	1SDA054848R1	1.303,00
Sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme aksesuarları			
T4, 3 kutuplu	T4, çekmece sabit parça	1SDA054743R1	1.463,00
	T4, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054841R1	1.289,00
T5 400, 3 kutuplu	T5 400, çekmece sabit parça	1SDA054755R1	1.890,00
	T5 400, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054845R1	1.333,00
T5 630, 3 kutuplu	T5 630, çekmece sabit parça	1SDA054768R1	2.385,00
	T5 630, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054849R1	1.872,00
T6, 3 kutuplu	T6 630/800, çekmece sabit parça	1SDA060384R1	3.077,00
	T6 630/800, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA060390R1	1.332,00
T7-T7M, EF, 3 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça EF-EF	1SDA062045R1	7.032,00
	T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062162R1	2.106,00
T7-T7M, HR, 3 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça HR-HR	1SDA062044R1	6.284,00
	T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062162R1	2.106,00
T7-T7M, VR, 3 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça VR-VR	1SDA062044-63571R1	6.785,00
	T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062162R1	2.106,00
T4, 4 kutuplu	T4, çekmece sabit parça	1SDA054746R1	1.904,00
	T4, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054842R1	1.675,00
T5 400, 4 kutuplu	T5 400, çekmece sabit parça	1SDA054758R1	2.461,00
	T5 400, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054846R1	1.736,00
T5 630, 4 kutuplu	T5 630, çekmece sabit parça	1SDA054771R1	3.105,00
	T5 630, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054850R1	2.434,00
T6, 4 kutuplu	T6 630/800, çekmece sabit parça	1SDA060387R1	4.142,00
	T6 630/800, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA060391R1	1.734,00
T7-T7M, EF, 4 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça EF-EF	1SDA062049R1	9.143,00
	T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062163R1	2.741,00
T7-T7M, HR, 4 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça HR-HR	1SDA062048R1	8.170,00
	T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062163R1	2.741,00
T7-T7M, VR, 4 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça VR-VR	1SDA062048-63571R1	8.673,00
	T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062163R1	2.741,00
Mandal için ön flanş, 3 ve 4 kutuplu			
T4-T5 sabit ve soketli	Mandal için ön flanş	1SDA054944R1	275,00
T4-T5 çekmeceli	Mandal için ön flanş	1SDA054945R1	275,00
T6 sabit ve soketli	Mandal için ön flanş	1SDA060417R1	412,00
T6 çekmeceli	Mandal için ön flanş	1SDA060418R1	521,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar

Adaptörler

Kayar kontak blokları

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
Adaptörler - soketli ve çekmeceli şalterler için			
T4-T5-T6	Adaptör 5pin, T4-T5-T6, düşük gerilim veya açma bobini için	1SDA055173R1	90,80
T4-T5-T6	Adaptör 6pin, T4-T5-T6, 1A/K veya 2A/K yardımcı kontak için	1SDA054922R1	90,80
T4-T5-T6	Adaptör 12pin, T4-T5-T6, 3A/K yardımcı kontak için	1SDA054923R1	147,00
T4-T5-T6	Adaptör 10pin, T4-T5-T6, motor+sor veya uvr	1SDA054924R1	165,00
Kayar kontak blokları - T7 çekmeceli şalterler için			
T7-T7M	Sol blok - hareketli parça üzerinde	1SDA062164R1	234,00
T7-T7M	Merkez blok - hareketli parça üzerinde	1SDA062165R1	234,00
T7-T7M	Sağ blok - hareketli parça üzerinde	1SDA062166R1	234,00
T7M	Sol blok - sabit parça üzerinde	1SDA062167R1	452,00
T7	Sol blok - sabit parça üzerinde	1SDA063572R1	452,00
T7-T7M	Merkez blok - sabit parça üzerinde	1SDA062168R1	452,00
T7-T7M	Sağ blok - sabit parça üzerinde	1SDA062169R1	452,00

Kayar kontakların tanımlanması

* Kayar kontak blokları kullanılacak aksesuara göre çift olarak (çekmeceli devre kesicinin sabit ve hareketli parçası için) sipariş edilmesi gerekmektedir. Blok seçim tablosu yandaki gibidir:

Sol blok	Merkez blok	Sağ blok
Motor	PR331	Yardımcı kontak
Motor yay kuruldu	PR332	Açma bobini
Uzaktan resetleme bobini		Kapama bobini
Kapamaya hazır kontak		Düşük gerilim bobini
Erken yardımcı kontak		
Açtırma ünitesi trip sinyali		

Sabit şalteri soketli veya çekmeceli şaltere dönüştürmek için kullanılması gereken parçalar

T4 T5

Soket sabit parça + Sabit şalter + Sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti + *Adaptörler → Soketli tip şalter

T4 T5 T6

Çekmece sabit parça + Sabit şalter + Sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti + **FLD mandal için ön flanş + *Adaptörler → Çekmeceli tip şalter

T7 T7M

Çekmece sabit parça + Sabit şalter + Sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti + *Kayar kontak blokları → Çekmeceli tip şalter

* Elektriksel aksesuar kullanılması halinde sipariş edilmelidir.
** Çekmeceli tip şalter için FLD ön flanş, motor ya da döner kurma kolundan biri sipariş edilmelidir.

Sipariş örneği

T6N 800A, 3 kutuplu çekmeceli tip devre kesici (motor, açma bobini ve 3A/K yardımcı kontak ile beraber)	
1SDA060268R1	T6N 800, PR221DS-LS/I, In=800
1SDA060384R1	T6 - EF çekmece sabit parça
1SDA060390R1	T6 630-800, sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti
1SDA060398R1	T6 Motor 220-250V AC/DC
1SDA054873R1	T4-T5-T6 sor. 220-240V AC/220-250V DC
1SDA054924R1	Adaptör 10pin, T4-T5-T6, motor+sor veya uvr
1SDA054911R1	3A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250V AC/DCW
1SDA054923R1	Adaptör 12pin, T4-T5-T6, 3A/K yardımcı kontak için

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar

Kaçak akım koruma modülleri

RC222

Kullanılan şalter	Tanımı	Açma zamanı	Hassasiyet ayarı	Kodu	Fiyatı TL/adet
T4 sabit, 4 kutuplu	RC222/4	0,1 - 3 sn	30mA - 10A	1SDA054954R1	5.873,00
T5 sabit, 4 kutuplu	RC222/5	0,1 - 3 sn	30mA - 10A	1SDA054955R1	7.903,00

Mekanik kilit

Mekanik kilit

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
T4 sabit, soketli ve çekmeceli	MIR-P montaj plaka çifti - 2 adet	1SDA054948R1	485,00
T5 400 sabit, soketli ve çekmeceli	MIR-P montaj plaka çifti - 2 adet	1SDA054951R1	460,00
T5 630 sabit	MIR-P montaj plaka çifti - 2 adet	1SDA054951R1	460,00
T5 630 soketli ve çekmeceli	MIR-P montaj plaka çifti - 2 adet	1SDA054953R1	460,00
T4, T5	MIR-HB yatay kaide	1SDA054946R1	886,00
T6	Yatay mekanik kilit seti	1SDA060685R1	5.422,00
T7-T7M	Mekanik kilit kablosu	1SDA062127R1	1.345,00
T7-T7M sabit	Montaj plakası, 1 adet	1SDA062129R1	2.467,00

T4-T5 devre kesicileri arasındaki mekanik kilitlemede kullanılan montaj plaka çifti ile çekmeceli tip T7-T7M arasında kullanılan montaj plaka kodları hakkında satış ofislerimizle görüşünüz.

T4-T5

1 adet yatay kaide

1 adet montaj plaka çifti

T6

1 adet mekanik kilit seti

T7-T7M

2 adet montaj plakası

1 adet mekanik kilit kablosu

Aksesuarlar

HTC

KIT FC CuAl

KIT ES

KIT R

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Yüksek tip terminal koruma kapağı			
T5, 3p	HTC (2 adet)	1SDA054960R1	298,00
T6, 3p	HTC (2 adet)	1SDA014040R1	366,00
T7-T7M,3p	HTC (2 adet)	1SDA063091R1	341,00
İlave bağlantı terminalleri			
T5	KIT ES, önden uzatılmış genişletilmiş (6 adet)	1SDA055038R1	615,00
T6	KIT ES, önden uzatılmış genişletilmiş (6 adet)	1SDA050688R1	2.814,00
T7-T7M	KIT ES, önden uzatılmış genişletilmiş (6 adet)	1SDA063110R1	6.353,00
T5	KIT R, arka terminal (6 adet)	1SDA055042R1	1.736,00
T6	KIT R, arka terminal (6 adet)	1SDA060427R1	2.055,00
T7-T7M	KIT R, arka terminal (6 adet)	1SDA063118R1	3.868,00

ABB Ability™ Electrical Distribution Control System

Bulut tabanlı enerji izleme sistemi

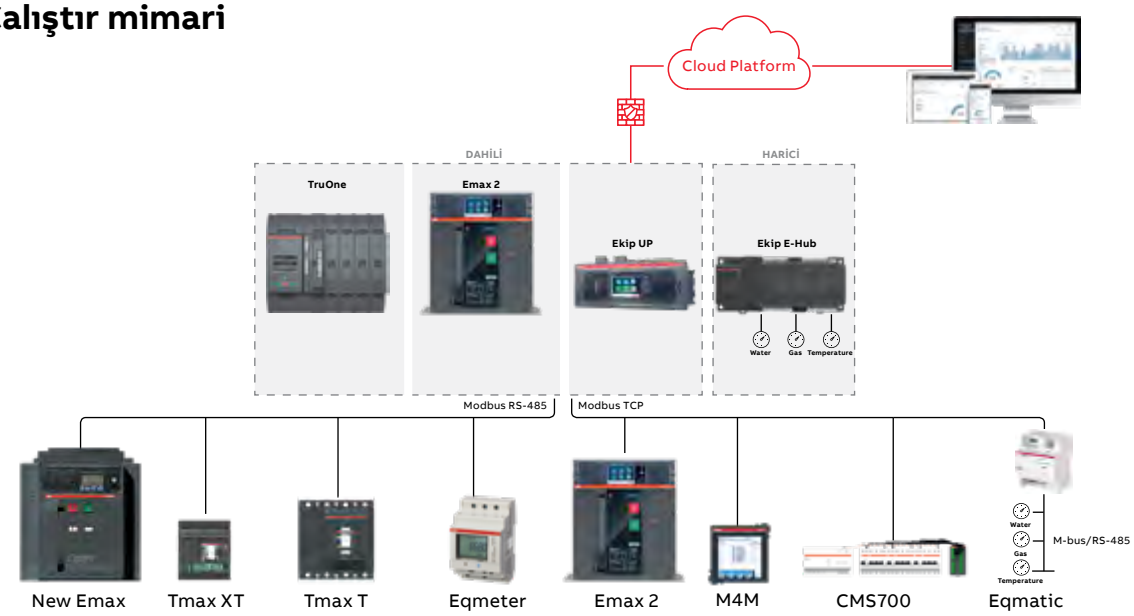
Özellikleri

Enerji İzleme
Tesis performansını keşfet, elektrik sistemini denetle ve masrafları bölüştür

Varlık İzleme
İlgili bilgileri analiz et, varlıkların kullanımını geliştir ve doğru iş kararını al

Kestirimci Bakım
Sistemin sağlık koşullarını denetle ve kestirimci bakım aksiyonlarını öngör

Tak&Çalıştır mimari



Uygulama alanları

Bina
Ticari binalar. Örneğin; otel, alışveriş merkezi, perakende & zincir mağazalar

Endüstri
Küçük ve orta ölçekli endüstri tesisleri.

Kamu Tesisleri
Üçüncül sektöre ait kamu veya kurum binaları. Örneğin; sağlık tesisi, spor ve kongre merkezi, okul.

SACE Emax 2

Teknik özellikler

Nominal çalışma gerilimi ,Ue	[V]	690
Nominal yalıtım gerilimi, Ui	[V]	1000
Nominal darbe dayanımı gerilimi, Uimp	[kV]	12
Frekans	[Hz]	50 - 60
Kutup sayısı	[Ad.]	3 - 4
Versiyon		Sabit – Çekmeceli

SACE Emax 2		
Performans seviyeleri		
Nominal kesintisiz akım Iu @ 40°C		[A]
		[A]
		[A]
		[A]
		[A]
		[A]
		[A]
Nötr kutup akım taşıma kapasitesi, 4 kutuplu devre kesiciler için		[%Iu]
Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi Icu	400-415 V	[kA]
	690 V	[kA]
Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi Ics		[%Icu]
Nominal kısa devre dayanım akımı Icw	(1s)	[kA]
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)		
Boyutlar	Yükseklik – Sabit / Çekmeceli	[mm]
	Derinlik – Sabit / Çekmeceli	[mm]
	Genişlik – Sabit 3p/4p/4p Fs | Çekmeceli 3p/4p/4p Fs	[mm]
Ağırlık (Koruma ünitesi ve akım sensörü dahil)	Sabit 3p/4p	[kg]
	Çekmeceli 3p/4p/4p FS sabit parça dahil	[kg]
Mevcut versiyonlar	Devre kesiciler @690-1150 V AC	
	Yük ayırıcılar @690-1150V AC, 1000 V DC	
	Bölüm ayırma anahtarı	
	Kapama kapasiteli topraklama anahtarı	
	Topraklama anahtarı	

1) Ics=50kA @400V...440V
2) Ics=125kA @400V...440V

Emax2 devre kesicilerin trip ünitesi 22.10.2019 tarihinden itibaren güncellenmiştir. Değişen özellikleri aşağıdaki şekildedir;

Eski Gri Platform		Yeni Siyah Platform	Değişen ne?
Ekip Dip			• Devre kesici kapalı ve kullanımdayken firmware güncelleme • Yeni siyah etiket
Ekip Touch Ekip G Touch Ekip Hi-Touch Ekip G Hi-Touch			• Dahili Bluetooth • Ölçümde daha yüksek doğruluk (Class 1) • Devre kesici kapalı ve kullanımdayken firmware güncelleme • Daha çok dil seçeneği • Yazılım özellikleri ile versiyon yükseltme (ABB Ability Marketplace™) • Yeni siyah etiket

E1.2			E2.2				E4.2				E6.2		
B	C	N	B	N	S	H	N	S	H	V	H	V	X
630	630	250	1600	800	250	800	3200	3200	3200	2000	4000	4000	4000
800	800	630	2000	1000	800	1000	4000	4000	4000	2500	5000	5000	5000
1000	1000	800		1250	1000	1250				3200	6300	6300	6300
1250	1250	1000		1600	1250	1600				4000			
1600	1600	1250		2000	1600	2000							
		1600		2500	2000	2500							
					2500								
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50-100	50-100	50-100
42	50	66	42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	150
42	42	50	42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	100
100	100	100[1)]	100	100	100	100	100	100	100	100[2)]	100	100	100
42	42	50	42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
296 / 363.5			371 / 425				371 / 425				371 / 425		
183 / 271			270 / 383				270 / 383				270 / 383		
210 / 280 | 278 / 348			276 / 366 | 317 / 407				384 / 510 | 425 / 551				762/888/1014 | 803/929/1069		
14/16			41/53				56/70				109/125/140		
38/43			84/99				110/136				207/234/260		
•			•				•				•		
•			•				•				•		
•			•				•				•		
•			•				•				•		
•			•				•				•		

	Standart korumalar	Standart ölçümler	Ölçüm paketi	Gerilim korumaları	Frekans korumaları	Güç korumaları	Uyarlanabilir korumalar	Veri kaydedici	Şebeke analizörü	Gelişmiş gerilim korumaları	ROCOF korumaları	%1 doğruluk
Ekip Touch	●	●	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Ekip G Touch	●	●	●	↑	↑	↑	↑	●	↑	↑	↑	↑
Ekip Hi- Touch	●	●	●	●	●	↑	●	●	●	↑	↑	●
Ekip G Hi-Touch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Standart

↑ Yükseltilebilir

↑ Paket içindeki bazı korumalar standart olarak önceden yüklenmiştir.
Eksiksiz paketi elde etmek için koruma ünitesini yükseltmek mümkündür.

Bu özellikler Dip koruma üniteleri için mevcut değildir.

Detay paket içerikleri için kataloğun 3/10 numaralı sayfasına bakınız.

Daha fazla bilgi için ürün kataloğunu inceleyebilirsiniz

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma üniteli, 3 kutuplu, sabit tip

E1.2B 1600A

E2.2N 2500A

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/adet
	LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA070701R1	17.005,00
		E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA070741R1	18.060,00
		E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA070781R1	18.633,00
		E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA070821R1	20.222,00
		E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070861R1	23.005,00
		E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070981R1	24.106,00
		E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071021R1	30.096,00
	LSI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA070702R1	18.436,00
		E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA070742R1	19.904,00
		E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA070782R1	20.690,00
		E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA070822R1	21.699,00
		E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070862R1	24.004,00
		E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070982R1	25.796,00
		E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071022R1	31.615,00
	LI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA070711R1	17.352,00
		E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA070751R1	18.226,00
		E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA070791R1	18.920,00
		E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA070831R1	20.350,00
		E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA070871R1	23.426,00
	LSI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA070712R1	18.651,00
		E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA070752R1	20.114,00
		E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA070792R1	20.907,00
		E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA070832R1	21.926,00
		E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA070872R1	25.078,00
	LI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA070721R1	17.914,00
		E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA070761R1	18.728,00
		E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA070801R1	19.587,00
		E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA070951R1	21.832,00
		E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA070991R1	25.492,00
		E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA071031R1	31.405,00
		E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA071061R1	38.418,00
		E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA071141R1	45.735,00
		E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA071191R1	66.715,00
	LSI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA070722R1	19.339,00
		E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA070762R1	20.711,00
		E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA070802R1	21.330,00
		E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA070952R1	23.203,00
		E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA070992R1	26.643,00
		E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA071032R1	32.899,00
		E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA071062R1	39.618,00
		E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA071142R1	46.352,00
		E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA071192R1	68.033,00

Koruma fonksiyonları;

L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn
I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma üniteli, 3 kutuplu, sabit tip

E4.2N 3200A

E6.2H 6300A

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/adet
	LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071041R1	33.520,00
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071071R1	41.711,00
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071151R1	50.058,00
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071201R1	69.443,00
	LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071042R1	34.428,00
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071072R1	42.762,00
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071152R1	50.910,00
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071202R1	70.819,00
	LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA070971R1	23.596,00
		E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071011R1	27.461,00
		E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071051R1	34.023,00
		E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071081R1	42.307,00
		E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071161R1	50.805,00
		E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071211R1	71.307,00
		E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071261R1	102.411,00
		E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071291R1	146.716,00
	LSI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA070972R1	24.753,00
		E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071012R1	28.542,00
		E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071052R1	35.172,00
		E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071082R1	43.551,00
		E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071162R1	51.803,00
		E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071212R1	72.258,00
		E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071262R1	105.022,00
		E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071292R1	153.760,00
	LI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071221R1	81.855,00
		E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071271R1	117.542,00
		E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071301R1	167.600,00
	LSI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071222R1	83.624,00
		E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071272R1	120.924,00
		E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071302R1	172.145,00

Emax 2 Ekip Dip koruma ünitesi

Sabit tip Emax 2 ile birlikte standart olarak sevk edilen malzemeler:

- 4A/K yardımcı kontak
- TU Reset mekanik aşırı akım ihbar göstergesi
- S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı
- IP 30 pano çerçevesi
- E1.2 için önden terminal
- E2.2, E4.2 ve E6.2 için ayarlanabilir arka terminal

(HR-HR montajlı olarak gelir)

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma üniteli, 3 kutuplu, çekmeceli tip

E1.2C 1000A

E2.2B 2000A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072051R1	17.478,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072091R1	18.758,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072131R1	19.582,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072171R1	20.455,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072211R1	24.116,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072331R1	25.235,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA072371R1	30.552,00
LSI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072052R1	18.045,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072092R1	19.665,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072132R1	20.537,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072172R1	21.748,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072212R1	25.396,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072332R1	26.632,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA072372R1	31.538,00
LI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072061R1	17.671,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072101R1	18.876,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072141R1	19.867,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072181R1	21.110,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072221R1	25.014,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072062R1	18.262,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072102R1	19.851,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072142R1	20.802,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072182R1	22.459,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072222R1	26.230,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072071R1	19.688,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA072111R1	19.935,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA072151R1	20.480,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA072301R1	21.439,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA072341R1	25.548,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA072381R1	31.342,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA072411R1	37.081,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA072491R1	45.739,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA072541R1	63.190,00
LSI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072072R1	20.439,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA072112R1	21.274,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA072152R1	21.980,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA072302R1	22.901,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA072342R1	27.270,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA072382R1	32.556,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA072412R1	38.473,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA072492R1	46.660,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA072542R1	64.664,00

Çekmeceli tip Emax 2 ile birlikte standart olarak sevk edilen malzemeler:

- 4A/K yardımcı kontak
- TU Reset mekanik aşırı akım ihbar göstergesi
- S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı
- Manivela (Levye)
- Kapalı pozisyondaki kesiciyi çıkarma önleyici kilit

Sabit parça ile standart olarak sevk edilen malzemeler:

- IP 30 pano çerçevesi
- Ayarlanabilir HR-HR terminalli sabit parça
- SL kepenk kilidi
- Yerleştirme önleyici kilit

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma üniteli, 3 kutuplu, çekmeceli tip

E4.2S 4000A

E6.2X 6300A

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA072391R1	34.368,00
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA072421R1	41.556,00
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA072501R1	51.125,00
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA072551R1	69.388,00
	LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA072392R1	35.598,00
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA072422R1	42.804,00
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA072502R1	52.126,00
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA072552R1	70.458,00
	LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072321R1	23.925,00
		E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072361R1	27.868,00
		E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA072401R1	34.737,00
		E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA072431R1	42.030,00
		E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA072511R1	51.522,00
		E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA072561R1	70.988,00
		E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA072611R1	110.510,00
		E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA072641R1	159.759,00
	LSI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072322R1	25.007,00
		E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072362R1	28.804,00
		E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA072402R1	35.892,00
		E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA072432R1	43.002,00
		E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA072512R1	52.724,00
		E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA072562R1	73.422,00
		E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA072612R1	116.029,00
		E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA072642R1	162.766,00
	LI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA072571R1	87.146,00
		E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA072621R1	126.802,00
		E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA072651R1	180.168,00
	LSI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA072572R1	88.628,00
		E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA072622R1	129.052,00
		E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA072652R1	182.904,00

Koruma fonksiyonları;
L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn
I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn

Emax 2 çekmeceli tip açık tip devre kesiciler, sabit ve hareketli iki parçadan oluşur. Her iki kodun birlikte sipariş edilmesi gerekir.
(Örn: Sayfa 108 ve 109'daki Ekip Dip devre kesiciler için sayfa 109'daki Emax 2 sabit parça).

Emax 2, 3 kutuplu, çekmeceli tipler için sabit parça

E4.2 sabit parça

	Kullanılacak devre kesici tipi	Terminal tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2 1600A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073907R1	3.518,00
	E2.2 2000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073909R1	4.768,00
	E2.2 2500A için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073911R1	6.718,00
	E4.2 3200A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073913R1	7.066,00
	E4.2 4000A için veya E4.2V için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073915R1	11.689,00
	E6.2 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073917R1	19.149,00
	E6.2 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073920R1	20.143,00

* Arkadan yatay HR-HR terminaller, ilave kite ihtiyaç duymaksızın sahada 90°C dikey terminal olarak ayarlanabilir.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Emax 2, Ekip Touch koruma üniteli, 3 kutuplu, sabit tip

E1.2N 1600A

E2.2H 2500A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070704R1MP	18.947,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070744R1MP	19.795,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070784R1MP	20.429,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070824R1MP	22.167,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070864R1MP	25.827,00
	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070984R1MP	26.450,00
	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA071024R1MP	33.695,00
LSI	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070705R1MP	20.266,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070745R1MP	21.958,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070785R1MP	22.918,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070825R1MP	23.922,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070865R1MP	27.270,00
	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070985R1MP	28.022,00
	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA071025R1MP	35.070,00
LI	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070714R1MP	19.398,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070754R1MP	20.219,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070794R1MP	20.904,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070834R1MP	22.411,00
	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070874R1MP	26.334,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070715R1MP	20.485,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070755R1MP	22.271,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070795R1MP	23.202,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070835R1MP	24.126,00
	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070875R1MP	27.807,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070724R1MP	20.197,00
	E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070764R1MP	21.115,00
	E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070804R1MP	21.799,00
	E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070954R1MP	24.271,00
	E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070994R1MP	28.483,00
	E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071034R1MP	35.543,00
	E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071064R1MP	42.957,00
	E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071144R1MP	50.262,00
	E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071194R1MP	71.723,00
LSI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070725R1MP	22.049,00
	E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070765R1MP	22.800,00
	E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070805R1MP	24.040,00
	E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070955R1MP	25.360,00
	E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070995R1MP	29.771,00
	E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071035R1MP	36.109,00
	E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071065R1MP	43.945,00
	E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071145R1MP	51.832,00
	E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071195R1MP	73.148,00

Koruma fonksiyonları;
L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2:0,05...0,8 sn; alan koruma özelliği
I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn; alan koruma özelliği

L=OFF akım soketi kullanılarak, aşırı yük koruması devre dışı bırakılabilir, devre kesiciye yalnızca manyetik koruma özelliği kazandırılır.
Seçimi için lütfen sayfa 118'e bakınız.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Emax 2, Ekip Touch koruma üniteli, 3 kutuplu, sabit tip

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	LI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071044R1MP	36.173,00
		E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071074R1MP	44.106,00
		E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071154R1MP	53.044,00
		E4.2S 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071204R1MP	75.241,00
	LSI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071045R1MP	37.461,00
		E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071075R1MP	45.672,00
		E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071155R1MP	54.442,00
		E4.2S 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071205R1MP	76.737,00
E4.2H 3200A	LI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA070974R1MP	26.173,00
		E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071014R1MP	30.160,00
		E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071054R1MP	37.059,00
		E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071084R1MP	46.507,00
		E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071164R1MP	55.370,00
		E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071214R1MP	76.413,00
		E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071264R1MP	111.332,00
		E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071294R1MP	158.786,00
	LSI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA070975R1MP	27.201,00
		E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071015R1MP	31.349,00
		E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071055R1MP	37.891,00
		E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071085R1MP	47.886,00
		E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071165R1MP	56.996,00
		E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071215R1MP	77.930,00
		E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071265R1MP	112.859,00
E6.2V 5000A		E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071295R1MP	160.589,00
	LI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071224R1MP	92.722,00
		E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071274R1MP	122.819,00
		E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071304R1MP	176.367,00
	LSI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071225R1MP	94.246,00
		E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071275R1MP	127.420,00
		E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071305R1MP	178.015,00

Sonu "MP" ile biten Emax 2 Ekip Touch devre kesicilerin liste fiyatlarına 1SDA107525R1 kodlu ölçüm paketinin (measuring package) fiyatı dahildir.

Ölçüm paketi (Measuring Package)

Dahil olan ölçümler

- Gerilim: faz-faz, faz-nötr
- Güç: aktif, reaktif, görünür
- Enerji: aktif, reaktif, görünür
- Faz sırası
- Frekans
- Güç faktörü
- Tepe faktörü

Faz-faz ve faz-nötr akım ölçümleri tüm Emax2 kesicilerde mevcuttur.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Emax 2, Ekip Touch koruma üniteli, 3 kutuplu, çekmeceli tip

E1.2B 1000A

E2.2B 1600A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072054R1MP	19.300,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072094R1MP	21.105,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072134R1MP	22.023,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072174R1MP	23.350,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072214R1MP	27.483,00
	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072334R1MP	27.899,00
	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072374R1MP	34.518,00
LSI	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072055R1MP	20.380,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072095R1MP	22.180,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072135R1MP	23.222,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072175R1MP	25.122,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072215R1MP	28.618,00
	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072335R1MP	29.272,00
	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072375R1MP	35.559,00
LI	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072064R1MP	19.558,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072104R1MP	21.604,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072144R1MP	22.393,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072184R1MP	23.661,00
	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072224R1MP	28.078,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072065R1MP	20.678,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072105R1MP	22.545,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072145R1MP	23.514,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072185R1MP	25.563,00
	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072225R1MP	29.258,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072074R1MP	21.821,00
	E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072114R1MP	22.285,00
	E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072154R1MP	22.910,00
	E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072304R1MP	24.285,00
	E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072344R1MP	28.612,00
	E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072384R1MP	35.031,00
	E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072414R1MP	42.534,00
	E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072494R1MP	51.279,00
	E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072544R1MP	70.480,00
LSI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072075R1MP	23.104,00
	E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072115R1MP	23.629,00
	E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072155R1MP	24.222,00
	E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072305R1MP	26.114,00
	E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072345R1MP	29.729,00
	E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072385R1MP	36.085,00
	E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072415R1MP	43.748,00
	E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072495R1MP	53.022,00
	E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072545R1MP	71.945,00

Koruma fonksiyonları;
L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2:0,05...0,8 sn; alan koruma özelliği
I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn; alan koruma özelliği

L=OFF akım soketi kullanılarak, aşırı yük koruması devre dışı bırakılabilir, devre kesiciye yalnızca manyetik koruma özelliği kazandırılır.
Seçimi için lütfen sayfa 118'e bakınız.
* Farklı kısa devre akım kesme kapasitesi değerleri ve 4 kutuplu versiyonlar için ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da ofislerimiz ile iletişime geçebilirsiniz.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Emax 2, Ekip Touch koruma üniteli, 3 kutuplu, çekmeceli tip

E6.2H 4000A

E4.2V 4000A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072394R1MP	37.567,00
	E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072424R1MP	45.939,00
	E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072504R1MP	53.613,00
	E4.2S 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072554R1MP	73.402,00
LSI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072395R1MP	38.890,00
	E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072425R1MP	47.290,00
	E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072505R1MP	55.131,00
	E4.2S 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072555R1MP	75.503,00
LI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072324R1MP	26.708,00
	E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072364R1MP	31.967,00
	E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072404R1MP	38.554,00
	E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072434R1MP	47.202,00
	E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072514R1MP	57.272,00
	E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072564R1MP	77.777,00
	E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072614R1MP	122.334,00
	E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072644R1MP	171.221,00
LSI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072325R1MP	27.909,00
	E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072365R1MP	33.035,00
	E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072405R1MP	40.030,00
	E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072435R1MP	48.775,00
	E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072515R1MP	58.570,00
	E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072565R1MP	80.398,00
	E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072615R1MP	123.616,00
	E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072645R1MP	173.160,00
LI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072574R1MP	97.419,00
	E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072624R1MP	133.600,00
	E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072654R1MP	189.414,00
LSI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072575R1MP	99.001,00
	E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072625R1MP	135.151,00
	E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072655R1MP	190.959,00

Sonu "MP" ile biten Emax 2 Ekip Touch devre kesicilerin liste fiyatlarına 1SDA107525R1 kodlu ölçüm paketinin (measuring package) fiyatı dahildir.

Koruma fonksiyonları;

L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn
I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn

L=OFF akım soketi kullanılarak, aşırı yük (termik) koruma devre dışı bırakılabilir, devre kesiciye yalnızca kısa devre (manyetik) koruma özelliği kazandırılır.
Seçimi için lütfen sayfa 118'e bakınız.

Emax 2 çekmeceli tip açık tip devre kesiciler, sabit ve hareketli iki parçadan oluşur. Her iki kodun birlikte sipariş edilmesi gerekir.
(Örn: Sayfa 112 ve 113'deki Ekip Touch devre kesiciler için sayfa 113'deki Emax 2 sabit parça)

Emax 2 (630-6300A, 42-200 kA), 3 kutuplu, çekmeceli tipler için sabit parça

E2.2 sabit parça

Kullanılacak devre kesici tipi	Terminal tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2 1600A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073907R1	3.518,00
E2.2 2000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073909R1	4.768,00
E2.2 2500A için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073911R1	6.718,00
E4.2 3200A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073913R1	7.066,00
E4.2 4000A için veya E4.2V için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073915R1	11.689,00
E6.2 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073917R1	19.149,00
E6.2 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073920R1	20.143,00

Arkadan yatay HR-HR terminaller, ilave kite ihtiyaç duymaksızın sahada 90°C dikey terminal olarak ayarlanabilir.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma üniteli, 4 kutuplu, sabit tip

E1.2N 1600A

E2.2H 2500A

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/adet
	LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA071331R1	21.100,00
		E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA071371R1	22.380,00
		E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA071411R1	23.172,00
		E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA071451R1	24.269,00
		E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA071491R1	29.939,00
		E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA071611R1	32.039,00
		E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071651R1	40.196,00
	LSI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA071332R1	22.501,00
		E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA071372R1	24.720,00
		E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA071412R1	25.814,00
		E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA071452R1	26.951,00
		E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA071492R1	31.025,00
		E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA071612R1	32.795,00
		E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071652R1	40.765,00
	LI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA071341R1	21.170,00
		E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA071381R1	22.514,00
		E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA071421R1	23.481,00
		E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA071461R1	24.447,00
		E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA071501R1	31.952,00
	LSI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA071342R1	22.762,00
		E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA071382R1	25.211,00
		E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA071422R1	26.928,00
		E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA071462R1	27.489,00
		E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA071502R1	32.556,00
	LI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA071351R1	22.459,00
		E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA071391R1	23.454,00
		E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA071431R1	24.204,00
		E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA071581R1	28.077,00
		E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA071621R1	34.153,00
		E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA071661R1	41.738,00
		E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA071691R1	51.772,00
		E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA071771R1	60.444,00
		E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA071821R1	86.013,00
	LSI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA071352R1	26.533,00
		E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA071392R1	27.181,00
		E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA071432R1	28.379,00
		E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA071582R1	29.865,00
		E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA071622R1	36.368,00
		E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA071662R1	44.120,00
		E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA071692R1	54.328,00
		E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA071772R1	63.571,00
		E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA071822R1	89.376,00

Koruma fonksiyonları;

L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn
I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma üniteli, 4 kutuplu, sabit tip

E4.2V 4000A

E6.2X 6300A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/adet
LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071671R1	42.937,00
	E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071701R1	55.013,00
	E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071781R1	64.802,00
	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071831R1	97.879,00
LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071672R1	44.694,00
	E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071702R1	57.080,00
	E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071782R1	68.341,00
	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071832R1	100.666,00
LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA071601R1	29.539,00
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071641R1	35.047,00
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071681R1	43.564,00
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071711R1	55.868,00
	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071791R1	65.811,00
	E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071841R1	99.417,00
	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071891R1	124.520,00
	E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071921R1	166.028,00
LSI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA071602R1	32.091,00
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071642R1	38.095,00
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071682R1	46.076,00
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071712R1	57.472,00
	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071792R1	69.428,00
	E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071842R1	102.265,00
	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071892R1	131.477,00
	E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071922R1	178.783,00
LI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071851R1	109.525,00
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071901R1	142.868,00
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071931R1	196.016,00
LSI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071852R1	115.954,00
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071902R1	147.998,00
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071932R1	201.339,00

Emax 2 Ekip Dip koruma ünitesi

Sabit tip Emax 2 ile birlikte standart olarak sevk edilen malzemeler:

- 4A/K yardımcı kontak
- TU Reset mekanik aşırı akım ihbar göstergesi
- S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı
- IP 30 pano çerçevesi
- E1.2 için önden terminal
- E2.2, E4.2 ve E6.2 için ayarlanabilir arka terminal

(HR-HR montajlı olarak gelir)

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma üniteli, 4 kutuplu, çekmeceli tip

E1.2N 1600A

E2.2H 2500A

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072681R1	21.058,00
		E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072721R1	22.796,00
		E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072761R1	23.881,00
		E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072801R1	25.012,00
		E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072841R1	29.852,00
		E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072961R1	30.835,00
		E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA073001R1	38.403,00
	LSI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072682R1	22.107,00
		E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072722R1	24.325,00
		E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072762R1	25.329,00
		E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072802R1	26.613,00
		E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072842R1	31.843,00
		E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072962R1	32.776,00
		E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA073002R1	40.413,00
	LI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072691R1	21.591,00
		E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072731R1	23.446,00
		E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072771R1	24.314,00
		E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072811R1	25.705,00
		E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072851R1	31.137,00
	LSI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072692R1	22.673,00
		E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072732R1	24.890,00
		E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072772R1	25.963,00
		E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072812R1	27.565,00
		E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072852R1	33.385,00
	LI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072701R1	24.058,00
		E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA072741R1	24.610,00
		E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA072781R1	25.331,00
		E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA072931R1	28.370,00
		E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA072971R1	31.699,00
		E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA073011R1	41.160,00
		E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA073041R1	48.824,00
		E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA073121R1	58.565,00
		E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA073171R1	80.114,00
	LSI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072702R1	24.787,00
		E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA072742R1	25.627,00
		E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA072782R1	27.978,00
		E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA072932R1	28.987,00
		E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA072972R1	34.817,00
		E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA073012R1	42.895,00
		E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA073042R1	51.364,00
		E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA073122R1	62.367,00
		E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA073172R1	83.723,00

Çekmeceli tip Emax 2 ile birlikte standart olarak sevk edilen malzemeler:

- 4A/K yardımcı kontak
- TU Reset mekanik aşırı akım ihbar göstergesi
- S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı
- Manivela (Levye)
- Kapalı pozisyondaki kesiciyi çıkarma önleyici kilit

Sabit parça ile standart olarak sevk edilen malzemeler:

- IP 30 pano çerçevesi
- Ayarlanabilir HR-HR terminalli sabit parça
- SL kepenk kilidi
- Yerleştirme önleyici kilit

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma üniteli, 4 kutuplu, çekmeceli tip

E4.2V 4000A

E6.2V 4000A

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA073021R1	43.253,00
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA073051R1	53.061,00
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA073131R1	65.516,00
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA073181R1	93.549,00
	LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA073022R1	46.464,00
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA073052R1	57.222,00
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA073132R1	67.265,00
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA073182R1	96.994,00
	LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072951R1	29.288,00
		E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072991R1	34.439,00
		E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA073031R1	43.753,00
		E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA073061R1	54.083,00
		E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA073141R1	66.591,00
		E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA073191R1	95.711,00
		E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA073241R1	121.882,00
		E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA073271R1	175.579,00
	LSI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072952R1	31.044,00
		E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072992R1	36.500,00
		E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA073032R1	47.546,00
		E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA073062R1	58.240,00
		E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA073142R1	70.871,00
		E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA073192R1	98.335,00
		E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA073242R1	132.096,00
		E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA073272R1	183.831,00
	LI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA073201R1	111.058,00
		E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA073251R1	134.578,00
		E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA073281R1	192.647,00
	LSI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA073202R1	118.251,00
		E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA073252R1	139.533,00
		E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA073282R1	202.530,00

Koruma fonksiyonları;
L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn
I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn

Emax 2 çekmeceli tip açık tip devre kesiciler, sabit ve hareketli iki parçadan oluşur. Her iki kodun birlikte sipariş edilmesi gerekir.
(Örn: Sayfa 116 ve 117'deki Ekip Dip devre kesiciler için sayfa 117'deki Emax 2 sabit parça).

Emax 2, 4 kutuplu, çekmeceli tipler için sabit parça

E4.2 sabit parça

	Kullanılacak devre kesici tipi	Terminal tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2 1600A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073908R1	4.685,00
	E2.2 2000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073910R1	6.362,00
	E2.2 2500A için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073912R1	8.957,00
	E4.2 3200A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073914R1	9.402,00
	E4.2 4000A için veya E4.2V için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073916R1	15.557,00
	E6.2 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073918R1	43.782,00
	E6.2/f 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073919R1	45.968,00
	E6.2* 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073921R1	43.782,00
	E6.2/f* 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073922R1	45.968,00

Arkadan yatay HR-HR terminaller, ilave kite ihtiyaç duymaksızın sahada 90°C dikey terminal olarak ayarlanabilir.
*İlgili sabit parçalar tüm 4000A-6300A arası E6.2 tipi hareketli parçalar ile uyumludur.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için elektriksel aksesuarlar

E1.2 motor E2.2...E6.2 motor

YO açma bobini

YC kapama bobini

YU düşük gerilim bobini

Yenilenen push-in terminal yapısı

RTC

AUP

Akım soketi

Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Motor			
E1.2	Motor 220-250 Vac/dc	1SDA073711R1	3.755,00
E2.2...E6.2	Motor 220-250 Vac/dc	1SDA073725R1	4.545,00
Açma bobini			
E1.2…E6.2	YO 220-240 Vac/dc	1SDA073674R1	883,00
E1.2…E6.2	YO 380-400 Vac	1SDA073677R1	1.359,00
Kapama bobini			
E1.2…E6.2	YC 220-240 Vac/dc	1SDA073687R1	883,00
E1.2…E6.2	YC 380-400 Vac	1SDA073690R1	1.698,00
Düşük gerilim bobini			
E1.2…E6.2	YU 220-240 Vac/dc	1SDA073700R1	951,00
E1.2…E6.2	YU 380-400 Vac	1SDA073703R1	2.234,00
Düşük gerilim bobini geciktirme ünitesi			
E1.2…E6.2	UVD 220-250 Vac/dc	1SDA038320R1	1.271,00
YR uzaktan resetleme bobini			
E1.2	YR 220 Vac/dc	1SDA073746R1	880,00
E2.2…E6.2	YR 220 Vac/dc	1SDA073749R1	1.029,00
Yardımcı kontak			
E2.2...E6.2	AUX 6 A/K 400 Vac/220VAC	1SDA073756R1	1.121,00
*Emax 2 devre kesicilerde, 4 A/K yardımcı kontak ve S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı standart olarak ürünün üzerinde gelmektedir.			
RTC kapamaya hazır kontak			
E1.2	RTC 250 Vac	1SDA073770R1	389,00
E2.2...E6.2	RTC 250 Vac	1SDA073773R1	389,00
Yardımcı bağlantılar için yedek klemens			
E1.2…E6.2	Terminal - 10 adet	1SDA073906R1	609,00
Pozisyon kontakları - AUP			
E1.2	AUP 6 kontak 400 Vac	1SDA073762R1	2.331,00
E2.2...E6.2	AUP 5 kontak 400 Vac - sol set	1SDA073764R1	2.448,00
E2.2...E6.2	AUP 5 kontak 400 Vac - sağ set	1SDA073766R1	2.448,00
E1.2..E6.2	AUP Ekip için kontak	1SDA073768R1	491,00
L= OFF akım soketi			
*Touch veya Hi-Touch koruma üniteli tüm devre kesiciler ile kullanılabilir. L=OFF akım soketi kullanılarak, aşırı yük (termik) koruması devre dışı bırakılabilir. Böylece devre kesici sadece kısa devre (manyetik) korumasını yapar hale gelir.			
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 100A	1SDA112860R1	296,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 200A	1SDA112861R1	296,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 250A	1SDA112862R1	296,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 400A	1SDA112863R1	296,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 630A	1SDA112865R1	296,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 800A	1SDA112866R1	296,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 1000A	1SDA112867R1	296,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 1250A	1SDA112869R1	296,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 1600A	1SDA112870R1	296,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 2000A	1SDA112871R1	296,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 2500A	1SDA112872R1	296,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 3200A	1SDA112873R1	296,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 4000A	1SDA112875R1	296,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 5000A	1SDA112876R1	296,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 6300A	1SDA112878R1	296,00

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için mekanik aksesuarlar

	Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Mekanik çalışma sayacı	**Mekanik çalışma sayacı**			
	E1.2	MOC mekanik çalışma sayacı	1SDA073780R1	460,00
	E2.2...E6.2	MOC mekanik çalışma sayacı	1SDA073781R1	700,00
PB seperatörler	**Faz seperatörü PB**			
	E1.2, 3 kutuplu	PB faz seperatörü H=100mm 4 adet	1SDA073877R1	134,00
	E1.2, 3 kutuplu	PB faz seperatörü H=200mm 4 adet	1SDA073879R1	217,00
Terminal koruma kapağı	**Terminal koruma kapağı**			
	E1.2, 3 kutuplu	HTC yüksek tip terminal koruma kapağı 2 adet	1SDA073871R1	1.082,00
	E1.2, 3 kutuplu	LTC alçak tip terminal koruma kapağı 2 adet	1SDA073873R1	400,00
IP30 pano çerçevesi / IP54 pano kapağı	**Pano kapağı IP54**			
	E1.2	Farklı anahtarlar	1SDA073866R1	1.988,00
	E1.2	Aynı anahtar no: 20005	1SDA073868R1	1.988,00
	E2.2...E6.2	Farklı anahtarlar	1SDA073867R1	1.988,00
	E2.2...E6.2	Aynı anahtar no: 20005	1SDA073869R1	1.988,00
	- IP30 pano çerçevesi standart olarak devre kesicilerle birlikte sevk edilir.			
PLC asma kilit aksesuarı	**PLC asma kilit aksesuarı**			
	E1.2	PLC asma kilit aksesuarı	1SDA073800R1	140,00
	E2.2…E6.2	PLC asma kilit aksesuarı	1SDA073803R1	224,00
	*Not: Asma kilit müşteri tarafından temin edilmelidir.			
PBC buton koruma kapağı	**PBC buton koruma kapağı**			
	E1.2	PBC buton koruma kapağı	1SDA073854R1	75,70
	E2.2…E6.2	PBC buton koruma kapağı	1SDA073858R1	88,30
	*Not: PBC buton koruma kapağı, PLC asma kilit aksesuarı ile uyumlu değildir, birlikte kullanılmaz.			
Ayarlanabilir arka terminaller	**Terminal kitleri**			
	E1.2 Sabit tip	Ayarlanabilir Kit HR/VR 3 adet	1SDA073989R1	3.491,00
	Ayarlanabilir arka terminaller sahada yatay veya dikey olarak dönüşebilir. İlave dönüşüm kitine ihtiyaç yoktur.			

Kaçak akım koruma

Emax 2 devre kesici ile 3...30A aralığındaki toprak kaçak hatasına karşı koruma (ANSI 64 ve ANSI 50NDT) yapmak mümkündür. Bunun için Ekip Touch LSIG koruma üniteli Emax 2'ye (E1.2-E2.2-E4.2) aşağıdaki aksesuarlar eklenmelidir;

- Kaçak akım soketi
- Harici toroid
- Ekip Supply
- Gerilim soketli ölçüm etkinleştirici

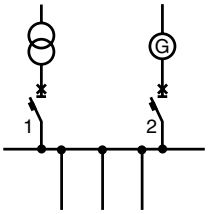
Kaçak akım koruma için gereken ürünler

Toroid Rc	E1.2 3p/4p, E2.2 3p	Toroid RC	1SDA073741R1	Lütfen danışınız
	E2.2 4p, E4.2 3p	Toroid RC	1SDA073742R1	Lütfen danışınız
	E1.2	Gerilim soketli ölçüm etkinleştirici	1SDA107544R1	Lütfen danışınız
	E2.2	Gerilim soketli ölçüm etkinleştirici	1SDA107546R1	Lütfen danışınız
	E4.2	Gerilim soketli ölçüm etkinleştirici	1SDA107548R1	Lütfen danışınız
Akım soketi Rc	E1.2..E6.2	Akım Soketi RC 1250A	1SDA112887R1	Lütfen danışınız
	E1.2..E6.2	Akım Soketi RC 2000A	1SDA112888R1	Lütfen danışınız
	E1.2..E6.2	Akım Soketi RC 3200A	1SDA112889R1	Lütfen danışınız
Gerilim soketli ölçüm etkinleştirici	E1.2..E6.2	Akım Soketi RC 4000A	1SDA112891R1	Lütfen danışınız
	Ekip Touch LSIG koruma üniteli Emax 2 ve daha fazla bilgi için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.			

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için mekanik aksesuarlar

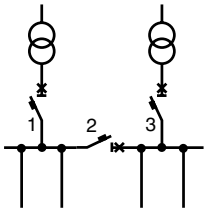
Mekanik kilit

Kilit tipleri	Uygulama	Çalışma senaryosu	Devre kesiciler
A Tipi			
Yedekleme tipi: Aynı anda yalnızca bir enerji kaynağından besleme sağlanan kilitleme tipidir. 2 adet devre kesici arasında uygulanır.	Ana güç beslemesi ve acil durum güç beslemesi. (şebeke - jeneratör) 	1: O, I, O 2: O, O, I	E1.2, E2.2, E4.2 ve E6.2 sabit/çekmeceli tip devre kesiciler arasında uygulanabilir.

A tipi mekanik kilit aksesuarları

Emax 2 tipi	Kutup sayısı	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
E1.2…E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- yatay	1SDA073881R1	1.382,00
E1.2…E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- dikey	1SDA073885R1	1.382,00
E1.2	3 ve 4 kutuplu	Sabit tip için kaide	1SDA073893R1	2.535,00
E2.2…E6.2	3 ve 4 kutuplu	Sabit tip için kaide	1SDA073895R1	1.058,00
E1.2	3 ve 4 kutuplu	Çekmece parçası için kaide	1SDA073896R1	1.625,00
E2.2…E6.2	3 ve 4 kutuplu	Çekmece parçası için kaide	1SDA073895R1	1.058,00
E2.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073889R1	617,00
E4.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073890R1	640,00
E6.2	3 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073891R1	640,00
E6.2	4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073892R1	1.043,00

* ATS Otomatizm ünitesi için lütfen sayfa 123'e bakınız.

C Tipi	Uygulama	Çalışma senaryosu	Devre kesiciler
Kuplaj tipi: Aynı anda maksimum iki devre kesicinin devrede olduğu kilitleme tipidir. 3 adet devre kesici arasında uygulanır.	Tek bir trafo tarafından güç beslemesi (kuplaj kapalı) ya da her ikisi tarafından aynı anda besleme yapılabilir (kuplaj açık). 	1: O, I, O, O, O, I, I 2: O, O, I, O, O, I, I 3: O, O, O, I, I, O, I	E2.2, E4.2 ve E6.2 sabit/çekmeceli tip devre kesiciler arasında uygulanabilir.

C tipi mekanik kilit aksesuarları

Emax 2 tipi	Kutup sayısı	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
E2.2…E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- yatay	1SDA073882R1	3.180,00
E2.2…E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- dikey	1SDA073886R1	3.180,00
E2.2…E6.2	3 ve 4 kutuplu	Sabit tip için kaide	1SDA073897R1	1.197,00
E2.2…E6.2	3 ve 4 kutuplu	Çekmece parçası için kaide	1SDA073897R1	1.197,00
E2.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073889R1	617,00
E4.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073890R1	640,00
E6.2	3 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073891R1	640,00
E6.2	4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073892R1	1.043,00

* ATS Otomatizm ünitesi için lütfen sayfa 123'e bakınız.
* Üç devre kesici arasında yapılabilen diğer mekanik kilitleme tipleri olan B ve D tipi kilitlemeler için lütfen satış ofislerimize danışınız.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için mekanik aksesuarlar

Mekanik kilitler için sipariş örnekleri

Mekanik kilitlemelerin sabit tip devre kesiciler ve çekmeceli tip devre kesiciler için uygun olan çeşitli yapılandırmaları vardır.
Kilitleme tiplerinde 3 aksesuar grubu bir arada seçilmelidir.

No	Grup adı	Açıklama	Adet
1	Kablo	A / B / C / D tipleri için farklılaşır, Yatay veya dikey olarak yalnızca bir adet seçiniz.	Kilitleme başına 1 adet
2	Kaide parçası	Sabit tip devre kesiciye veya çekmeceli tip devre kesicinin sabit parçasına takılır.	Her devre kesici için 1 adet
3	Kilitleme mekanizması	Yalnızca E2.2, E4.2 ve E6.2 tipleri için gerekir. Sabit tip devre kesiciye veya çekmeceli tip devre kesicinin sabit parçasına takılır.	Her devre kesici için 1 adet

Grup adı	Kod	Tanım	Adet
Örnek no. 1			
2 adet sabit tip E1.2 ve E1.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- A tipi yatay mekanik kilitleme			
Devre kesici 1	1SDA070821R1	E1.2B 1250 Ekip Dip LI 3p F F	1
Devre kesici 2	1SDA070871R1	E1.2C 1600 Ekip Dip LI 3p F F	1
Kablo	1SDA073881R1	A tipi kilitleme kablosu- yatay	1
Kaide parçası 1 ve 2	1SDA073893R1	E1.2 Sabit tip için kaide	2
E1.2 tipi için kilitleme mekanizması kodu seçimine ihtiyaç yoktur.			
Örnek no. 2			
2 adet sabit tip E2.2 ve E4.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- A tipi dikey mekanik kilitleme			
Devre kesici 1	1SDA071062R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LSI 3p FHR	1
Devre kesici 2	1SDA071192R1	E4.2N 4000 Ekip Dip LSI 3p FHR	1
Kablo	1SDA073885R1	A tipi kilitleme kablosu- dikey	1
Kaide parçası 1 ve 2	1SDA073895R1	E2.2...E6.2 Sabit tip için kaide- A, B,D	2
Kilitleme mekanizması 1	1SDA073889R1	E2.2 Kilitleme mekanizması	1
Kilitleme mekanizması 2	1SDA073890R1	E4.2 Kilitleme mekanizması	1
Örnek no. 3			
2 adet çekmeceli tip E1.2 ve E2.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- A tipi yatay mekanik kilitleme			
Devre kesici 1	1SDA072051R1	E1.2B 630 Ekip Dip LI 3p WMP	1
Sabit parça 1	1SDA073907R1	E1.2 W FP Iu=1600 3p HR HR	1
Devre kesici 2	1SDA072411R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LI 3p WMP	1
Sabit parça 2	1SDA073911R1	E2.2 W FP Iu=2500 3p HR HR	1
Kablo	1SDA073881R1	A tipi kilitleme kablosu- yatay	1
Kaide parçası 1	1SDA073896R1	E1.2 Çekmece parçası için kaide	1
Kaide parçası 2	1SDA073895R1	E2.2...E6.2 Sabit tip için kaide- A, B,D	1
Kilitleme mekanizması	1SDA073889R1	E2.2 Kilitleme mekanizması	1
Örnek no. 4			
3 adet sabit tip devre kesici- 1 adet E2.2 ve 2 adet E4.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- C tipi yatay mekanik kilitleme			
Devre kesici 1	1SDA071074R1E	E2.2S 2500 Ekip Touch LI 3p FHR + Ölçüm modülü	1
Devre kesici 2 ve 3	1SDA071164R1E	E4.2H 3200 Ekip Touch LI 3p FHR + Ölçüm modülü	2
Kablo	1SDA073882R1	C tipi kilitleme kablosu- yatay	1
Kaide parçası 1-2 ve 3	1SDA073897R1	E2.2...E6.2 Sabit tip için kaide- C	3
Kilitleme mekanizması 1	1SDA073889R1	E2.2 Kilitleme mekanizması	1
Kilitleme mekanizması 2 ve 3	1SDA073890R1	E4.2 Kilitleme mekanizması	2
Örnek no. 5			
3 adet çekmeceli tip devre kesici- 1 adet E2.2, 1 adet E4.2 ve 1 adet E6.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- C tipi yatay mekanik kilitleme			
Devre kesici 1	1SDA072382R1	E2.2N 2000 Ekip Dip LSI 3p WMP	1
Sabit parça 1	1SDA073909R1	E2.2 W FP 2000A'e kadar sabit parça	1
Devre kesici 2	1SDA072511R1	E4.2H 3200 Ekip Dip LI 3p WMP	1
Sabit parça 2	1SDA073913R1	E4.2 W FP 3200A'e kadar sabit parça	1
Devre kesici 3	1SDA072645R1E	E6.2H 6300 Ekip Touch LSI 3p WMP + Ölçüm modülü	1
Sabit parça 3	1SDA073920R1	E6.2 W FP 6300 A'e kadar veya E6.2X için sabit parça	1
Kablo	1SDA073882R1	C tipi kilitleme kablosu- yatay	1
Kaide parçası 1-2 ve 3	1SDA073897R1	E2.2...E6.2 Çekmeceli tip için kaide- C	3
Kilitleme mekanizması 1	1SDA073889R1	E2.2 Kilitleme mekanizması	1
Kilitleme mekanizması 2	1SDA073890R1	E4.2 Kilitleme mekanizması	1
Kilitleme mekanizması 3	1SDA073891R1	E6.2 Kilitleme mekanizması	1

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için haberleşme aksesuarlar

Ekip Supply güç kaynağı modülü

Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2…E6.2	Ekip Supply 110-240V AC/DC	1SDA074172R1	1.029,00
E1.2…E6.2	Ekip Supply 24-48V DC	1SDA074173R1	1.029,00

Ekip Com haberleşme modülü

Ekip Com Modbus

Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2…E6.2	Ekip Com Modbus RS-485	1SDA074150R1	2.447,00
E1.2…E6.2	Ekip Com Modbus TCP	1SDA074151R1	3.852,00
E1.2…E6.2	Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	3.907,00
E1.2…E6.2	Ekip Link	1SDA074163R1	2.294,00
E1.2…E6.2	Ekip Com Bluetooth	1SDA074164R1	8.824,00
E1.2…E6.2	Ekip Com Aktüatör	1SDA074166R1	2.056,00

* Profinet, Devicenet, Ethernet/ IP, IEC61850 tipi haberleşme modülleri ve yedek modülleri için lütfen danışınız.
* Tüm Ekip Com haberleşme modüllerinin kullanılması için mutlaka Ekip Supply güç kaynağı modülü sipariş edilmelidir.
* Bu modüller Ekip Dip haricindeki tüm koruma üniteleri ile kullanılabilir.

Ekip sinyalizasyon modülü

Ekip 2K-1

Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2…E6.2	Ekip 2K-1 (kartuş bölmesine montaj)	1SDA074167R1	2.042,00
E1.2…E6.2	Ekip 2K-2 (kartuş bölmesine montaj)	1SDA074168R1	2.042,00
E1.2…E6.2	Ekip 2K-3 (kartuş bölmesine montaj)	1SDA074169R1	2.042,00
E2.2…E6.2	Ekip 4K (koruma ünitesine montaj)	1SDA074170R1	3.406,00
E1.2…E6.2	Ekip 10K (DIN rayına montaj)	1SDA074171R1	6.050,00

* Ekip Dip koruma ünitesi ile sadece Ekip 10K modülü kullanılabilir.

Ekip RTC kapamaya hazır kontak

Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2	RTC Ekip 24Vdc E1.2	1SDA073772R1	451,00
E2.2..E6.2	RTC Ekip 24Vdc E2.2...E6.2	1SDA073775R1	451,00

Ekip izleme ve denetim sistemi

Ekip Multimetre

EKIP TT

EKIP T&P USB

Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2…E6.2	Ekip Multimetre…96x96 mm	1SDA074192R1	10.885,00
E1.2…E6.2	EKIP T&P	1SDA066989R1	11.636,00
E1.2…E6.2	EKIP TT	1SDA066988R1	875,00

- Ücretsiz Ekip Connect yazılımını indirmek için lütfen **www.abb.com/abblibrary/DownloadCenter** sitesini ziyaret edin.
- **IEC 61850 protokolü ile uyumlu ilk alçak gerilim devre kesicisi Emax 2'dir.**

Desteklenen protokoller
1 - Modbus RTU
2 - Profibus-DP
3 - DeviceNet
4 - Modbus TCP/IP
5 - Profinet
6 - EtherNet IP
7 - IEC61850
8 - Bulut

Devre kesiciler

Devre kesiciler ile otomatik transfer sistemi

Otomatizm üniteleri

ATS_

Kullanılacak devre kesici	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Emax 2 - Tmax T - Tmax XT	ATS021 otomatizm ünitesi*	1SDA065523R1	9.107,00
Emax 2 - Tmax T - Tmax XT	ATS022 otomatizm ünitesi*	1SDA065524R1	10.935,00

*Dışarıdan güç kaynağı gerektirmez

Otomatizm ünitesi ATS021 ve ATS022 ile kullanılması gereken aksesuarlar

Kullanılacak devre kesici	Tanımı	Adet/ her 1 kesici için	İlgili sayfa
Emax 2- T7M	SOR açma bobini	1	140-118
Emax 2 - T7M	SCR kapama bobini	1	140-118
Emax 2 - T7M	Motor	1	140-118
Emax 2 - T7M	Yardımcı kontak*	1	140-118
Emax 2 - T7M	Aşırı akım ihbar kontağı, elektriksel*	1	140-118
Emax 2 - T7M	Devre kesici içeride pozisyon kontağı (sadece çekmeceli şalterlerde)	1	140-118
Emax 2 - T7M	Mekanik kilit	✓	142-124

*4A/K yardımcı kontak ve aşırı ihbar kontağı (S51) Emax 2 devre kesicilerde standart olarak sağlanmaktadır. S51 kontağı için dijital sinyalizasyon tercih edilmesi halinde ayrıca sipariş edilmelidir.

XT1-XT2-XT3-XT4	Motor 220-250V AC/DC	1	111
XT1-XT2-XT3-XT4	Yardımcı kontak 2A/K	1	111
XT2-XT4	Devre kesici içeride pozisyon kontağı (sadece çekmeceli şalterlerde)	1	111
XT1-XT2-XT3-XT4	Motorun elle kumanda edilmesine karşı kilit aksesuarı	1	111
XT1-XT2-XT3-XT4	Mekanik kilit	✓	116
T4 - T5 - T6	Motor 220-250V AC/DC	1	118
T4 - T5 - T6	Yardımcı kontak 2A/K	1	118
T4 - T5 - T6	Devre kesici içeride sinyal kontağı (sadece çekmeceli şalterlerde)	1	118
T4 - T5 - T6	Motorun elle kumanda edilmesine karşı kilit aksesuarı	1	118
T4 - T5 - T6	Mekanik kilit	-	124

Teknik özellikler

		ATS021	ATS022
Harici güç kaynağı		Harici güç kaynağı gerektirmez	Harici güç kaynağı gerektirmez (ModBus haberleşme ve 16 2/3 Hz sistemler için 24-110 Vdc güç kaynağı gerekir)
Anma gerilimi, Un		Maks. 480 Vac	Maks. 480 Vac
Frekans, fn		50, 60 Hz	16 2/3, 50, 60, 400 Hz
Boyutlar	Y mm	96	96
	U mm	144	144
	G mm	170	170
Montaj tipi		DIN rayına ve pano kapağına montaj	DIN rayına ve pano kapağına montaj
Kullanım modu		Otomatik/Manuel	Otomatik/Manuel
Şebeke ve acil durum hattının izlenmesi		•	•
Şebeke ve acil durum hattındaki devre kesicilerin kontrolü		•	•
Jeneratör setinin başlatılması		•	•
Jeneratör setini ayarlanabilir gecikme ile durdurma		•	•
Kuplaj		–	•
Önceliksiz hat özelliği		–	•
ModBus RS485 haberleşme		–	•
Ekran		–	•

ATS devresi Tmax.XT

ATS devresi Emax2-Tmax.T

ATS devresi Kuplaj uygulaması

Dahili ATS

Emax2 devre kesicilerle yapılabilen dahili otomatik transfer çözümünü biliyor muydunuz?
Daha fazla bilgi için ilgili dökümanı inceleyebilirsiniz.

Ekip Up
Dijital ünite

Teknik özellikler

UP- date

Mevcut tesisleri son dijital yeniliklerle güncelleyin
- Tüm anahtarlama cihazlarıyla uyumlu
- Tüm alçak gerilim senaryolarına %100 uygulanabilir

UP - load

Elektrik sistem verilerini bulut-tabanlı ABB Ability platformuna yükleyin
- Eksiksiz miktoşebeke kontrolü
- 10 dakikadan kısa süren montaj

UP- grade

Mevcut tesislerin verimliliğini yükseltin
- Enerji yönetim sistemi ile %30 işletme masraflarında tasarruf
- Geleneksel iyileştirme yaklaşımlarına göre maliyet etkin bir çözüm

UP- time

Kolay kurulum sayesinde çalışma süresini en üst seviyeye çıkarın
- Pano tasarımındaki azaltılmış etkisi sayesinde iyileştirme sırasında %50 zaman tasarrufu
- Devreye alma sırasında sıfır kesinti

Çeşitleri

	Ekip UP Monitor	Ekip UP Protect	Ekip UP Protect +	Ekip UP Control	Ekip Up Control +
Kontrol				●	●
Koruma		●	●		●
Ölçüm	●	●	●	●	●

● Temel fonsiyonlar
● Gelişmiş fonksiyonlar

Ölçüm
- **Ölçüm:** Akım, gerilim, güç, enerji
- **Şebeke analizörü**: Güç kalitesi
- **Veri kaydedici:** Olay analizi
- **Bağlanabilirlik:** Modbus TCP, Modbus RTU, IEC 61850, Profibus, Profinet, Ethernet IP, DeviceNet, Bulut

Koruma
- **Korumalar:** Akım, gerilim, güç, frekans
- **Gelişmiş korumalar:** Sınırlı toprak hatası, yönlü koruma, ROCOF, jeneratör koruma
- **Gelişmiş fonksiyonlar:** Uyarlanabilir koruma, kestirimci bakım

Kontrol
- **Güç yönetimi:** Güç kontrolü
- **All-in-one yazılımı:** Basit/ uyarlanabilir yük atma, arayüz koruması

Nerede kullanılabilir?

Yenilenebilir | Marin | Gıda & İçecek | Enerji & Maden | Bina

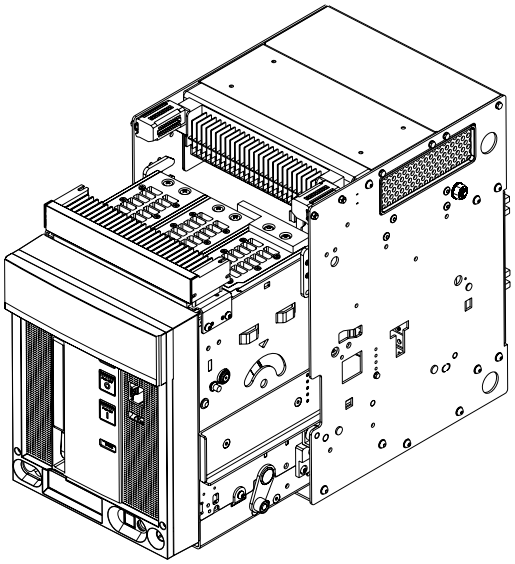
Servis

Devre kesici retrofit (yenileme) çözümleri

Emax veya New Emax eski seri devre kesici nasıl yenilenir?
ABB, Emax ve New Emax devre kesicileri Emax2 retrofit çözümleri ile yenilemek için eksiksiz bir çözüm yelpazesi sunar:

Hard bus retrofill (RF):
Tüm Emax ve New Emax devre kesicilerinin panodan sökülmesi gereken geleneksel yenileme çözümüdür. Bu çözüm ile mevcut baralara uyacak şekilde özel terminallerle donatılmış yeni bir Emax2 kesici sağlanır. Hem sabit hem de çekmeceli versiyonlar için mevcuttur.

Direct replacement (DR):
En gelişmiş yenileme çözümüdür. Bu durumda, çekmeceli devre kesicilerin sadece hareketli kısmının değiştirilmesi gerekir. Emax2 çekmeceli şalterin hareketli parçası ABB tarafından, panodaki kurulu Emax2/New Emax sabit parçasına uyumlu olacak şekilde özelleştirilerek sağlanır. Bu çözüm ancak kurulu sabit parça tamamen düzgün çalışıyorsa mümkündür.



Emax/New Emax için yenileme çözümleri

		Versiyonlar		
		Sabit tip	Çekmeceli tip	Çekmeceli tip
Emax/New Emax	**Performans Seviyesi**	**HR Terminal**	**HR Terminal**	**VR Terminal**
X1	B	RF	RF	RF
	N	RF	RF	RF
E1	B	RF	DR-RF	DR
	N	RF	DR-RF	DR
E2	B	RF	DR-RF	DR-RF
	N	RF	DR-RF	DR-RF
	S	RF	DR-RF	DR-RF
E3	N	RF	DR-RF	DR-RF
	S	RF	DR-RF	DR-RF
	H	RF	DR-RF	DR-RF
	V*	RF	DR-RF	DR-RF
E4	S	RF(1)	DR(2)-RF	DR(2)-RF(3)
	H	RF(1)	DR(2)-RF	DR(2)-RF(3)
	V*	RF(1)	DR(2)-RF	DR(2)-RF(3)
E6	H	-	DR(2)-RF	DR(2)-RF(3)
	V	-	DR(2)-RF	DR(2)-RF(3)

* Ürünler sadece New Emax serisi için mevcuttur.
(1) sadece 3kutuplu versiyonlar için mevcuttur.
(2) Geliştirme aşamasında
(3) 4p/f versiyon için de mevcut.

Endüstriyel fiş ve prizler

ABB Endüstriyel fiş ve prizler; ABB'nin endüstri, bina ve makine imalatçıları (OEM) için geniş yelpazeli ve yüksek kaliteli alçak gerilim ürünlerinin bir parçasını oluşturmaktadır.

Güvenlik - bağımsız laboratuvarlarda test edilip onaylanmıştır.
Dayanıklılık - zorlu koşullarda ve çevre şartlarında yüksek dayanıklılık
Güvenilirlik - kaliteli bağlantı ile yüksek güvenilirlik
Tasarruf - hızlı ve kolay kurulum

CRITICAL & SAFE Sabit kurulumlarda yüksek güvenlik için Critical&Safe serisi

TOUGH & SAFE Özel taleplerin karşılanması ve ağır şartlarda yüksek performans için Tough&Safe serisi

EASY & SAFE Kolay kullanım ve ergonomik dizayn için Easy&Safe serisi

FAST & SAFE Hızlı bağlantılı (vidasız bağlantılı) Fast&Safe serisi

FAST & SAFE YENİ

Endüstriyel tip fiş ve prizler

Fişler, IP44 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216EP6	2CMA101947R1000	33,00
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316EP6	2CMA101956R1000	41,70
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416EP6	2CMA101967R1000	48,90
	32A, Plastik muhafaza (PA), sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 2.5 - 6 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232EP6	2CMA101975R1000	52,80
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332EP6	2CMA101984R1000	56,70
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432EP6	2CMA101995R1000	80,00
	63A, Plastik muhafaza (PBT), membranlı rakor, kablo çapı 4 - 16 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263P6	2CMA166742R1000	249,90
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363P6	2CMA166752R1000	242,70
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463P6	2CMA166764R1000	328,20
YENİ	**16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²**						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216QP6	2CMA102286R1000	43,60
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QP6	2CMA102305R1000	65,80
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QP9	2CMA102896R1000	82,20
	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QP6	2CMA102345R1000	84,40
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QP6	2CMA102364R1000	91,90
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QP6	2CMA102383R1000	91,00

Fişler, IP67 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), vidalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²						
	2P+E	200 -250	Mavi	1	216EP6W	2CMA101072R1000	64,50
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	316EP6W	2CMA101080R1000	84,60
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	416EP6W	2CMA101089R1000	92,70
	32A, Plastik muhafaza (PA), vidalı rakor, kablo çapı 2.5 - 6 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	232EP6W	2CMA101095R1000	88,80
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	332EP6W	2CMA101103R1000	96,60
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	432EP6W	2CMA101112R1000	106,50
	63A, Plastik muhafaza (PBT), sıkıştırmalı rakor, içeriden ve dışarıdan kablo kroşeli, kablo çapı 4 - 16 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263P6W	2CMA166776R1000	303,60
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363P6W	2CMA166786R1000	326,90
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463P6W	2CMA166798R1000	360,70
	125A, Plastik muhafaza (PBT), sıkıştırmalı rakor, içeriden ve dışarıdan kablo kroşeli, kablo çapı 16 - 50 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	2125P6W	2CMA166810R1000	702,30
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	3125P6W	2CMA166816R1000	750,80
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	4125P6W	2CMA166828R1000	861,30
YENİ	**16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²**						
	2P+E	200 -250	Mavi	10	216QP6W	2CMA102296R1000	189,90
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QP6W	2CMA102315R1000	196,70
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QP6W	2CMA102335R1000	211,60
	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QP6W	2CMA102355R1000	266,60
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QP6W	2CMA102374R1000	275,00
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QP6W	2CMA102394R1000	295,80

Endüstriyel tip fiş ve prizler

Prizler, kapaklı, IP44 **standart: IEC 60309-1, -2**

Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
16A, Plastik muhafaza (PA), sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	10	216EC6	2CMA102003R1000	45,60
3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316EC6	2CMA102012R1000	60,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416EC6	2CMA102023R1000	68,70
32A, Plastik muhafaza (PA), sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 2.5 - 6 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	10	232EC6	2CMA102031R1000	66,90
3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332EC6	2CMA102040R1000	79,80
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432EC6	2CMA102051R1000	85,50
63A, Plastik muhafaza (PBT), membranlı rakor, kablo çapı 4 - 16 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	263C6	2CMA166840R1000	287,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363C6	2CMA166850R1000	349,90
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463C6	2CMA166862R1000	484,20
16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	10	216QC6	2CMA102287R1000	70,30
3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QC6	2CMA102306R1000	77,60
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QC6	2CMA102325R1000	85,70
32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 2,5 - 6mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QC6	2CMA102346R1000	107,90
3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QC6	2CMA102365R1000	124,30
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QC6	2CMA102384R1000	129,30

YENİ

Prizler, kapaklı, IP67 **standart: IEC 60309-1, -2**

Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
16A, Plastik muhafaza (PA), vidalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²						
2P+E	200 -250	Mavi	1	216EC6W	2CMA101119R1000	78,60
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	316EC6W	2CMA101127R1000	98,60
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	416EC6W	2CMA101136R1000	93,80
32A, Plastik muhafaza (PA), vidalı rakor, kablo çapı 2.5 - 6 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	232EC6W	2CMA101142R1000	105,50
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	332EC6W	2CMA101150R1000	116,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	432EC6W	2CMA101159R1000	123,50
63A, Plastik muhafaza (PBT), sıkıştırmalı rakor, içeriden ve dışarıdan kablo kroşeli, kablo çapı 4 - 16 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	263C6W	2CMA166874R1000	384,70
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363C6W	2CMA166894R1000	404,80
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463C6W	2CMA166906R1000	533,60
125A, Plastik muhafaza (PBT), sıkıştırmalı rakor, içeriden ve dışarıdan kablo kroşeli, kablo çapı 16 - 50 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	2125C6W	2CMA166918R1000	733,70
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	3125C6W	2CMA166924R1000	828,40
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	4125C6W	2CMA166936R1000	885,30
16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²						
2P+E	200 -250	Mavi	10	216QC6W	2CMA102297R1000	308,20
3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QC6W	2CMA102316R1000	265,70
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QC6W	2CMA102336R1000	285,40
32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QC6W	2CMA102356R1000	359,30
3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QC6W	2CMA102375R1000	371,60
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QC6W	2CMA102395R1000	399,20

YENİ

Endüstriyel tip fiş ve prizler

Düz makine fişleri, IP44 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216B6	2CMA193338R1000	30,60
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316B6	2CMA193346R1000	37,50
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416B6	2CMA193355R1000	39,60
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232BU6	2CMA193434R1000	43,50
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332BU6	2CMA193442R1000	51,40
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432BU6	2CMA193451R1000	54,90
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263BU6	2CMA167212R1000	225,90
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363BU6	2CMA167222R1000	265,80
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463BU6	2CMA167234R1000	304,20
YENİ	**16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²**						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216QBM6	2CMA102292R1000	115,80
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QBM6	2CMA102311R1000	152,00
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QBM6	2CMA102330R1000	167,20
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QBM6	2CMA102351R1000	210,50
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QBM6	2CMA102370R1000	241,90
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QBM6	2CMA102389R1000	252,00

Düz makine fişleri, IP67 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²						
	2P+E	200 -250	Mavi	1	216EBU6W	2CMA101259R1000	144,50
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	316EBU6W	2CMA101264R1000	154,90
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	416EBU6W	2CMA101270R1000	171,50
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	232EBU6W	2CMA101275R1000	160,90
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	332EBU6W	2CMA101279R1000	153,80
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	432EBU6W	2CMA101285R1000	116,40
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263BU6W	2CMA168104R1000	257,40
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363BU6W	2CMA168109R1000	293,40
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463BU6W	2CMA168115R1000	328,40
	125A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 16 - 70 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	2125BU6W	2CMA167195R1000	551,80
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	3125BU6W	2CMA167198R1000	645,90
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	4125BU6W	2CMA167204R1000	743,90
YENİ	**16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1,5 - 2,5 mm²**						
	2P+E	200 -250	Mavi	10	216QB6W	2CMA102302R1000	385,40
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QB6W	2CMA102321R1000	438,20
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QB6W	2CMA102342R1000	535,00
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2,5 - 6 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QB6W	2CMA102361R1000	646,60
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QB6W	2CMA102380R1000	669,30
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QB6W	2CMA102399R1000	718,20

Endüstriyel tip fiş ve prizler

Düz makine prizleri, kapaklı IP44 **standart: IEC 60309-1, -2**

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216RU6	2CMA193170R1000	39,90
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316RU6	2CMA193178R1000	56,70
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416RU6	2CMA193187R1000	59,40
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232RU6	2CMA193242R1000	58,50
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332RU6	2CMA193250R1000	68,70
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432RU6	2CMA193259R1000	78,90
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263RU6	2CMA167510R1000	295,50
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363RU6	2CMA167520R1000	319,40
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463RU6	2CMA167532R1000	440,50
YENİ	**16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²**						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216QR6	2CMA102289R1000	77,00
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QR6	2CMA102308R1000	85,50
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QR6	2CMA102327R1000	102,90
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QR6	2CMA102348R1000	129,30
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QR6	2CMA102367R1000	148,90
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QR6	2CMA102386R1000	155,40

Düz makine prizleri, kilitli kapaklı IP67 **standart: IEC 60309-1, -2**

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²						
	2P+E	200 -250	Mavi	1	216ERU6W	2CMA101291R1000	89,70
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	316ERU6W	2CMA101296R1000	107,40
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	416ERU6W	2CMA101302R1000	100,70
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	232ERU6W	2CMA101308R1000	115,20
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	332ERU6W	2CMA101313R1000	124,70
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	432ERU6W	2CMA101319R1000	124,40
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263RU6W	2CMA167374R1000	554,60
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363RU6W	2CMA167384R1000	573,50
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463RU6W	2CMA167396R1000	616,30
YENİ	**16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1 - 4 mm²**						
	2P+E	200 -250	Mavi	10	216QR6W	2CMA102298R1000	339,00
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QR6W	2CMA102317R1000	291,90
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QR6W	2CMA102338R1000	342,40
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2,5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QR6W	2CMA102357R1000	431,20
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QR6W	2CMA102376R1000	446,00
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QR6W	2CMA102396R1000	478,60

Endüstriyel tip fiş ve prizler

Açılı makine prizleri, kapaklı IP44 **standart: IEC 60309-1, -2**

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 1.5 - 4 mm²						
	2P+E	200 -250	Mavi	10	216RAU6	2CMA193218R1000	39,90
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316RAU6	2CMA193226R1000	62,20
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416RAU6	2CMA193235R1000	59,40
	32A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232RAU6	2CMA193266R1000	58,50
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332RAU6	2CMA193274R1000	68,70
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432RAU6	2CMA193283R1000	78,90
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263RAU6	2CMA167408R1000	295,50
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363RAU6	2CMA167418R1000	319,40
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463RAU6	2CMA167430R1000	440,50
YENİ	**16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²**						
	2P+E	200 -250	Mavi	10	216QRA6	2CMA102290R1000	100,40
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QRA6	2CMA102309R1000	101,20
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QRA6	2CMA102328R1000	111,60
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QRA6	2CMA102349R1000	161,80
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QRA6	2CMA102368R1000	161,30
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QRA6	2CMA102387R1000	168,00

Duvar fişleri, IP44 **standart: IEC 60309-1, -2**

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216BS6	2CMA193290R1000	51,40
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316BS6	2CMA193298R1000	60,90
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416BS6	2CMA193307R1000	61,80
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232BS6	2CMA193314R1000	73,80
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332BS6	2CMA193322R1000	89,40
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432BS6	2CMA193331R1000	87,30
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263BS6	2CMA167544R1000	324,80
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363BS6	2CMA167554R1000	364,40
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463BS6	2CMA167566R1000	403,00
YENİ	**16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²**						
	2P+E	200 - 250	Mavi	5	216QBS6	2CMA102294R1000	122,80
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	5	316QBS6	2CMA102313R1000	136,30
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	5	416QBS6	2CMA102333R1000	160,70
	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	5	232QBS6	2CMA102353R1000	202,30
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	5	332QBS6	2CMA102372R1000	232,60
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	5	432QBS6	2CMA102392R1000	242,50

Endüstriyel tip fiş ve prizler

Duvar fişleri, IP67 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²						
	2P+E	200 -250	Mavi	1	216EBS6W	2CMA101166R1000	169,60
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	316EBS6W	2CMA101174R1000	182,50
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	416EBS6W	2CMA101183R1000	208,60
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	232EBS6W	2CMA101189R1000	199,00
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	332EBS6W	2CMA101197R1000	192,70
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	432EBS6W	2CMA101206R1000	154,70
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263BS6W	2CMA167340R1000	554,60
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363BS6W	2CMA167350R1000	573,50
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463BS6W	2CMA167362R1000	616,30
	125A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 16 - 70 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	2125BS6W	2CMA167276R1000	816,70
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	3125BS6W	2CMA167282R1000	912,30
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	4125BS6W	2CMA167294R1000	1.013,80
	16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²						
	2P+E	200 -250	Mavi	10	216QBS6W	2CMA102304R1000	539,30
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QBS6W	2CMA102323R1000	497,70
YENİ	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QBS6W	2CMA102344R1000	535,00
	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QBS6W	2CMA102363R1000	673,80
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QBS6W	2CMA102382R1000	697,20
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QBS6W	2CMA102401R1000	748,30

Duvar prizleri, IP44 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216RS6	2CMA193098R1000	64,50
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316RS6	2CMA193106R1000	82,50
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416RS6	2CMA193115R1000	85,20
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232RS6	2CMA193122R1000	91,50
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332RS6	2CMA193130R1000	102,80
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432RS6	2CMA193139R1000	105,50
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263RS6	2CMA167476R1000	350,30
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363RS6	2CMA167498R1000	382,90
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463RS6	2CMA167484R1000	424,30
	16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 1,4- 4 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216QRS6	2CMA102291R1000	88,00
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QRS6	2CMA102310R1000	97,60
YENİ	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QRS6	2CMA102329R1000	107,00
	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 2,5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QRS6	2CMA102350R1000	134,60
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QRS6	2CMA102369R1000	155,40
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QRS6	2CMA102388R1000	161,60

Endüstriyel tip fiş ve prizler

Duvar prizleri, IP67 **standart: IEC 60309-1, -2**

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²						
	2P+E	200 -250	Mavi	1	216ERS6W	2CMA101213R1000	126,50
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	316ERS6W	2CMA101221R1000	146,60
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	416ERS6W	2CMA101230R1000	149,80
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	232ERS6W	2CMA101236R1000	152,60
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	332ERS6W	2CMA101244R1000	162,20
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	432ERS6W	2CMA101253R1000	161,30
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263RS6W	2CMA167306R1000	417,00
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363RS6W	2CMA167316R1000	433,60
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463RS6W	2CMA167328R1000	487,50
	125A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 16 - 70 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	2125RS6W	2CMA167246R1000	820,30
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	3125RS6W	2CMA167252R1000	1.020,90
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	4125RS6W	2CMA167264R1000	1.093,70
YENİ	**16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5mm²**						
	2P+E	200 -250	Mavi	5	216QRS6W	2CMA102300R1000	385,40
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	5	316QRS6W	2CMA102319R1000	331,70
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	5	416QRS6W	2CMA102340R1000	356,70
	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırmalı rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	5	232QRS6W	2CMA102359R1000	449,20
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	5	332QRS6W	2CMA102378R1000	464,60
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	5	432QRS6W	2CMA102398R1000	499,20

Fiyat listesinde bulunmayan ürün gamımızın diğer ürünleri için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.

Atex

Riskli ortamlara, güvenli çözümler

ABB'nin geniş endüstriyel fiş ve priz yelpazesini patlamaya dayanıklı ürünler ile daha da genişletiyoruz. Ağır ortam koşullarına uygun emniyet şalter prizleri ve Tough&Safe ürünlerinin yanı sıra; kimyasal alanlar, ultraviyole ışınına maruz kalan yerler ve aşırı mekanik aşınmaya riskli ortamlar için ATEX onaylı ürünlerimiz ile daha zorlu koşullarınız için daha güvenli çözümlere ulaşabileceksiniz.

ATEX nedir?
ATEX, "ATmosphéresEXplosives" kelimelerinin ilk hecelerinin birleşiminden oluşmuş bir kelimedir ve Patlayıcı Ortamlar anlamına gelmektedir. Bu ortamlarda ATEX sertifikasına sahip ürünler kullanılması gerekmektedir.

Sipariş detayı
Uygulama alanı (Bölge): 1, 2, 21, 22

Pin sayısı	Gerilim (V)	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu
Emniyet şalterli prizler, 16 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 80ºC Db				
2P+E	200 - 250	1	216MVS6XW	2CMA101687R1000
3P+E	346 - 415	1	416MVS6XW	2CMA101688R1000
Emniyet şalterli prizler, 32 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 75ºC				
3P+N+E	346 - 415	1	432MVS6XW	2CMA101689R1000
Emniyet şalterli prizler, 63 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 60ºC				
3P+N+E	346 - 415	1	463MVS6XW	2CMA101690R1000
Emniyet şalterli prizler, 125 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 65ºC Db				
3P+N+E	346 - 415	1	4125MVS6XW	2CMA101691R1000

Pin sayısı	Gerilim (V)	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu
Fişler, 16 A,IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 Ex tD A21 80ºC Db				
2P+E	200 -250	1	216P6XW	2CMA101692R1000
3P+N+E	346 - 415	1	416P6XW	2CMA101693R1000
Fişler, 32 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 75ºC				
3P+N+E	346 - 415	1	432P6XW	2CMA101694R1000
Fişler, 63 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 60ºC				
3P+N+E	346 - 415	1	463P6XW	2CMA101695R1000
Fişler, 125 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: I 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 80ºC				
3P+N+E	346 - 415	1	4125P6XW	2CMA101696R1000

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Alçak gerilim güç kondansatörleri

QCap silindirik tip alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50 Hz, IP20

Üst görünüm

Yan görünüm Ön görünüm

Tüm aile için tek boyut

Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
400	3,8	QCAP F5 V400 Q3.8 N3	2GCA296674A0031	973,00
400	5	QCAP F5 V400 Q5 N3	2GCA296679A0031	984,00
400	6,3	QCAP F5 V400 Q6.3 N3	2GCA296684A0031	992,00
400	7,5	QCAP F5 V400 Q7.5 N3	2GCA296689A0031	997,00
400	10	QCAP F5 V400 Q10 N3	2GCA296694A0031	1.009,00
400	12,5	QCAP F5 V400 Q12.5 N3	2GCA296699A0031	1.017,00
400	15	QCAP F5 V400 Q15 N3	2GCA296704A0031	1.034,00
400	20	QCAP F5 V400 Q20 N3	2GCA296709A0031	1.070,00
400	25	QCAP F5 V400 Q25 N3	2GCA296714A0031	1.095,00
440	5	QCAP F5 V440 Q5 N3	2GCA296763A0031	1.000,00
440	7,5	QCAP F5 V440 Q7.5 N3	2GCA296773A0031	1.017,00
440	10	QCAP F5 V440 Q10 N3	2GCA296778A0031	1.022,00
440	12,5	QCAP F5 V440 Q12.5 N3	2GCA296783A0031	1.027,00
440	15	QCAP F5 V440 Q15 N3	2GCA296788A0031	1.070,00
440	20	QCAP F5 V440 Q20 N3	2GCA296793A0031	1.112,00
440	25	QCAP F5 V440 Q25 N3	2GCA296796A0031	1.131,00
440	30	QCAP F5 V440 Q30 N3	2GCA296799A0031	1.251,00
480	12,5	QCAP F5 V480 Q12.5 N3	2GCA296820A0031	1.022,00
480	15	QCAP F5 V480 Q15 N3	2GCA296825A0031	1.081,00
480	20	QCAP F5 V480 Q20 N3	2GCA296830A0031	1.183,00
480	25	QCAP F5 V480 Q25 N3	2GCA296833A0031	1.234,00
480	30	QCAP F5 V480 Q30 N3	2GCA296834A0031	1.753,00
480	33,6	QCAP F5 V480 Q33.6 N3	2GCA297217A0031*	1.801,00
525	10	QCAP F5 V525 Q10 N3	2GCA296847A0031	1.070,00
525	12,5	QCAP F5 V525 Q12.5 N3	2GCA296852A0031	1.109,00
525	15	QCAP F5 V525 Q15 N3	2GCA296857A0031	1.131,00
525	20	QCAP F5 V525 Q20 N3	2GCA296862A0031	1.167,00
525	25	QCAP F5 V525 Q25 N3	2GCA296867A0031	1.218,00
525	33,1	QCAP F5 V525 Q33.1 N3	2GCA297219A0031*	1.938,00
690	10	QCAP F5 V690 Q10 N3	2GCA296893A0031	1.337,00
690	12,5	QCAP F5 V690 Q12.5 N3	2GCA296896A0031	1.376,00
690	15	QCAP F5 V690 Q15 N3	2GCA296899A0031	1.477,00
690	20	QCAP F5 V690 Q20 N3	2GCA296902A0031	2.111,00
690	25	QCAP F5 V690 Q25 N3	2GCA296905A0031	2.194,00
690	30	QCAP F5 V690 Q30 N3	2GCA296908A0031	2.310,00

*: cCSAus standardına uygun olmayan ürün

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Alçak gerilim silindirik güç kondansatörleri-QCap

QCap silindirik tip alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50 Hz, IP20
(Reaktörlü uygulamalar için örnek kondansatör seçimleri)

Bara Gerilimi (V)	Reaktör (%p)	Reaktör ile birlikte net güç (kVAr)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
400	%7,00	3,75	QCAP F5 V430 Q4 N3	2GCA296676A0031	1.015,00
400	%7,00	5,00	QCAP F5 V430 Q5.4 N3	2GCA296681A0031	1.019,00
400	%7,00	6,25	QCAP F5 V430 Q6.7 N3	2GCA296686A0031	1.027,00
400	%7,00	7,50	QCAP F5 V430 Q8.1 N3	2GCA296691A0031	1.036,00
400	%7,00	10,00	QCAP F5 V430 Q10.8 N3	2GCA296696A0031	1.040,00
400	%7,00	12,50	QCAP F5 V430 Q13.4 N3	2GCA296701A0031	1.061,00
400	%7,00	15,00	QCAP F5 V430 Q16.1 N3	2GCA296706A0031	1.127,00
400	%7,00	20,00	QCAP F5 V430 Q21.5 N3	2GCA296711A0031	1.154,00
400	%7,00	25,00	QCAP F5 V430 Q26.9 N3	2GCA296716A0031	1.179,00
400	%5,67	12,50	QCAP F5 V424 Q13.3 N3	2GCA296700A0031	887,00
400	%5,67	25,00	QCAP F5 V424 Q26.5 N3	2GCA296715A0031	1.318,00
400	%12,50	12,50	QCAP F5 V457 Q14.3 N3	2GCA296702A0031	1.070,00
400	%12,50	25,00	QCAP F5 V457 Q28.6 N3	2GCA296717A0031	1.320,00
400	%14,00	12,50	QCAP F5 V465 Q14.5 N3	2GCA296703A0031	1.019,00
400	%14,00	25,00	QCAP F5 V465 Q29.1 N3	2GCA296718A0031	1.462,00
690	%7,00	12,50	QCAP F5 V742 Q13.4 N3	2GCA296898A0031	1.408,00
690	%7,00	25,00	QCAP F5 V742 Q26.9 N3	2GCA296907A0031	2.310,00

Genel özellikler	QCap
Gerilim aralığı	220V'dan 742 V'a
Frekans	50 ve 60 Hz
Bağlantı	3 faz
Net çıkış gücü	2.5 kvar'dan 34,30 kvar'a
Kapasite toleransı	2.5-12.5 kvar: -5% / +10% 15-30 kvar: 0% / +10%
Kayıplar	< 0.2 Watt/kvar (sadece dielektrik) < 0,5 Watt/kvar (deşarj direnci dahil)
Deşarj direnci	1 dakika içerisinde 50V altına kadar deşarj olmayı sağlayan fabrika montajlı deşarj dirençleri
İzin verilen max. akım	1.3xIn sürekli çalışmada
Gerilim toleransı	Maksimum 1 dk için %30
Kasa malzemesi	Geri dönüştürülebilir alüminyum
Renk	Ham alüminyum
Montaj	1 civata (M12)
Boyutlar (DxH)	90x417 mm
Ağırlık	Yaklaşık 3 kg
Terminaller	Vidalı terminal
Kondansatör üstünden minimum açıklık	20 mm
Topraklama	Montaj kabini üzerinden topraklama
Uygulama	Dahili
Sıcaklık aralığı	-25°C / +55°C (class D, IEC 60831'e göre)
Rakım	2000 m'ye kadar
Koruma sınıfı	IP20

Boyutlar

Toplam H (mm)	Gövde H (mm)	D (mm)	D bağlantı civatası (mm)	H bağlantı civatası
401	368	90	M12	16

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Alçak gerilim güç kondansatörleri

CLMD33S alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP40

Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
400	10	CLMD33S Q10 400V	2GCA289068A0030	1.223,00
400	12,5	CLMD33S Q12.5 400V	2GCA289069A0030	1.226,00
400	15	CLMD33S Q15 400V	2GCA289070A0030	1.584,00
400	20	CLMD33S Q20 400V	2GCA289071A0030	1.784,00
400	25	CLMD33S Q25 400V	2GCA289072A0030	1.813,00
415	10	CLMD33S Q10 415V	2GCA289073A0030	1.223,00
415	12,5	CLMD33S Q12.5 415V	2GCA289074A0030	1.226,00
415	15	CLMD33S Q15 415V	2GCA289075A0030	1.584,00
415	20	CLMD33S Q20 415V	2GCA289076A0030	1.784,00
415	25	CLMD33S Q25 415V	2GCA289077A0030	1.813,00
525	10	CLMD33S Q10 525V	2GCA289084A0030	1.250,00
525	12,5	CLMD33S Q12.5 525V	2GCA289085A0030	1.289,00
525	20	CLMD33S Q20 525V	2GCA289086A0030	1.872,00
525	25	CLMD33S Q25 525V	2GCA289087A0030	2.015,00
690	10	CLMD33S Q10 690V	2GCA289090A0030	1.272,00
690	12,5	CLMD33S Q12.5 690V	2GCA289091A0030	1.365,00
690	20	CLMD33S Q20 690V	2GCA289093A0030	2.037,00
690	25	CLMD33S Q25 690V	2GCA289094A0030	2.095,00

ABB olarak Türkiye'de herhangi bir kondansatör üreticisine IP element (kondansatör bobini) satışımız bulunmamaktadır.

CLMD33S alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP40
(Reaktörlü uygulamalar için örnek kondansatör seçimleri)

Bara gerilimi (V)	Reaktör (%p)	Reaktör ile birlikte net güç (kVAr)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
400	%5,67-210Hz	12,5	CLMD33S Q13.7 430V	2GCA289078A0030	1.417,00
400	%5,67-210Hz	25	CLMD33S Q27.3 430V	2GCA289079A0030	1.965,00
400	%7-189Hz	12,5	CLMD33S Q13.7 430V	2GCA289078A0030	1.417,00
400	%7-189Hz	25	CLMD33S Q27.3 430V	2GCA289079A0030	1.965,00
415	%5,67-210Hz	12,5	CLMD33S Q14.3 457V	2GCA289080A0030	1.417,00
415	%5,67-210Hz	25	CLMD33S Q28.2 457V	2GCA289081A0030	1.965,00
415	%7-189Hz	12,5	CLMD33S Q14.3 457V	2GCA289080A0030	1.417,00
415	%7-189Hz	25	CLMD33S Q28.2 457V	2GCA289081A0030	1.965,00
690	%5,67-210Hz	12,5	CLMD33S Q13.7 742V	2GCA289095A0030	1.320,00
690	%5,67-210Hz	25	CLMD33S Q27.3 742V	2GCA289096A0030	2.095,00
690	%7-189Hz	12,5	CLMD33S Q13.7 742V	2GCA289095A0030	1.320,00
690	%7-189Hz	25	CLMD33S Q27.3 742V	2GCA289096A0030	2.095,00
690	%14-134Hz	12,5	CLMD33S Q14.3 789V	2GCA289097A0030	1.320,00
690	%14-134Hz	25	CLMD33S Q28.6 789V	2GCA289098A0030	2.095,00

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

CLMD 13Z alçak gerilim güç kondansatörleri 1/3 faz, 50Hz, IP40

CLMD33S alçak gerilim güç kondansatörleri 1 faz, 50Hz, IP40

CLMD33S

Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
457	14,3	CLMD33S Q14.3 457V Monofaze	2GCA289080A0030M	1.486,00
457	28,2	CLMD33S Q28.2 457V Monofaze	2GCA289081A0030M	2.043,00
457	32,5	CLMD33S Q32.5 457V Monofaze	2GCA289344A0030M	2.093,00
457	9,5	CLMD 13Z Q9.5 457V Monofaze	2GCA289010A0030ZM	1.167,00
457	21	CLMD 33S Q21 457V Monofaze	2GCA289011A0030M	1.915,00

Fiyat listesinde yer alan CLMD kondansatörlerin tamamının Monofaze(2 uçlu) seçeneği bulunmaktadır.
Sipariş için satış ofisi ile iletişime geçebilirsiniz.

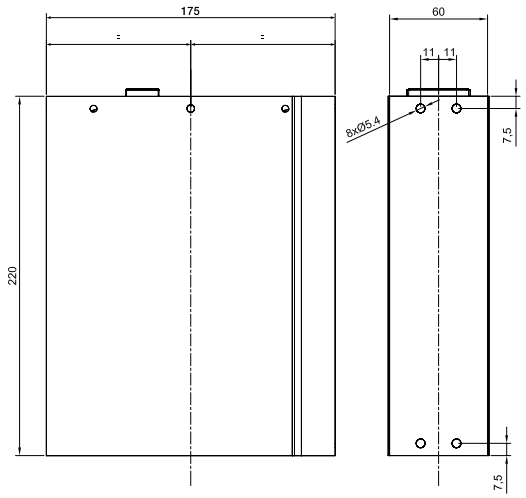
CLMD13Z alçak gerilim güç kondansatörleri 1/3 faz, 50Hz, IP40

CLMD13Z

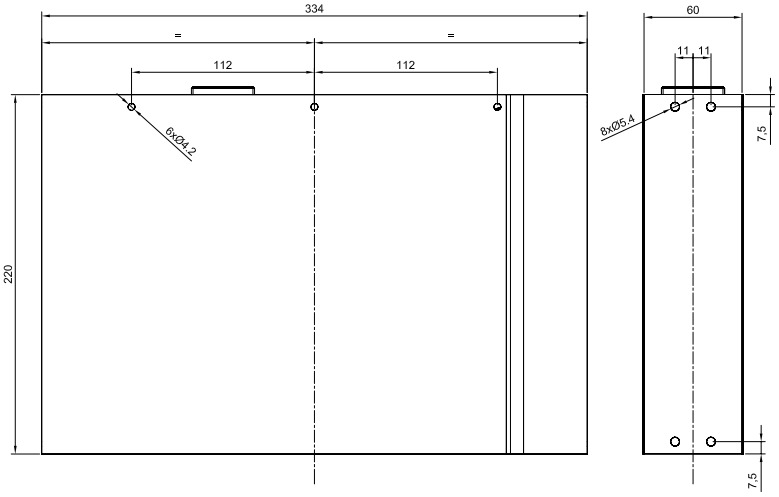
Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
400	1,5	CLMD13Z Q1.5 400V	2GCA281673A0030Z	1.030,00
400	2,5	CLMD13Z Q2.5 400V	2GCA280554A0030Z	1.047,00
400	5	CLMD13Z Q5 400V	2GCA281602A0030Z	1.062,00
400	7,5	CLMD13Z Q7.5 400V	2GCA281481A0030Z	1.078,00
400	10	CLMD13Z Q10 400V	2GCA280556A0030Z	1.094,00
400	12,5	CLMD13Z Q12.5 400V	2GCA280557A0030Z	1.174,00
400	15	CLMD13Z Q15 400V	2GCA280558A0030Z	1.379,00

Monofaze ürünler için satış ofisi ile iletişime geçiniz.

CLMD 13Z



CLMD 33S



CLMD 33S'in yarısı boyutundadır.

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

CLMD alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP42

CLMD alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP42

Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
415/400	11.0/10.0	CLMD13 Q11 415V	2GCA280556A0030	1.404,00
415/400	16.0/15.0	CLMD13 Q16 415V	2GCA280558A0030	1.635,00
415/400	22.0/20.0	CLMD43 Q22 415V	2GCA280960A0030	1.912,00
415/400	27.0/25.0	CLMD43 Q27 415V	2GCA280774A0030	2.279,00
415/400	32.0/30.0	CLMD43 Q32 415V	2GCA280961A0030	2.494,00
415/400	43.0/40.0	CLMD53 Q43 415V	2GCA280776A0030	3.258,00
415/400	54.0/50.0	CLMD63 Q54 415V	2GCA280729A0030	4.072,00
415/400	65.0/60.0	CLMD63 Q65 415V	2GCA280982A0030	4.868,00
415/400	86.0/80.0	CLMD63 Q86 415V	2GCA280781A0030	6.072,00
415/400	110.0/100.0	CLMD83 Q110 415V	2GCA280731A0030	7.719,00
415/400	130.0/120.0	CLMD83 Q130 415V	2GCA281094A0030	9.482,00
440	5.0	CLMD13 Q5 440V	2GCA280560A0030	1.352,00
440	10.0	CLMD13 Q10 440V	2GCA280561A0030	1.612,00
440	12.0	CLMD13 Q12 440V	2GCA280562A0030	1.919,00
440	14.0	CLMD13 Q14 440V	2GCA280563A0030	1.966,00
440	20.0	CLMD43 Q20 440V	2GCA280785A0030	2.663,00
440	25.0	CLMD43 Q25 440V	2GCA280744A0030	2.757,00
440	30.0	CLMD53 Q30 440V	2GCA280789A0030	3.042,00
440	35.0	CLMD53 Q35 440V	2GCA280790A0030	3.378,00
440	40.0	CLMD53 Q40 440V	2GCA280792A0030	4.326,00
440	50.0	CLMD53 Q50 440V	2GCA280794A0030	4.946,00
440	60.0	CLMD63 Q60 440V	2GCA280796A0030	6.022,00
440	70.0	CLMD63 Q70 440V	2GCA280797A0030	6.544,00
440	80.0	CLMD63 Q80 440V	2GCA280798A0030	7.477,00
440	100.0	CLMD83 Q100 440V	2GCA280800A0030	9.573,00
525/500	10.0/9.0	CLMD13 Q10 525V	2GCA280842A0030	1.559,00
525/500	20.0/18.0	CLMD43 Q20 525V	2GCA280852A0030	2.037,00
525/500	30.0/27.0	CLMD43 Q30 525V	2GCA285296A0030	2.663,00
525/500	40.0/36.0	CLMD53 Q40 525V	2GCA280855A0030	3.661,00
525/500	50.0/45.0	CLMD53 Q50 525V	2GCA285290A0030	4.988,00
525/500	60.0/54.0	CLMD63 Q60 525V	2GCA280860A0030	5.185,00
525/500	80.0/73.0	CLMD63 Q80 525V	2GCA280864A0030	6.798,00
525/500	90.0/81.6	CLMD63 Q90 525V	2GCA285299A0030	7.352,00
525/500	100.0/91.0	CLMD83 Q100 525V	2GCA280865A0030	8.238,00
525/500	120.0/109.0	CLMD83 Q120 525V	2GCA280866A0030	10.104,00

ABB olarak Türkiye'de herhangi bir kondansatör üreticisine IP element (kondansatör bobini) satışımız bulunmamaktadır.

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Alçak gerilim güç kondansatörleri

Genel özellikler	CLMD 13-13Z-33S-43-53-63 & 83
Gerilim aralığı	220V - 1000V arası
Frekans	50/60 Hz
Bağlantı	1 / 3 Faz
Reaktörler	Reaktörler ile kullanma imkanı var
Deşarj dirençleri	1 dakika içerisinde 50 V altına kadar deşarj olmayı sağlayan, fabrika montajlı deşarj dirençleri (asgari deşarj süresi 40 saniye)
Uçlar	Kondansatör gücüne göre M6, 8, 10 veya 12 cıvatalı uçlar CLMD33S'de serbest kablo uçları
Topraklama	Terminal plakasına dahil M8 terminal
Gövde	Çinko elektrolitik çelik
Renk	Bej RAL 7032
Montaj	26x12 mm iki delik ile
Uygulama	Dahili veya harici*
Koruma sınıfı (IEC 60529'a göre)	CLMD 33S : IP 40 CLMD 13-13Z-33S-43-53-63-83: IP42 Harici dış ortam uygulamaları : IP54
Azami ortam sıcaklığı	IEC 60831'e göre Sınıf D: - Herhangi bir 1 yıllık sürede azami ortalama: 35˚C - Herhangi bir 24 saatlik sürede azami ortalama: 45˚C - Herhangi bir anda: 55˚C
Asgari ortam sıcaklığı	Dahili uygulamalar için -25˚C ve harici uygulamalar için -40˚C
Üniteler arası en az mesafe	CLMD tip ve değerlerine göre (detaylar için kullanma kılavuzuna bakınız) 20 mm ile 50 mm arası
Üniteler ile duvar arası en az mesafe	50 mm
Kayıplar	380V ve yukarı gerilim değerleri için: 0.2 W/kvar (deşarj dirençleri hariç) 0.5 W/kvar (deşarj dirençleri dahil toplam)
Kapasitans hassasiyeti	%0 + %10
Gerilim testi (IEC 60831'e göre)	Terminaller arasında 10 saniyede 2.15 Un Terminaller ve toprak arası: 10 saniye için 3kV (Un<=500V) 10 saniye için 4kV (Un>=500V)
Yıldırım darbe gerilim testi	CLMD 13-43-53-63-83 : 15 kV CLMD 33S : 8 kV
Aşırı yük dayanımı (IEC 60831'e göre)	Aşırı gerilim: Her 24 saatte en fazla 8 saat için %10 ve en fazla 1 dakika için %30 İzin verilen en büyük akım: Sürekli çalışma için 1.3 x In
Deniz seviyesinden yükseklik	1000 m'ye kadar IEC 60831 - Kısım 1 & 2
Uyum	CE etiketli

* Harici uygulamalı ürün seçiminde satış ofisine danışınız.

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Reaktif güç kontrol röleleri

RVC-12
144x144x43 mm

RVC Reaktif güç kontrol röleleri

Tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
RVC-6	6 kademe, 100-440VAC	2GCA294984A0050	2.293,00
RVC-12	12 kademe, 100-440VAC	2GCA294987A0050	2.795,00

RVT2-12
Ön panel: 146x146 mm
Arka bölüm: 205x135 mm
Genel boyutlar: 146x211x67 mm

RVT2 reaktif güç kontrol röleleri

Tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
RVT2-6	6 kademe, 100-440VAC	2GCA291720A0050	7.104,00
RVT2-12	12 kademe, 100-440VAC	2GCA291721A0050	8.462,00
RVT2-12-3P	12 kademe, 100-440VAC, 3 faz kontrol	2GCA291722A0050	9.309,00

524,00

Sıcaklık probu

RVT2 ile beraber kullanılan aksesuarlar

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Sıcaklık probu (Papatya zinciri şeklinde max. 8 bağlantı)	RVT2 için sıcaklık kontrol opsiyonu	2GCA291864A0050	2.584,00
IP 54 şeffaf kapak	RVT2 için	2GCA292040A0050	524,00
OPC Server yazılımı (Soft licence)	RVT2 için	2GCA286141A0050	31.479,00
Kit RS485 Modbus adaptörü*	RVT2 MODBUS haberleşmesi için	2GCA291880A0050	2.957,00
PQ LINK yazılımı	ABB güç kalitesi yazılımı RVT2 için	2GCA292820A0050	21.936,00

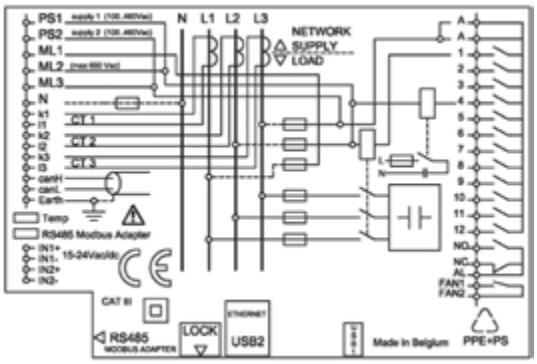
*Eski RVT röle ile uyumlu değildir. Eski RVT ile uyumlu adaptör için satış ofisimize danışınız

Modbus adaptörlü RVT2

Yeni RVT2, 3 faz kontrollü reaktif güç kontrol rölesi ve özellikleri
Yeni 3 faz kontollü RVT2, dengeli ya da dengesiz yüklerin olduğu tesislerde güç faktörünün düzeltilmesinde yardımcı olur. RVT2, her bir fazda ya da global olarak 3 fazda birden kompanzasyon yapılmasını sağlar. RVT2'nin öne çıkan diğer özelliği ise her bir fazda gerçekleştirdiği ölçümlemeler ve enerji sayacı özelliğidir.

Eksiksiz ölçümlemeler :
- Aktif Güç (kW) - 1 faz/3 faz
- Görünür Güç (kVA) - 1 faz/3 faz
- Reaktif Güç (kVAr) - 1 faz/3 faz
- Hedef Cosφ'ye ulaşmak için gereken reaktif güç (kVAr) – 1 faz/3 faz
- Gerilim (V) - 1 faz/3 faz
- Akım (A) - 1 faz/3 faz
- Cosφ - 1 faz/3 faz
- Gerilim/Akım toplam harmonik bozulmaları : THD V/I (%)
- Gerilim/Akım harmonikleri : H2'den H49'a kadar (%-spektrum)

RVT2
röle arkayüzü



Dokunmatik ekran : 3,5' dokunmatik QVGA ekran ile parametre ayarları kolaylıkla değiştirilebilir.
Ethernet bağlantısı : ABB PQ Link yazılımı ve RJ-45 bağlantısı ile birlikte, 10/100BASE-T arayüzünü kullanarak dünyanın her noktasında kontrolöre ulaşmanızı mümkün kılar.
USB bağlantısı : Yeni RVT2, USB2.0'ı desteklemektedir. Bu özellik ile kolaylıkla RVT2 bir bilgisayara bağlanabilir ve tüm parametre ayarlarına bilgisayar üzerinden ulaşmak mümkün olur.
8 adete kadar sıcaklık alarm çıkışı : Bağlayacağınız sıcaklık probu ile pano içersindeki 8 noktanın sıcaklığı kontrol edilebilir.
Gerçek zaman saati : Bünyesinde barındırdığı gerçek zaman saati ile her bir alarm ve durumun anlık bilgisine ulaşılabilir.
Cihaz ve yazılım kilidi : İzinsiz girişlere karşı ve ayarlanmış kademelerin korunması için hem cihaz, hem de yazılım kilit ile donatılmıştır.

RVT2'nin diğer güçlü özellikleri;
- Aynı alçak gerilim kondansatör kademelerinin kontrolü gibi OG (orta gerilim) ve YG (yüksek gerilim) kondansatör kademelerini de kontrol edebilir.
- RVT2 parametrelerinin tam otomatik ayarları sayesinde kolayca devreye alınır.
- Ethernet (10/100BASE-T), USB2.0 ile beraber RS485 bağlantıyı da destekler ve tüm parametre ayarları ve ölçümlemelere uzaktan ulaşılabilir.
- C/k, aktif çıkışlar, anahtarlama sırası ve faz değişimi otomatik olarak ayarlanabilir.
- Düşük ve yüksek gerilime, yüksek sıcaklığa ve aşırı harmonik bozulmalarına karşı koruma yapmak mümkündür.
- 5A ya da 1A akım trafosu bağlanabilir.
- İki dijital giriş gündüz/gece güç faktörü ve harici alarm olarak kullanılabilir.
- Yeni RVT2, 100-460VAC, 50/60Hz şebekelere bağlanabilir. Ölçüm gerilimi 690VAC'ye kadardır ve ilave cihaz gerektirmez.
- İki adet alarm röle çıkışı (NA ve NK) ve FAN/UYARI röle çıkışı vardır.
- Ekran üzerinde bulunan on-line yardım butonu ile işletim ve devreye alma konusunda yardım alınabilir.

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Harmonik filtre reaktörleri

Harmonik filtre reaktörleri 3Faz, 50Hz, IP00, THD-U %8'e kadar

Nominal gerilim Un (Volt)	Nominal güç Qn (kVAr)	Rezonans frekansı Fr (Hz)	P (%)	thd-u (%)	Kod	Fiyatı TL/adet
400	6,25	134	14	8	1019715	3.617,00
400	12,5	134	14	8	1019717	4.433,00
400	25	134	14	8	1019718	4.834,00
400	50	134	14	8	1019719	6.108,00
400	100	134	14	8	1019720	10.829,00
400	6,25	189	7	8	1019706	2.523,00
400	12,5	189	7	8	350040	3.088,00
400	25	189	7	8	350050	3.378,00
400	50	189	7	8	350060	4.109,00
400	100	189	7	8	1019704	7.541,00
400	6,25	210	5,67	8	1019703	2.584,00
400	12,5	210	5,67	8	350010	3.172,00
400	25	210	5,67	8	350020	3.454,00
400	50	210	5,67	8	350030	4.710,00
400	100	210	5,67	8	1019701	7.886,00
400	6,25	215	5,4	8	1019722	2.644,00
400	12,5	215	5,4	8	1019730	3.245,00
400	25	215	5,4	8	1019731	4.069,00
400	50	215	5,4	8	1019732	5.284,00
400	100	215	5,4	8	1019733	9.469,00

- Daha ağır harmonik koşulları için "thdi-u:%10, %12, %15 ... ve üzeri" toplam gerilim harmonik bozukluklarında kullanılabilmek üzere tasarımı yapılan güçlendirilmiş reaktörler ile ilgili teknik detaylar ve fiyat bilgilendirmeleri için satış birimlerimizle irtibata geçiniz.
- Tam odaklı filtre reaktörleri (tuned reactors) hakkında teknik detaylar ve fiyat bilgilendirmeleri için satış birimlerimizle irtibata geçiniz.
- Diğer nominal işletme gerilimlerinde (Un=440V, 525V, 660V, 690V, 1000V, v.b ...) kullanılabilecek reaktörler hakkında teknik detaylar ve fiyat bilgilendirmeleri için satış birimlerimizle irtibata geçiniz.

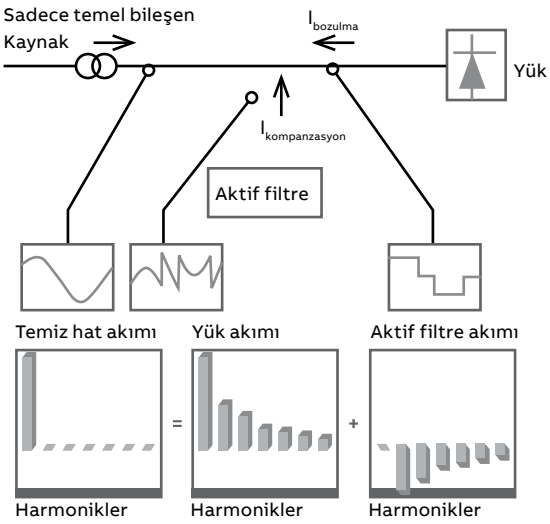
Reaktörlü kompanzasyon sistemleri için kontaktör seçimi

Ürün tipi	I_o(A)			Kondansatör Gücü 50Hz (AC-6b)														
				400V			415V			440V			500V			690V		
	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C
AF16	30	27	23	18	16	14	19	17	14	20	18	15	23	20	17	31	28	24
AF30	45	40	32	27	24	19	28	25	20	30	27	21	34	30	24	47	42	33
AF40	60	60	42	36	36	25	38	38	26	40	40	28	45	45	32	62	62	44
AF52	100	85	70	60	51	42	63	53	44	66	56	46	75	64	53	104	88	73
AF65	115	95	80	69	57	48	72	59	50	76	63	53	87	72	60	120	99	83
AF80	125	105	85	75	63	51	78	66	53	83	70	56	94	79	64	130	109	88
AF96	145	135	115	87	81	69	91	84	72	96	89	76	109	102	87	151	140	120
AF116	160	145	130	96	87	78	100	91	81	106	96	86	120	109	98	166	151	135

- Reaktörlü kompanzasyon sistemlerinde UA serisi kompanzasyon kontaktörü veya AF serisi kontaktör kullanılabilir.
  UA serisi ürün seçimi için 204. sayfaya bakınız.

PQF aktif filtre serisi

Artan güç kalitesi ile gelen verimlilik



Kapalı çevrim kontrol sistemi harmonik ve reaktif güç bileşenlerini de içeren hat akımını ölçer ve bunu müşteri tarafındaki hedef değerler ile karşılaştırır. Herhangi bir sapma geri besleme sayesinde otomatik olarak düzeltilir.
Bu sayede :

- Harmonik bozulma
- Gerilim dengesizliğine neden olan yük dengesizliği
- Reaktif güç

gibi güç kalitesizliğine sebep olan faktörlerde hedeflere ulaşmak için mükemmel sonuç sağlar.

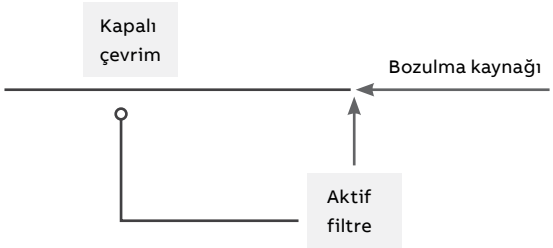


ABB PQF aktif filtreler, kirletici yüke paralel bağlanan güçelektroniği temelli bir sistemdir. Aktif filtre, kirletici yük tarafındançekilen kirli akımı ölçer ve bu akımdaki harmonikleri frekanslarınagöre analiz eder. Daha sonra bu harmonik akımlarıyla aynı genlik ve frekansta ama ters fazdaki akımı üreterek şebekeye basar. Bu sayede, aktif filtrenin bağlandığı noktadan şebekeye kadar uzanan kısım, harmoniklerden arındırılmış olur.

Özellikle ticari binaların en büyük sorunları arasında yer alan dengesiz yükler ve nötr akımı sorunlarına mükemmel çözüm sunar.

ABB Türkiye ekipleri tarafından devreye alınmış uygulama verileri :

Filtresiz

Faz 1 akımı	49.1 Arms
Faz 2 akımı	5.3 Arms
Faz 3 akımı	5.1 Arms

Nötr akımı	44.1 Arms

Filtre ile

Faz 1 akımı	19.6 Arms
Faz 2 akımı	19.4 Arms
Faz 3 akımı	19.5 Arms

Nötr akımı	3.5 Arms

Gücü erişilebilir kılar
Conceptpower DPA 500

UPS söz konusu olduğunda kolay erişilebilirlik kritik bir önem taşır. ABB UPS'lerin modüler dizaynı sayesinde güce erişiminiz ihtiyacınız olduğunda her zaman hazır durumdadır. Her biri yüksek güvenlikli, dağıtılmış mimaride standardize edilmiş modüller yük altında her zaman değiştirilebilir. Bu sayede hiçbir şeyi kapatmak zorunda kalmadan rutin bakım işlemlerinizi güvenli ve kolay bir biçimde gerçekleştirebilirsiniz. Eğer herhangi bir modülde sorun yaşanırsa diğer modüller yükü devralır ve sisteminiz güvenli bir şekilde korunmaya kesintisiz olarak devam eder.

Kesintisiz güç kaynakları

ABB kesintisiz güç kaynakları uygulamaları ile müşterilerine 1 kVA'dan 5MVA'ya kadar geniş bir ürün portföyü sunar.

Detaylı ürün ve fiyat bilgisi için lütfen Bölge Satış Ofisi ile iletişime geçiniz.

DPA mimarisi
ABB tarafından geliştirilen benzersiz ve kendini ispatlamış Decentralized Paralel Architecture DPA (Merkezi Olmayan Paralel Mimari Yapı) Sistem mimarisi üzerinde tasarlanmış bir KGK (Kesintisiz Güç Kaynağı) sistemidir. DPA, her bir KGK modülünün diğer modüllerden bağımsız çalışması için gereken tüm donanım ve yazılıma sahip olmasıdır. Modüller arasında herhangi bir ortak bileşen yoktur.

Her bir KGK modülünün kendi içinde statik baypas sistemi, doğrultucu ve invertör, mantık kontrol sistemi, kontrol paneli ve batarya şarj cihazı bulunmaktadır. Bataryalar, her bir modül için ayrıca konfigüre edilebilmektedir. DPA mimarisi modüler ve sabit tip sistemlerimizin vazgeçilmez parçasıdır.

www.abb.com/ups

UPS ürünlerine genel bakış 1 kVA ila 5 MVA

GENEL BİLGİLER	PowerValue 11T G2	PowerValue 11 RT	PowerValue 11/31 T
Kabin güç aralığı	1 / 2 / 3 / 6 /10 kVA	1 / 2 / 3 / 6 / 10 kVA	10 / 20 kVA
Modül güç aralığı	–	–	–
Çıkış güç faktörü	0.9 - 1.0	1.0'a kadar	0.9
Maksimum paralellenebilir kabin	3 üniteye kadar	3 üniteye kadar	4 üniteye kadar
Maksimum paralellenebilir modül	–	–	–
Maksimum sistem gücü	30 kW	30 kW	80 kVA
Kablolama	1-ph + N + PE	1-ph + N + PE	1-ph veya 3-ph + N + PE (seçilebilir)
UPS tipi	**Bağımsız dikili tip**	**Rack montaj veya dikili tip**	**Bağımsız dikili tip**
Topoloji	Online çift çevrim	Online çift çevrim	Online çift çevrim
Giriş			
Nominal giriş gerilimi	220/230/240 VAC (1 – 3 kVA) 208/220/230/240 VAC (6 – 10 kVA)	208, 220, 230, 240 VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC
Gerilim aralığı	100-300 VAC (1 – 3 kVA) 100-276 VAC (6 – 10 kVA)	110 – 276 VAC	1-ph 110 – 276 VAC 3-ph 190 – 486 VAC
Frekans aralığı	45-55 Hz / 54-66 Hz 45-55Hz / 54-66Hz (yükte 40-70HZ'e genişletilebilir)	50 Hz sistemler için 45 – 55 Hz 60 Hz sistemler için 54 – 66 Hz	50 Hz sistemler için 45 – 55 Hz 60 Hz sistemler için 54 – 66 Hz
100% yükte akım harmoniği	5% (1 – 3 kVA) <3% (6 – 10 kVA)	<3%	≤ 5%
%100 yükte güç faktörü	≥0.99 (1 – 3 kVA) ≥0.995 (6 – 10 kVA)	≥ 0.995	≥ 0.99
Çıkış			
Anma çıkış gerilimi (yükten bağımsız)	220/230/240 VAC (1 – 3 kVA) 208/220/230/240 VAC (6 – 10 kVA)	208, 220, 230, 240 VAC	220, 230, 240 VAC
Gerilim harmoniği (lineer yükte)	<2% lineer yük, <6% lineer olmayan yük (1 – 3 kVA) <1% lineer yük, <5% lineer olmayan yük (6 – 10 kVA)	≤ 1%	≤ 2%
Anma frekansı	50 veya 60 Hz	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)
Verim			
Çift çevrim	%95 e kadar	%95 e kadar	%94 e kadar
Eko-mod	%98 e kadar	%95 (1-3KVA) %98 6-10 KVA)	97%
Haberleşme			
Kullanıcı arayüzü	LCD	LCD	LCD + LEDs
Haberleşme portları	SNMP; Modbus; AS400; Çevresel şartlar sensör probu	USB, RS-232, SNMP slotu, kuru kontak	USB, RS-232, SNMP slotu, opsiyonel kuru kontak
Yazılım	Monitoring ve kapatma yazılımı opsiyonel		

DPA INSIDE

DPA UPScale RI	DPA UPScale ST	Conceptpower DPA	DPA 250 S4
10/20/40/80kW	40/60/80/120/200kW	150/250kVA	300 kW
10/20kW	10/20kW	30/40/50kVA	50 kW
1.0	1.0	0.8	1.0
1 alt rack	4 kabine kadar	6 kabine kadar	6 kabine kadar
4 modül	20 modül	30 modül	30 modül
80 kW	400 kW	1500kVA	1500 kW
3ph+N+PE	3ph+N+PE	3ph+N+PE	3ph+N+PE
Modular (DPA)	**Modular (DPA)**	**Modular (DPA)**	**Modular (DPA)**
online çift çevirim	online çift çevirim	online çift çevirim	online çift çevirim
220/380, 230/400, 240/415VAC	220/380, 230/400, 240/415VAC	220/380, 230/400, 240/415VAC	220/380, 230/400, 240/415VAC
150/260 – 264/460VAC	150/260 – 264/460VAC	150/260 – 264/460VAC	161/280 – 264/460VAC
35–70Hz	35–70Hz	30–70Hz	35–70Hz
<3%	<3%	<3%	<3%
≥0.99	≥0.99	≥0.99	≥0.99
220/380, 230/400, 240/415VAC	220/380, 230/400, 240/415VAC	220/380, 230/400, 240/415VAC	220/380, 230/400, 240/415VAC
<1.5%	<1.5%	<2%	<2%
50 veya 60Hz (seçilebilir)	50 veya 60Hz (seçilebilir)	50 veya 60Hz (seçilebilir)	50 veya 60Hz (seçilebilir)
96% e kadar	96% e kadar	95.5% e kadar	%97.6 ya kadar modül verimi %97.4 e kadar sistem verimi
98%	98%	99%	99%
Modül seviyesi LCD + mimic diyagram. Opsiyonel uzaktan izleme ekranı	Modül seviyesi LCD + mimic diyagram. Sistem grafik display	Modül seviyesi LCD + mimic diyagram	Modül seviyesi LCD + mimic diyagram. Sistem grafik display
USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak	USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak	USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak	USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak
Opsiyonel monitoring ve kapatma yazılımı			

DPA INSIDE

GENEL BİLGİLER	Conceptpower DPA 500	PowerLine DPA IEC	PowerScale	PowerWave 33
Kabin güç aralığı	500 kW	20 -120 kVA (3ph); 20 - 80 kVA (1ph)	10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50 kVA	60 / 80 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 kW
Modül güç aralığı	100 kW	20 - 40 kVA	–	–
Çıkış güç faktörü	1.0	1.0	0.9	1.0
Maksimum paralellenebilir kabin	6 kabine kadar	2 yedekli	20 üniteye kadar	10 üniteye kadar
Maksimum paralellenebilir modül	30 modül	6	–	–
Maksimum sistem gücü	3000 kW	120 kVA	1000 kVA	5000 kW
Kablolama	3ph + N + PE	3ph + N+ PE (3ph); 1ph + N + PE (1ph)	3ph + N + PE	3ph + N + PE
UPS tipi	**Modular (DPA)**	**Modular (DPA)**	**Bağımsız dikili tip**	**Bağımsız dikili tip**
Topoloji	Online çift çevrim	Online çift çevrim	Online çift çevrim	Online çift çevrim
Giriş				
Nominal giriş gerilimi	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC	400/230 VAC, diğerleri istek üzerine	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC
Gerilim aralığı	161/280 – 264/460 VAC	(–15%, +10%) <%100 yükte (–20%, +10%) <%80 yükte (–25%, +10%) <%60 yükte	161/280 – 264/460 VAC	138/240 – 264/460 VAC
Frekans aralığı	35 – 70 Hz	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	35 – 70 Hz	35 – 70 Hz
100% yükte akım harmoniği	< 3.5%	≤4%	≤ 3%	≤ 4%
%100 yükte güç faktörü	≥ 0.99	0.99	≥ 0.99	≥ 0.99
Çıkış				
Anma çıkış gerilimi (yükten bağımsız)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC	400/230 VAC (3ph); 230 VAC (1ph)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC
Gerilim harmoniği (lineer yükte)	< 2%	<2%	< 2%	< 2%
Anma frekansı	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)
Verim				
Çift çevrim	Up to 96%	Up to 96%	Up to 95.5%	Up to 96%
Eko-mod	99%	98.5%	98%	99%
Haberleşme				
Kullanıcı arayüzü	Modül seviyesi LCD + mimic diyagram. Sistem grafik display	Sistem grafik display HMI + modül LCD panel	LCD + mimic diagram	Grafik dokunmatik ekran (60-200kW) LCD+mimic diyagram (60-200kW)
Haberleşme portları	USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak	USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak	USB,RS-232,SNMP slot, opsiyonel kuru kontak	USB, RS-232, SNMP slot, potansiyelsiz kontaklar
Yazılım	Monitoring ve kapatma yazılımı opsiyonel			

UPS PowerValue 11T

Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B	VFI online çift çevrim, 900W,8,5 dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100160R0001	427,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B + 1 x EBM	35 dk	1 x 4NWP100160R0001	803,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B + 2 x EBM	80 dk	1 x 4NWP100165R0001	1.179,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B + 3 x EBM	120 dk	1 x 4NWP100160R0001	1.554,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B + 4 x EBM	170 dk	2 x 4NWP100165R0001	1.930,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S	VFI online çift çevrim, 900W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, mini COM slot	4NWP100160R0002	365,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S + 1 x EBM	27 dk	1 x 4NWP100160R0002 1 x 4NWP100165R0001	741,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S + 2 x EBM	68 dk	1 x 4NWP100160R0002 2 x 4NWP100165R0001	1.117,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S + 3 x EBM	100 dk	1 x 4NWP100160R0002 3 x 4NWP100165R0001	1.493,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S + 4 x EBM	140 dk	1 x 4NWP100160R0002 4 x 4NWP100165R0001	1.868,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B	VFI online çift çevrim, 1800W, 9dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100161R0001	713,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B + 1 x EBM	38 dk	1 x 4NWP100161R0001 1 x 4NWP100166R0001	1.306,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B + 2 x EBM	85 dk	1 x 4NWP100161R0001 2 x 4NWP100166R0001	1.899,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B + 3 x EBM	130 dk	1 x 4NWP100161R0001 3 x 4NWP100166R0001	2.492,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B + 4 x EBM	180 dk	1 x 4NWP100161R0001 4 x 4NWP100166R0001	3.085,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S	VFI online çift çevrim, 1800W, 0 dk (uzun besleme), RS232, USB, mini COM slot	4NWP100161R0002	629,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S + 1 x EBM	28 dk	1 x 4NWP100161R0002 1 x 4NWP100166R0001	1.222,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S + 2 x EBM	70 dk	1 x 4NWP100161R0002 2 x 4NWP100166R0001	1.815,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S + 3 x EBM	110 dk	1 x 4NWP100161R0002 3 x 4NWP100166R0001	2.408,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S + 4 x EBM	150 dk	1 x 4NWP100161R0002 4 x 4NWP100166R0001	3.001,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B	VFI online çift çevrim, 2700W, 9dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100162R0001	852,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B + 1 x EBM	25 dk	1 x 4NWP100162R0001 1 x 4NWP100167R0001	1.465,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B + 2 x EBM	53 dk	1 x 4NWP100162R0001 2 x 4NWP100167R0001	2.078,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B + 3 x EBM	85 dk	1 x 4NWP100162R0001 3 x 4NWP100167R0001	2.691,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B + 4 x EBM	115 dk	1 x 4NWP100162R0001 4 x 4NWP100167R0001	3.304,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S	VFI online çift çevrim, 2700W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, mini COM slot	4NWP100162R0002	742,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S + 1 x EBM	16 dk	1 x 4NWP100162R0002 1 x 4NWP100167R0001	1.355,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S + 2 x EBM	45 dk	1 x 4NWP100162R0002 2 x 4NWP100167R0001	1.968,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S + 3 x EBM	72 dk	1 x 4NWP100162R0002 3 x 4NWP100167R0001	2.581,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S + 4 x EBM	100 dk	1 x 4NWP100162R0002 4 x 4NWP100167R0001	3.194,00

UPS PowerValue 11T

Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B	VFI online çift çevrim, 6000W, 6dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100163R0001	2.551,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B + 1 x EBM	27 dk	1 x 4NWP100163R0001 1 x 4NWP100168R0001	4.403,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B + 2 x EBM	60 dk	1 x 4NWP100163R0001 2 x 4NWP100168R0001	6.255,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B + 3 x EBM	101 dk	1 x 4NWP100163R0001 3 x 4NWP100168R0001	8.107,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B + 4 x EBM	146 dk	1 x 4NWP100163R0001 4 x 4NWP100168R0001	9.958,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2	VFI online çift çevrim, 6000W, 8dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100163R0002	2.651,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2 + 1 x EBM	37 dk	1 x 4NWP100163R0002 1 x 4NWP100168R0002	4.729,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2 + 2 x EBM	82 dk	1 x 4NWP100163R0002 2 x 4NWP100168R0002	6.808,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2 + 3 x EBM	137 dk	1 x 4NWP100163R0002 3 x 4NWP100168R0002	8.886,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2 + 4 x EBM	199 dk	1 x 4NWP100163R0002 4 x 4NWP100168R0002	10.964,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S	VFI online çift çevrim,6000W,0dk(güçlü şarj kartı),RS232,USB,COM slot	4NWP100163R0003	2.005,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S + 1 x EBM	27 dk	1 x 4NWP100163R0003 1 x 4NWP100168R0002	4.084,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S + 2 x EBM	74 dk	1 x 4NWP100163R0003 2 x 4NWP100168R0002	6.162,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S + 3 x EBM	133 dk	1 x 4NWP100163R0003 3 x 4NWP100168R0002	8.240,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S + 4 x EBM	200 dk	1 x 4NWP100163R0003 4 x 4NWP100168R0002	10.318,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B	VFI online çift çevrim, 6000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100100R0001	3.406,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B + 1 x EBM	18 dk	1 x 4NWP100164R0001 1 x 4NWP100168R0001	5.258,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B + 2 x EBM	36 dk	1 x 4NWP100164R0001 2 x 4NWP100168R0001	7.110,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B + 3 x EBM	58 dk	1 x 4NWP100164R0001 3 x 4NWP100168R0001	8.962,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B + 4 x EBM	82 dk	1 x 4NWP100164R0001 4 x 4NWP100168R0001	10.814,00

UPS PowerValue 11T

Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2	VFI online çift çevrim, 2700W, 9dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100164R0002	3.531,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2 + 1 x EBM	24 dk	1 x 4NWP100164R0002 1 x 4NWP100168R0002	5.609,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2 + 2 x EBM	49 dk	1 x 4NWP100164R0002 2 x 4NWP100168R0002	7.688,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2 + 3 x EBM	79 dk	1 x 4NWP100164R0002 3 x 4NWP100168R0002	9.766,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2 + 4 x EBM	111 dk	1 x 4NWP100164R0002 4 x 4NWP100168R0002	11.844,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S	VFI online çift çevrim, 10000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100164R0003	3.166,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S + 1 x EBM	13 dk	1 x 4NWP100164R0003 1 x 4NWP100168R0002	5.244,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S + 2 x EBM	35 dk	1 x 4NWP100164R0003 2 x 4NWP100168R0002	7.322,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S + 3 x EBM	64 dk	1 x 4NWP100164R0003 3 x 4NWP100168R0002	9.401,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S + 4 x EBM	96 dk	1 x 4NWP100164R0003 4 x 4NWP100168R0002	11.479,00
Harici akü 11T G2 1 kVA	3x2x9 Ah	4NWP100165R0001	376,00
EBM kasa 11T G2 1 kVA	Aküsüz kasa, arabağlantılar dahil, 3x2x9Ah'e kadar	4NWP100165R0002	207,00
Harici akü 11T G2 2 kVA	3x4x9 Ah	4NWP100166R0001	593,00
EBM kasa 11T G2 2 kVA	Aküsüz kasa, arabağlantılar dahil, 3x4x9Ah'e kadar	4NWP100166R0002	269,00
Harici akü 11T G2 3 kVA	2x6x9 Ah	4NWP100167R0001	613,00
EBM kasa 11T G2 3 kVA	Aküsüz kasa, arabağlantılar dahil, 2x6x9Ah'e kadar	4NWP100167R0002	269,00
Harici akü 11T G2 6-10 kVA (16x9)	2x16x9 Ah	4NWP100168R0001	1.852,00
Harici akü 11T G2 6-10 kVA (20x9)	2x20x9 Ah	4NWP100168R0002	2.078,00
EBM kasa 11T G2 6-10 kVA (16x9)	Aküsüz kasa, arabağlantılar dahil, 2x16x9Ah'e kadar	4NWP100168R0003	1.084,00
EBM kasa 11T G2 6-10 kVA (20x9)	Aküsüz kasa, arabağlantılar dahil, 2x20x9Ah'e kadar	4NWP100168R0004	1.084,00
12 ay garanti uzatımı. PowerValue 1-3k	En fazla 3 uzatım kabul edilir. UPS ile beraber sipariş edilmelidir.	4NWP104078R0001	78,00
12 ay garanti uzatımı. PowerValue 6-10k	En fazla 3 uzatım kabul edilir. UPS ile beraber sipariş edilmelidir.	4NWP104079R0001	238,00

UPS PowerValue 11RT

Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11RT 1kVA B	VFI online çift çevrim, 900W, 4 dk, RS232, USB, dki COM slot	4NWP100100R0001	597,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA B + 1 x EBM	24 dk	1 x 4NWP100100R0001 1 x 4NWP100105R0001	1.073,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA B + 2 x EBM	48 dk	1 x 4NWP100100R0001 2 x 4NWP100105R0001	1.510,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA B + 3 x EBM	71 dk	1 x 4NWP100100R0001 3 x 4NWP100105R0001	1.947,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA B + 4 x EBM	97 dk	1 x 4NWP100100R0001 4 x 4NWP100105R0001	2.384,00
UPS PowerValue 11RT 1kVA S	VFI online çift çevrim, 900W, 0 dk (uzun besleme), RS232, USB, dki COM slot	4NWP102193R0001	657,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA S + 1 x EBM	11 dk	1 x 4NWP102193R0001 1 x 4NWP100105R0001	1.137,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA S + 2 x EBM	34 dk	1 x 4NWP102193R0001 2 x 4NWP100105R0001	1.574,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA S + 3 x EBM	62 dk	1 x 4NWP102193R0001 3 x 4NWP100105R0001	2.011,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA S + 4 x EBM	99 dk	1 x 4NWP102193R0001 4 x 4NWP100105R0001	2.448,00
UPS PowerValue 11RT 2kVA B	VFI online çift çevrim, 6000W, 8dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100101R0001	1.022,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA B + 1 x EBM	18 dk	1 x 4NWP100101R0001 1 x 4NWP100106R0001	1.659,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA B + 2 x EBM	31 dk	1 x 4NWP100101R0001 2 x 4NWP100106R0001	2.229,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA B + 3 x EBM	49 dk	1 x 4NWP100101R0001 3 x 4NWP100106R0001	2.799,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA B + 4 x EBM	63 dk	1 x 4NWP100101R0001 4 x 4NWP100106R0001	3.369,00
UPS PowerValue 11RT 2kVA S	VFI online çift çevrim, 1800W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP102194R0001	1.104,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA S + 1 x EBM	<5 dk	1 x 4NWP102194R0001 1 x 4NWP100106R0001	1.747,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA S + 2 x EBM	17 dk	1 x 4NWP102194R0001 2 x 4NWP100106R0001	2.317,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA S + 3 x EBM	34 dk	1 x 4NWP102194R0001 3 x 4NWP100106R0001	2.887,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA S + 4 x EBM	53 dk	1 x 4NWP102194R0001 4 x 4NWP100106R0001	3.457,00
UPS PowerValue 11RT 3kVA B	VFI online çift çevrim, 2700W, 9dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100102R0001	1.271,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA B + 1 x EBM	19 dk	1 x 4NWP100102R0001 1 x 4NWP100107R0001	2.067,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA B + 2 x EBM	33 dk	1 x 4NWP100102R0001 2 x 4NWP100107R0001	2.779,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA B + 3 x EBM	51 dk	1 x 4NWP100102R0001 3 x 4NWP100107R0001	3.491,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA B + 4 x EBM	67 dk	1 x 4NWP100102R0001 4 x 4NWP100107R0001	4.203,00
UPS PowerValue 11RT 3kVA S	VFI online çift çevrim, 2700W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP102195R0001	1.348,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA S + 1 x EBM	5 dk	1 x 4NWP102195R0001 1 x 4NWP100107R0001	2.149,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA S + 2 x EBM	17 dk	1 x 4NWP102195R0001 2 x 4NWP100107R0001	2.861,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA S + 3 x EBM	34 dk	1 x 4NWP102195R0001 3 x 4NWP100107R0001	3.573,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA S + 4 x EBM	53 dk	1 x 4NWP102195R0001 4 x 4NWP100107R0001	4.285,00

UPS PowerValue 11RT

Tanım	Akü besleme Süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA	VFI online çift çevrim, 6000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100100R0001	2.515,00
UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 1 x EBM	10 dk	1 x 4NWP100100R0001 1 x 4NWP100105R0001	1.349,00
UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 2 x EBM	28 dk	1 x 4NWP100100R0001 2 x 4NWP100105R0001	1.644,00
UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 3 x EBM	49 dk	1 x 4NWP100100R0001 3 x 4NWP100105R0001	1.939,00
UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 4 x EBM	74 dk	1 x 4NWP100100R0001 4 x 4NWP100105R0001	2.234,00
UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA	VFI online çift çevrim, 10000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100151R0001	3.522,00
UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 1 x EBM	5 dk	1 x 4NWP100151R0001 1 x 4NWP100152R0001	1.054,00
UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 2 x EBM	13 dk	1 x 4NWP100151R0001 2 x 4NWP100152R0001	1.349,00
UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 3 x EBM	24 dk	1 x 4NWP100151R0001 3 x 4NWP100152R0001	1.644,00
UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 4 x EBM	36 dk	1 x 4NWP100151R0001 4 x 4NWP100152R0001	1.939,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA B+NMC	UPS'e entegre Winpower SNMP card (NMC) COM slot'a monte edilmiş durumda.	4NWP100100R0005	759,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA B+NMC	UPS'e entegre Winpower SNMP card (NMC) COM slot'a monte edilmiş durumda.	4NWP100101R0005	1.184,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA B+NMC	UPS'e entegre Winpower SNMP card (NMC) COM slot'a monte edilmiş durumda.	4NWP100102R0005	1.433,00
UPS PowerValue 11 RT G2 6kVA+NMC	UPS'e entegre Winpower SNMP card (NMC) COM slot'a monte edilmiş durumda.	4NWP100150R0005	2.677,00
UPS PowerValue 11 RT G2 10kVA+NMC	UPS'e entegre Winpower SNMP card (NMC) COM slot'a monte edilmiş durumda.	4NWP100151R0005	3.684,00
Harici akü 11 RT 1kVA	EBM kasa akü ile birlikte 2x3x7.2 Ah	4NWP100105R0001	410,00
EBM kasa 11RT 1kVA	EBM kasa aküsüz, atlama kabloları ve tavalar dahil, 2x3x7.2Ah'e kadar	4NWP100105R0002	261,00
Harici akü 11 RT 2kVA	EBM kasa akü ile birlikte 2x4x7.2 Ah	4NWP100106R0001	535,00
EBM kasa 11RT 2kVA	EBM kasa aküsüz, atlama kabloları ve tavalar dahil, 2x4x7.2Ah'e kadar	4NWP100106R0002	329,00
Harici akü 11 RT 3kVA	EBM kasa akü ile birlikte 2x6x7.2 Ah	4NWP100107R0001	668,00
Rack bağlantı kiti PowerValue 11 RT 1-3 kVA		4NWP100111R0001	51,00
Rack bağlantı kiti 11 RT G2 6-10 kVA		4NWP100111R0003	65,00
Rack bağlantı kiti 11 RT G2 6-10 kVA EBM		4NWP100111R0004	108,00
Bypass PDU 16A PowerValue 11 RT	Sadece PowerValue 11RT 1-3 kVA için	4NWP101737R0001	295,00
Bypass PDU 11 RT G2 6-10 kVA	Sadece PowerValue 11RT G2 6-10 kVA için	4NWP101737R0002	311,00
ATS-16A PowerValue	Sadece PowerValue 11RT 1-3 kVA için	4NWP104041R0001	686,00
PowerValue 1-3k için 12 ay garanti	En fazla 2 uzatım kabul edilir. UPS ile beraber sipariş edilmelidir.	4NWP104078R0001	78,00
PowerValue 6-10k için 12 ay garanti	En fazla 2 uzatım kabul edilir. UPS ile beraber sipariş edilmelidir.	4NWP104079R0001	238,00

UPS PowerValue 11/31T

Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA	VFI online çift çevrim, 9000W, 0dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100117R0001	5.016,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA + 1 akü kabini (48 akü)	18 dk	1 x 4NWP100117R0001 1 x 4NWP100119R0004	9.497,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA + 1 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100117R0001 1 x 4NWP100119R0003	11.764,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	69 dk	1 x 4NWP100117R0001 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	16.245,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA + 2 akü kabini (96 akü)	96 dk	1 x 4NWP100117R0001 2 x 4NWP100119R0003	18.512,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B	VFI online çift çevrim, 9000W, 6dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100117R0002	5.572,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B + 1 akü kabini (48 akü)	29 dk	1 x 4NWP100117R0002 1 x 4NWP100119R0004	10.053,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B + 1 akü kabini (96 akü)	55 dk	1 x 4NWP100117R0002 1 x 4NWP100119R0003	12.320,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	82 dk	1 x 4NWP100117R0002 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	16.801,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B + 2 akü kabini (96 akü)	109 dk	1 x 4NWP100117R0002 2 x 4NWP100119R0003	19.068,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2	VFI online çift çevrim, 9000W, 18dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100117R0003	6.129,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2 + 1 akü kabini (48 akü)	42 dk	1 x 4NWP100117R0003 1 x 4NWP100119R0004	10.610,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2 + 1 akü kabini (96 akü)	69 dk	1 x 4NWP100117R0003 1 x 4NWP100119R0003	12.877,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2 + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	93 dk	1 x 4NWP100117R0003 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	17.358,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2 + 2 akü kabini (96 akü)	122 dk	1 x 4NWP100117R0003 2 x 4NWP100119R0003	19.625,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA S	VFI online çift çevrim, 9000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100117R0004	5.292,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA S + 1 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100117R0004 1 x 4NWP100119R0003	12.040,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA S + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	69 dk	1 x 4NWP100117R0004 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	16.521,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA S + 2 akü kabini (96 akü)	93 dk	1 x 4NWP100117R0004 2 x 4NWP100119R0003	18.788,00

UPS PowerValue 11/31T

Tanım	Akü besleme Süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA	VFI online çift çevrim, 18000W, 0dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100118R0001	7.390,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA + 1 akü kabini (48 akü)	6 dk	1 x 4NWP100118R0001 1 x 4NWP100119R0004	11.871,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA + 1 akü kabini (96 akü)"	18 dk	1 x 4NWP100118R0001 1 x 4NWP100119R0003	14.138,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	29 dk	1 x 4NWP100118R0001 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	18.619,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA + 2 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100118R0001 2 x 4NWP100119R0003	20.886,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B	VFI online çift çevrim, 18000W, 6dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100118R0002	8.503,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 1 akü kabini (48 akü)	18 dk	1 x 4NWP100118R0002 1 x 4NWP100119R0004	12.984,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 1 akü kabini (96 akü)	29 dk	1 x 4NWP100118R0002 1 x 4NWP100119R0003	15.251,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100118R0002 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	19.732,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 2 akü kabini (96 akü)	55 dk	1 x 4NWP100118R0002 2 x 4NWP100119R0003	21.999,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S	VFI online çift çevrim, 18000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100118R0004	7.667,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S + 1 akü kabini (96 akü)	18 dk	1 x 4NWP100118R0004 1 x 4NWP100119R0003	14.415,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	29 dk	1 x 4NWP100117R0001 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	18.896,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S + 2 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100118R0004 2 x 4NWP100119R0003	21.163,00
Akü kabini PowerValue 11/31T-96	Kabin boş sevk edilir. 96 akü için atlama kabloları ve tavalar dahil.	4NWP100119R0002	2.077,00
Akü kabini PowerValue 11/31T-96 w/akü	Kabin boş sevk edilir. 96 akü için atlama kabloları ve tavalar dahil. 96 akü (12V, 9Ah) ayrı bir palette sevk edilir.	4NWP100119R0003	6.330,00
Akü kabini PowerValue 11/31T-48 w/akü	Kabin boş sevk edilir. 48 akü için atlama kabloları ve tavalar dahil. 48 akü (12V, 9Ah) ayrı bir palette sevk edilir.	4NWP100119R0004	4.203,00
PowerValue için 12 ay garanti 11/31 T 10-20 kVA	En fazla 1 uzatım kabul edilir. UPS ile beraber sipariş edilmelidir.	4NWP101080R0001	387,00

PCS100 AVC, 150 kVA - 2.4 MVA

Hassas endüstriyel ve ticari yükleri güç kalitesi sorunlarından korur

Ürünlere genel bakış

ABB PCS100 AVC hassas endüstriyel ve ticari yükleri gerilim dalgalanmalarından koruyan yarı iletken tabanlı bir sistemdir. Gerilim düşümü ve dalgalanmalarını düzeltmenin yanı sıra sürekli gerilim regülasyonu ve yük gerilim ayarlamalarını sağlamak ile birlikte AC şebekesi üzerinden gelen enerji kalitesi problemlerinden bağlandığı sistemi en uygun şekilde koruma üzerine tasarlanmıştır. Standart 200 kVA-2.4 MVA yük kapasitesi (isteğe bağlı olarak daha yüksek güçlerde üretilebilir) mevcuttur. PCS100 AVC %98 üzerinde verimliliğe sahiptir.

Nasıl çalışır

PCS100 AVC sürekli gerilim regülasyonu sağlarken, gerilim düşümleri, faz açısı hataları, yük dengesizlikleri ve dalgalanmaları düzelten üç fazlı bir alçak gerilim ürünüdür. PCS100 AVC enerji depolama ünitesine ihtiyaç duymaz. Gerilim düzenlemesi için gereken enerjiyi şebekeden çeker.

Kullanıcı kazanımları

- Boyutları küçük (kurulum alanı)
- Yüksek güvenilirlik
- Yüksek verim
- Düşük satın alma maliyeti
- Kolay yedekleme
- Kolay bakım

Özellikler

- Enerji depolama sistemi yoktur (akü vs).
- Rejeneratif yüklerde bile gerilim düzeltebilir.
- Yüksek aşırı yüklenme kapasitesi.
- Ethernet bağlantısı
- Modüler yapı
- Kolay kullanıcı kontrolü

PCS100 AVC'nin alternatiflerinden farkı nedir?

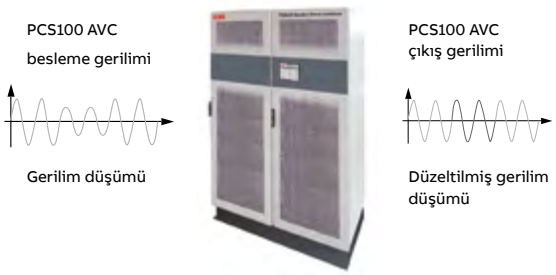
- Boyutları küçük (taban alanı)
- Yüksek güvenilirlik
- Entegre bypass
- Endüstriyel kalite
- Sahip olma maliyeti düşük
- Enerji depolamama
- Kolay bakım
- Yüksek verim

Performans

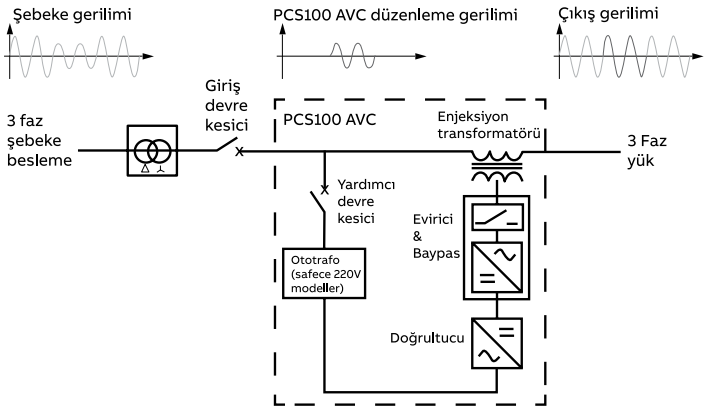
Düzeltme performansı	PCS100 AVC 40%
Üç fazlı gerilim çökmesini %100'e düzeltme	%60 nominal şebeke geriliminden itibaren
Üç fazlı gerilim çökmesini %90'a düzeltme	%50 nominal şebeke geriliminden itibaren
Tek fazlı gerilim çökmesini %100'e düzeltme	%45 nominal şebeke geriliminden itibaren

Genel performans

- %90 ile %100 arasındaki üç fazlı gerilim dalgalanmalarını sürekli
- %30'a kadar olan üç fazlı gerilim düşümlerini tam düzeltme
- %40'a kadar üç fazlı gerilim düşümlerini tam düzeltme
- Faz açısı hatalarını düzeltme
- Şebeke kaynaklı gerilim dengesizliklerinin düzeltilmesi
- Zayıf titreşimlerin (flicker) azaltılması



Tek hat şeması



Dijital UniGear
OG şalt tesisleri için yenilikçi çözüm

Dijital UniGear; esneklik, daha fazla süreç verimliliği, daha düşük operasyon maliyeti, maksimum entegrasyon, güvenilirlik ve güvenlik gibi geleceğin önemli gereksinimlerini karşılamak için geliştirilmiş bir şalt tesisi çözümüdür.

Daha güçlü ve güvenilir bir dağıtım ağının şekillendirilmesi

Orta gerilim iç mekan uygulamaları için ABB portföyü

Tablo başlığı

Ana fonksiyon	Vakum Tüpleri	Gömülü Tip Vakumlu Kutuplar	Devre Kesiciler / IEC iç mekan	Devre Kesiciler / ANSI iç mekan	Devre Kesiciler / Demir yolları	Jeneratör Devre Kesicileri
Model	VS# / VG#	PT# / P# / OP#	VD4; VM1; Vmax; HD4	ADVAC; AMVAC	G-Serisi	VD4-G, ADVAC-G
Uygulanabilir Standart			IEC (GB; GOST)	ANSI	IEC; ANSI; GB; GOST	IEC; ANSI
Maksimum Nominal Gerilim	40,5kV	40,5kV	40,5kV	27 kV	27.5kV	15kV
Maksimum Nominal Akım	3150 A	3150 A	4000 A	3000 A	2500 A	4000 A
Maksimum Icc	63kA	50kA	63kA	63kA	31,5kA	63kA
Uygulamalar	Aşağıdakiler için güvenilir elektriksel kesme kapasitesi teknolojisi sağlar: • İç/dış mekân devre kesiciler (DK) ve ayırıcılar • Kontaktörler • Yük ayırıcılar • Gaz İzoleli Hücreler	Aşağıdakiler için vakum tüpü teknolojisi içeren anahtar bileşen: • İç ve Dış Mekân DK'ler • Kontaktörler • Tekrar kapamalı kesiciler	Primer ve sekonder dağıtım koruması ABB devre kesiciler, orijinal ekipman üreticilerine (OEM) kendi tesisatlarına dahil etmek veya onarım, yenileme ve yükseltme projelerinde kullanmak üzere sağlanabilir.	Primer dağıtım koruması ABB devre kesiciler, orijinal ekipman üreticilerine (OEM) kendi tesisatlarına dahil etmek veya onarım, yenileme ve yükseltme projelerinde kullanmak üzere sağlanabilir.	Vakumlu DK'ler demiryolu güç kaynağı için tek fazlı uygulamaları ve bakım gerektirmeyen bir vakumlu kesici, manyetik aktüatör ve elektronik kontrol cihazının kombinasyonunu kapsayacak şekilde tasarlanmıştır.	Üretim, koruma ve kontrol (jeneratör, xfmr) için ABB devre kesiciler, orijinal ekipman üreticilerine (OEM) kendi tesisatlarına dahil etmek veya onarım, yenileme ve yükseltme projelerinde kullanmak üzere sağlanabilir. ABB devre kesicileri sağlanabilir.
Teknoloji	Vakumlu kesme	Katı dielektrik izolasyonlu vakum	Vakumlu veya gazlı kesme/Katı dielektrik yalıtımı/Ön veya yandan mekanizma/ Yaylı veya manyetik mekanizma	Vakumlu kesme / Katı dielektrik izolasyon / Önden mekanizmalı / Yaylı veya manyetik mekanizma	Vakumlu kesme / Manyetik mekanizma	Vakumlu kesme / Yaylı mekanizma
Başlıca özellikler	• Kompakt ve sağlam tasarım • Son teknoloji üretim proseslerinden gelen güvenilirlik ve uzun ömür • Maksimum harici dielektrik mukavemeti için silikon kalıplama • Orta gerilim için dünya çapında en sık kullanılan anahtarlama teknolojisi • Eko-verimli ve bakım gerektirmez • Kullanılan 2 milyondan fazla ürünle kanıtlanmış hizmet	• Daha fazla harici önlem almadan yüksek dielektrik kuvvet • Vakum tüpünün nem, toz ve dış hasarlardan optimum düzeyde korunması • Düşünülebilecek tüm iklim koşulları ve saha yüksekliklerine uygundur • Devre kesicilere kolay montaj • Bakım gerektirmez • Sera gazı kullanmadan dielektrik gücünde etkin bir artış	Dünyanın en başarılı OG vakumlu ve SF6 gazlı devre kesici serisi. • Tam mühendislik ve teknik destek • Güvenilirlik, performans ve uzun ömür için kanıtlanmış itibar • Yerel pazarlar için özelleştirilmiş ürünler • Kısa teslim süreleri • Hızlı tepki • Kutuplara gömülü veya monte edilmiş vakum tüpleri (VI) • Gömülü tip vakumlu kutuplar, kesiciyi darbeler, toz birikimleri ve nemden korurlar	• ANSI'nin en başarılı OG vakumlu DK serisi • Tam mühendislik ve teknik destek • Güvenilirlik, performans ve uzun ömür için kanıtlanmış itibar • Yerel pazarlar için özelleştirilmiş ürünler • Kısa teslim süreleri • Hızlı tepki • Kutuplara gömülü veya monte edilmiş vakumlu kesiciler • Gömülü tip vakumlu kutuplar, kesiciyi darbe, toz birikintisi ve nemden korur.	GSx ailesi (GSH II ve GSR II), demiryolu güç kaynağı için tek fazlı uygulamaları kapsayacak şekilde tasarlanmış uygun bir vakum tüpleri serisi içerir.	• Dünyanın en kompakt OG vakumlu jeneratör devre kesicisi • Tam mühendislik ve teknik destek • Özel, global iki logolu IEC/IEEE standardına uygun olarak tip testi yapılmış • Güvenilirlik, performans ve uzun ömür için kanıtlanmış itibar • Yerel pazarlar için özelleştirilmiş ürünler • Kısa teslim süreleri • Hızlı tepki • Kutuplara gömülü veya monte edilmiş vakumlu kesiciler

Kontaktörler	Muhafazalar ve Kitler	Hava Yalıtımlı Yük Ayırıcı	Gaz Yalıtımlı Yük Ayırıcı	İç ve Dış Mekân Sigortaları	Devre Kesicisi + Ayırıcı	Dahili Ayırıcısı & Toprak Bıçakları
VSC	PB ailesi; Gelişmiş; L-Çerçeve	NAL/F; VersaRupter; C4; AM	GSec	CEF/CMF/CLC/CIL/ CXP/COL/ CXLP	HySec	OJ/OW/EK6
IEC	IEC; ANSI	IEC; ANSI; GOST; CSA	IEC; GB	IEC/ANSI	IEC	IEC
12kV	38/ 40.5kV	36/38kV	24kV	40.5kV	24kV	40.5kV
400 A	4000 A	1250 A	800 A	315 A	630 A	6000 A
6kA	50kA	31,5kA	25kA	63kA (Kesme)	21kA	50kA (EK6); 80kA (OJ/OW)
Alternatif akımda çalışmak için uygundur; normalde çok sayıda işlem gerektiren veya sık sık anahtarlanması gereken yükleri kontrol etmek için kullanılır.	ABB cihazını barındıracak şekilde tasarlanmış ve ark korumalı hücreler geliştirmek ve hücre güçlendirmeleri veya yükseltmeleri tasarlamak için uygun önceden monte edilmiş üniteler.	Aşağıdakiler için sigortalı veya sigortasız hat yükü ayırıcıları: • Kablo bölücü ve trafo anahtarı • Motor anahtarı (CMF motor sigortalı) • Kapasitör banklarının anahtarlanması • Yerel üretim paneller • Hat hücreleri • Kompakt trafo merkezi (kiosk) • Kamu ve endüstriyel uygulama	Üç konumlu gaz yalıtımlı yük-ayırıcı: • Sekonder dağıtım anahtarlama donanımı • Besleyiciler, trafo koruma ve halka şebekeler • Devre kesicili veya sigorta kombinasyonlu giriş/çıkış panelleri	• Dağıtım trafolarının, motorların, kapasitör banklarının aşırı yük akımlarına karşı korunması • Yedekleme, genel amaçlı ve tam seri sigortalar • Gerilim trafoları, kontaktörler, kompakt şalterler ve gaz izoleli hücreler için uygun	Sekonder dağıtım hücreleri için uygun devre kesici, hat ayırıcı ve topraklama şalterini içeren çok fonksiyonlu aygıtlar	• Dikey ve yatay işlem primer ve sekonder anahtarlama donanımları için görünür ve emniyetli yalıtım boşluğuna sahip elektrik sistemlerinin kapatılması ve açılması • Primer dağıtım sistemleri için panoların topraklanması
Manyetik aktüasyon ile vakumlu kesme	Uygulanamaz	Hava yalıtımlı	Gaz yalıtımlı	Aşırı yük noktası / Termik ateşleyici	Vakumlu kesme / Gaz yalıtımı	Hava yalıtımı
• İki kararlı daimi mıknatıslı aktüatör • SCO veya DCO fonksiyonu: elektrikli veya mekanik kilitleme fonksiyonu ile çalıştırılan tek veya çift komut • Sınırlı güç tüketimi • Kompakt boyutlar • Motor anahtarlama için özel VI'ler • 1.000.000 adete kadar işlem • Bakım gerektirmez • Sabit ve çekilebilir versiyonlar	• Kompakt boyutlar • Sınırlı ağırlık • Kapama yeteneğine sahip topraklama şalterli/şaltersiz • Eski cihazları yeni standartlara yükseltin • İnterlok kullanılabilirliği • Kablo bölmeli veya bölmesiz • Kartuş tipi veya yerden sürmeli	• Geniş işlevsellik için modüler prensip • Ayırıcı ile akım sınırlayıcı sigorta arasında güvenli anahtarlama kombinasyonu • Çift ark söndürme sistemi, etkili yük akımı kesilmesini sağlar • Eşsiz tasarım, yüksek anahtarlama kapasitesi sağlar • Piyasadaki en yüksek elektrik performansı • CSA ve UL onaylı	• Üç konumlu SF6 yalıtımlı yük ayırıcı (Hat-Açık-Toprak) • Metal Bölme • Yanlış çalışmayı önlemek için kilitler • İzolasyon ve topraklama işlemleri için ayrı çalışma yerleri • Sigortalar ve devre kesicilerle birlikte uygulanabilir • Geniş "tak-çalıştır" aksesuar yelpazesi • Kompaktlık: sadece 375mm genişlik • Yaşam boyu sızdırmazlık ile bakım gerektirmez • Maksimum 5000 açma-kapama işlemi • Gerilim varlığı gösterge sistemi için entegre • Kartuş tipi veya yerden sürmeli	• Daha fazla uygulama esnekliği için birleştirilmiş gerilim değerleri • Kurulum yerinde aşırı ısınmayı önlemek için sıcaklık kontrol ünitesine sahip entegre ateşleyici pimi • Aşırı yük noktaları, dâhili ark başlatmayı kontrol eder ve olağanüstü sıcaklık performansını belirler • Uzun vadeli sigorta tanıma için gömülü sigorta verileri, • Düşük güç kayıpları ve yüksek akım sınırlaması yalıtım ömrünü uzatır • Yüksek enerji kapasiteli bağımsız kapasitör sigortası	• Güvenli: devre kesici-hat ayırıcı-topraklama şalteri-panel kapısı için mekanik kilitler • Uzun ömürlü: 10.000 CO işlemi • Basit: Tek cihazda DK, yalıtım ve kilit fonksiyonları • Kompakt: 500 mm genişliğinde montaj panelleri • Kapasitif anahtarlama için C2 sınıfı	• Operatörden bağımsız anlık hareket mekanizması • Önceden monte edilmiş bir aktif parça ve karşılık gelen, sıkıştırılmamış şekilde temin edilmiş topraklama kontakları ile esneklik • Minimum alan gerektiren kompakt tasarım • Manuel veya motorla çalıştırılabilir.

Daha güçlü ve güvenilir bir dağıtım ağının şekillendirilmesi

Orta gerilim iç mekan uygulamaları için ABB portföyü

Tablo başlığı

Uygulamalar	Vakum Tüpleri	Gömülü Tip Vakumlu Kutuplar	Devre Kesiciler / IEC iç mekân	Devre Kesiciler / ANSI iç mekân	Devre Kesiciler / Demir yolları	Jeneratör Devre Kesicileri
Primer dağıtım hücre üreticileri			•	•	•	•
Sekonder dağıtım hücre üreticileri	•		•	•	•	
Kompakt trafo dağıtım merkezi üreticileri			•	•	•	
Metal muhafazalı kapasitör bankları			•	•	•	
Motor üreticileri			•	•	•	
Güç trafoları			•	•	•	•
Dağıtım trafoları			•	•	•	
OG şalt ekipmanı (DK, kontaktör, vs.)	•	•				
Kapasitörler			•	•	•	
Jeneratörler			•	•	•	•
Makineler			•	•	•	•

Kontaktörler	Muhafazalar ve Kitler	Hava Yalıtımlı Yük Ayırıcı	Gaz Yalıtımlı Yük Ayırıcı	İç ve Dış Mekân Sigortaları	Devre Kesicisi + Ayırıcı	Dahili Ayırıcısı & Toprak Bıçakları
•	•	•		•		•
•		•	•	•	•	
•		•		•		•
•		•		•	•	
•				•		
						•
		•		•		
				•		
•				•	•	
						•
•				•		

Dağıtım çözümleri dış mekan orta gerilim ürünleri

Dış mekan uygulamaları için global ürün yelpazesi

ABB, dış mekan uygulamaları için, kesintileri sınırlandırmak için tam teşekküllü trafo merkezi kesicilerinden, geleceğin akıllı şebekesinin farklı ihtiyaçlarını desteklemeye hazır dijital akıllı tekrar kapamalı kesiciler ve ayırıcılara kadar geniş bir orta gerilim dağıtım çözümleri portföyü sunmaktadır.

En zorlu ortamların zorluklarına dayanacak şekilde imal edilen ABB dış mekan orta gerilim ürünleri, enerjinin hayatlarına ve işlerine daha akıllı, daha güvenli ve daha güvenilir bir şekilde gelmesini sağlayarak müşterilerimize ve ortaklarımıza değer katar.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Trafo merkezi devre kesicileri	
R-MAG®Yalıtılmış Tank Kesici	ABB R-MAG®, vakumlu kesici teknolojisinin benzersiz faydalarını, sınırlı hareketli parçalara sahip son teknoloji manyetik aktüatör ile birleştirir. Sahada kanıtlanmış tasarım, çalışma mekanizmasındaki yaylar veya motorlardaki bakım faaliyetlerini ortadan kaldırarak daha yüksek operasyonel güvenlik, güvenilirlik ve kullanılabilirlik sağlar. Basit açma-kapama bobinleri, bir elektronik kontrolör ve enerji depolama için kapasitörler sayesinde R-MAG® 10.000 tam yükte çalışabilir. Yalıtılmış tank tasarımı, tam çözüm esnekliği için koruma ve/veya ölçüm amacıyla birkaç halka çekirdekli akım trafosunun ve isteğe bağlı dahili bir koruma rölesinin muhafaza edilmesine olanak sağlar. 200 kV BIL ve 40 kA'e kadar farklı taban alanlarına sahip 15 kV, 27 kV ve 38 kV'lik versiyon seçenekleriyle bu çözümü en karmaşık trafo merkezi ortamına uyarlamak için yapılandırma ve özelleştirme mevcuttur.
OVB-SDB ve OVB-VBF CanlıTank Kesiciler	ABB canlı tank devre kesicileri, hava koşullarına dayanıklı bir kabinin içindeki uzun ömürlü bir yay mekanizmasının güvenilirliği ile bakım gerektirmeyen kutuplar içindeki vakum kesintisinin üstünlüğünü bir araya getirmek için tasarlanmıştır. Ürün sağlamlığı stresli ortamlarda yüksek performans sağlarken, basit tasarım yedek parça sayısını en aza indirir ve bakımı hızlı ve kolay hale getirir. Esnekliği artırmak ve kurulum süresini azaltmak için çeşitli yapı seçenekleri mevcuttur; özellikle, teleskopik yapı seçeneği, devre kesicinin yüksekliğinin sahada düzenlenmesi gerektiğinde kullanışlıdır. OVB-SDB, 15 kV 2000 A ve 25 kA'e kadar mevcuttur. OVB-VBF, gelecekteki birbirine bağlı şebekenin yeni zorlu gereksinimlerini desteklemek için 2500 A ve 31,5 kA'e kadar 24 kV, 36 kV ve 40,5 kV versiyonlarında mevcuttur.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Dış mekan otomatik tekrar kapamalı kesici	
GridShield® üçlü tek fazlı yeniden kapatıcı ve OVR üç fazlı yeniden kapatıcı	38 kV ve 16 kA'ya kadar eksiksiz portföyüyle GridShield® ve OVR otomatik tekrar kapamalı kesici aileleri, herhangi bir zorluğa hazırdır ve geleceğin şebekelerinin farklı ihtiyaçlarını desteklemeye yöneliktir. Yüksek gerilim ünitesinin performansı, kutuplardaki sudan koruyucu ve alevlenme olasılığını düşüren hidrojel Sikloalifatik Epoksi (HCEP) malzemesi ve piyasadaki en yüksek kaçak mesafesi sayesinde ağır kirlenmiş ortamlarda bile garanti edilir. Son teknoloji ürünü ABB vakumlu kesiciler ve manyetik aktüatörler, yüksek gerilim ünitesindeki elektroniklerin bulunmaması özelliği ile bir araya geldiğinde arıza süresi riskini en aza indirir ve bakım maliyetlerini azaltır. GridShield® - Yüksek gerilim ünitesi modülerdir ve herhangi bir montaj durumuna kolay adaptasyon ve benzersiz üç veya tek fazlı açma özellikleri için tek tankta ve bağımsız tank tasarımında mevcuttur. Ağa kesintisiz entegrasyon ve kurulu sistemde süreklilik sağlamak için, GridShield® tek ve çift gerilim algılama seçenekleriyle mevcuttur ve çoklu tekrar kapama kontrolörleriyle eşleştirilebilir: ABB RER620, SEL651-R, veya Beckwith M-7679. OVR - Bu OTOMATİK TEKRAR KAPAMALI KESİCİ, RER615 Relion® akıllı elektronik cihaz ile tamamen test edilmiş olup ileri teknoloji röle özellikleri sunar ve GOOSE mesajlaşma özellikleriyle IEC61850 yerel iletişim ve SCADA'ya bağlanmak için Modbus, IEC60870-104 ve DNP3.0 iletişimi ile geriye dönük uyumluluk sağlar. Bu, ağa sorunsuz entegrasyon ve gelişmiş akıllı şebeke özellikleri, yani döngü kontrolü, fider otomasyonu, hassas toprak arızası vs. sağlar.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Yük kesme şalteri ve bölümleyiciler	
Sectos SF6 Otomatik Havai Hat Yük Ayırıcısı	ABB Sectos, elektrik dağıtım şebekelerinde kullanılan SF6 gaz yalıtımlı, direk montajlı otomatik havait hat yük ayırıcısıdır. Ana aktif kısım paslanmaz çelik bir SF6 tankına yerleştirilmiştir ve en gelişmiş işletim mekanizması, aşındırıcı atmosferler, kar ve buz gibi en zorlu iklim koşullarında bile güvenilir çalışmayı garanti etmek için kapatılmıştır. İsteğe bağlı kapama özellikli entegre topraklama anahtarı, kablonun veya hattın hızlı ve güvenilir bir şekilde topraklanmasını garanti ederken, açık konumdaki ana kontaklar, güç hattı çalışması sırasında ek güvenlik için ayırıcı standartlarının izolasyon gereksinimlerini karşılar. Sectos çözümleri, temel manuel üniteden, REC615 Relion® rölesi, akım ve gerilim ölçümleri ve şebeke modernizasyonu ve FDIR konseptini (Arıza Tespiti, İzolasyon, Restorasyon) desteklemek için SCADA entegrasyon özelliklere sahip uzaktan kumandalı tam otomatik motorlu versiyona kadar uzanmaktadır. 24 kV'a kadar NXB, 36 kV'a kadar NXA, 630 A nominal ve kesme akımı ve 50 kA kapatma kapasitesiyle temin edilebilir. ABB ayrıca 24 kV'a kadar eşsiz NXBD tasarımı sağlayabilir; sınırlı fiziksel boyutların ve yatırımın önemli kısıtlamalar olduğu karmaşık ağlarda güçlü akıllı şebeke mantığını uygulamak için topraklama anahtarlarına sahip üç yollu bir yük kesme şalteridir.
NPS Air Yük Ayırıcı	ABB NPS, fiderlerin ve branşmanların bağlantısını kesmek veya bölümlere ayırmak için orta gerilim havai hatlarda kullanılan ana kontakların net bir şekilde kesilmesini sağlayan modüler hava yalıtımlı bir yük ayırıcıdır. Modülerlik, lojistik ve depolama maliyetlerini asgariye indirerek geç özelleştirme ve entegrasyona izin verirken, parçaların, örneğin ark bölmesinin basit ve hızlı bir şekilde bakımını veya değiştirilmesini sağlar. Mevcut farklı yalıtkan malzemeler (epoksi reçine, porselen, silikon) ile birlikte sağlam mekanik yapı, tüm hava koşullarında ve farklı montaj konumlarında güvenilirlik sağlar. NPS yelpazesi, tam esnekliği sağlamak üzere temel manuel üniteden topraklama anahtarları, akım ölçümü, SCADA entegrasyonu ve diğer akıllı şebeke özelliklerine sahip tam otomatik motorlu bir versiyona kadar uzanır. Kullanılabilir derecelendirmeler, uygulamaya bağlı olarak, 36 kV, 630 A nominal akım ve 16 A ile 630 A arasında değişen kesme kapasitesidir.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Kesici montajli elektronik bölümleyici	
AutoLink Ve WiAutoLink Elektronik Seksiyoner Ayırıcı	Elektronik seksiyoner ayırıcı, üst dağıtım şebekelerinin servis sürekliliğini artırmak için tasarlanmış bir izolasyon cihazıdır. Bu akıllı cihaz, kalıcı bir arıza meydana geldiğinde hatalı şebeke bölümünü otomatik olarak izole eder; bu durumda, üniteler özel aletlere ihtiyaç duyulmaksızın tekrar ayarlanabilir ve hızlı bir şekilde hizmete girebilir. Geçici bir arıza durumunda, elektronik seksiyoner ayırıcı kaynak yönündeki tekrar kapamalı kesici veya tekrara kapamalı kesicinin devreyi izole etmeden hatayı düzeltmesini sağlar. Herhangi bir değiştirilebilir sigortalı kesici tabanındaki uygulama, konfigürasyondaki esneklikle birlikte, bu çözümü, 3 A'in üzerinde nominal akımlara sahip yanal hatlarda koordinasyon sigortalarını değiştirmek için ideal kılar. ABB çözümleri, tamamen kendinden beslemelidir ve ilave yardımcı güce ihtiyaç duymazlar. Durum LED'i cihazın durumu hakkında önemli bilgiler sağlar. AutoLink, tek fazlı ve üç fazlı mekanik gruplu modellerde mevcut olsa da, WiAutoLink, veri saklama yetenekleri (arıza kayıtları, çalışma süresi, sıcaklık vb.) ve tek, iki ve üç fazlı işleme izin veren güvenilir bir kablosuz iletişim özelliği bulunan gelişmiş elektronik donanımlara sahiptir. 170 kV BIL, 200 A ve 8 kA'e kadar 15 kV, 27 kV ve 38 kV'luk versiyonlar, stok gereksinimlerini en aza indirmek için üç adet standart tamamen yapılandırılabilir modelde mevcuttur. Yük koşulları altında manuel olarak güvenli bir şekilde açılmasını sağlamak için bir yük kesme seçeneği de mevcuttur.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Sigortalı ayırıcılar ve normal ayırıcılar	
Sigortalı Ayırıcı	ABB sigortalı ayırıcılar havai dağıtım sistemlerinde, güvenli ve güvenilir aşırı akım koruması sağlamak ve sigorta çalışmasının göstergesi olarak net bir bir kesme için kullanılır. Tam portföy, değiştirilebilir (ICX) tasarım, çift havalandırma özellikli, ABB'ye özel değiştirilemez (NCX) tasarım ve yük kesme versiyonunu (LBU) içerir. Porselen, silikon kauçuk ve polimer beton izolatörler, 38 kV ve 200 kV BIL, 100 A ve 200 A sigortalı ve 300 A ayırma bıçağına kadar tam bir ürün yelpazesi sunar. ABB sigortalı ayırıcılar aşırı soğuk/sıcak, ağır kirlilik ve kıyı uygulamaları da dahil olmak üzere zorlu ortamlarda bile hatasız olarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
DCD tek fazlı ayırıcı	Kanca çubukla çalışan ayırıcı, 38 kV ve 900 A'e kadar olan elektrik dağıtım şebekelerinde devreleri bölümlendirmek veya izole etmek için kullanılır ve net ve güvenli bir kesme sağlar. ABB DCD, porselen veya polimer izolatörler ile mevcuttur ve farklı montaj yapılandırmaları için esnek özelliktedir.
RBD bypass ayırıcı	Aynı DCD teknolojisini kullanan ABB RBD, tekrar kapamalı kesicileri veya diğer ekipmanı bypasslamak ve bağlantılarını kesmek için hızlı ve kolay bir yol sağlar, böylece hizmeti kesintiye uğratmadan yapılan hızlı sistem yeniden yapılandırılmasının herhangi bir cihazda çalışmasını sağlar. 38 kV ve 900 A sürekli akıma kadar mevcuttur.
SID ve LSID ayırıcı	ABB SID, 38 kV ve 900 A sürekli akıma kadar farklı izolatör seçenekleriyle mevcut olan kesici tasarımına dayanan tek bir yalıtkan ayırıcıdır. LSID versiyonu, 600 A'e kadar kesme yapabilen bağımsız bir yük kesme bölmesi içerir.
ITD sıralı gerilim ayırıcı	Kanca çubuğu ile çalışan ayırıcı, 38 kV, 200 kV BIL ve 900 A sürekli akıma kadar olan havai dağıtım hatlarının enerjisiz veya paralel devrelerini manuel olarak kesmek için kullanılır. ABB ITD'nin özel tasarımı doğrudan hat üzerinde mekanik gerilme altında kurulum imkanı, yerden tasarruf, ek kurulum süresi ve malzemesi sağlar.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Aksesuarlar	
Ölçü trafosu ve sensörler	ABB, kullanılacak en geniş kapsamlı ölçü trafosu ve sensör portföyüne sahiptir. Bazı dış mekan ürünlerinin doğru çalışması için önemli aksesuarlar olarak kullanılırlar, ölçüm sinyalleri (yani ölçüm amaçları için akım ve gerilim) veya yardımcı güç. HCEP'nin hidrofobik yüzey ıslak veya nemli ortamlarda performans özellikleri son derece güvenilirdir. Tüm ölçü trafosu ve sensörler en yeni teknolojiye göre üstün performans elde etmek için IEC, ANSI, GB, GOST, vb. standartlara göre tasarlanmış ve üretilmiştir. Herhangi bir gerilim sınıfı aralığında orta gerilim tüm uygulamalarını kapsayacak şekilde çeşitli CT'ler ve PT'ler mevcuttur. Sensörlerin ağırlık ve kurulum kolaylığı, üstün güvenlik ve güvenilirlik, güç tüketimi ve enerji maliyetlerini azaltan arttırılmış verimlilik gibi avantajlara sahiptir.
Arctic kablosuz bağlantı ile iletişim	Arctic ailesi, tüm endüstriyel ve kamusal uygulamalar için Endüstriyel Nesnelerin İnternetinin etkinleştirilmesinden uzaktan gerçek zamanlı şebeke otomasyonuna kadar güvenli ve düşük maliyetli kablosuz bağlantı sunar. İletişimin omurgası olarak, Arctic ailesi kablosuz hücresel ağları kullanır ve bu ürünleri küresel kapsama alanıyla güvenli ve düşük maliyetli kablosuz iletişim sistemlerine entegre etmeyi mümkün kılar. Arctic ürünleri, uzakta bulunan her türlü varlığın merkezi bir yerden erişilmesini ve yönetilmesini sağlayarak uzaktan firmware güncellemesi veya yapılandırmayı mümkün kılar.
Kontrol Kabinleri	ABB'nin akıllı kontrol kabinleri, hem yeni kurulumlar için hem de mevcut varlıkları yükseltmek veya iyileştirmek için kullanılabilen ayırıcı ve otomatik tekrar kapamalı kesicilere uygulanabilen standart kullanıma hazır çözümlere dayanmaktadır. ABB'nin kapsamlı iletişim ağ geçitleri ve kablosuz kontrolörleri, temel uzaktan kontrol ve izleme gerektiğinde çözümün bir parçasıdır. ABB'nin Relion® koruma röleleri ve RIO600 uzak I/O ünitesi tarafından desteklenen kanıtlanmış hata algılama algoritmaları, en zorlu ortamlarda ve uygulamalarda, gelişmiş ölçümler ve önde gelen toprak arıza tespit ve koruma işlevlerine olanak sağlar.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Müşteri desteği ve servis	
Yedek parçalar, yükseltmeler ve güçlendirmeler	ABB kurulum sistemlerine servis sunmak ve ürün ömrünün uzatılmasını desteklemek için çok çeşitli yedek parçalar mevcuttur. Ürünlerin modüler tasarımı sayesinde, teknoloji yükseltmeleri (yani, yeni röle sürümleri, bileşenlerin veya parçaların güçlendirilmesi), ürünün kullanım ömrü boyunca performanslarını artırmak için istek üzerine kolayca temin edilebilir.
Servis desteği ve devreye alma	Dünya çapında 100'den fazla ülkede bulunan ABB, dünya çapında en büyük servis destek sağlayıcılarından biri olarak yer almaktadır. ABB, sorunsuz bir müşteri deneyimi sağlamak için temel bakım hizmetleri, yedek parça değişim ve onarımı ve ürünlerin devreye alınması ve yapılandırılması yoluyla destek sunabilir.
Training	ABB eğitim ve öğrenim merkezleri, portföyümüzdeki ekipmanların çalışma ve bakımının temellerinden tamirat, yedek parça değişimi veya farklı akıllı şebeke senaryoları için Relion® röle yapılandırmasına ilişkin ileri eğitimlere kadar geniş bir kurs yelpazesi sunar. Ürünler ve çözümler hakkında derinlemesine bilgi sahibi olan kullanıcılar, kurulu sistemlerini tam olarak kontrol edebilir ve ABB ürünlerini daha güvenli ve verimli bir şekilde kullanabilirler.

Harici tip canlı tank devre kesiciler

OVB-VBF 40.5kV'a kadar harici tip vakum devre kesicisi

Tanım
OVB-VBF canlı tank devre kesicileri, 24/36/40.5 kV'a kadar olan dağıtım sistemlerinde kullanılmak üzere harici ortam kullanımı için geliştirilmiştir. Zorlu hava koşullarına dayanıklı kabin içindeki yay mekanizması ve bakım gerektirmeyen üstün ABB vakum kutup teknolojisi sayesinde güvenilir ve uzun ömürlü bir çözüm sunar.
Fiyat
Talep ediniz.

Genel teknik karakteristikler		
Standart		IEC 62271-100
Nominal gerilim	(kV)	40.5
Nominal izolasyon gerilimi	(kV)	40.5
Güç frekansında dayanım gerilimi	(kV /min)	31
Yıldırım darbe gerilimi	(kV peak)	200
Çalışma frekansı	(Hz)	50-60
Nominal akım	(Amps)	2500
Simetrik kısa devre açma akımı	(kA r.m.s)	31.5
Kısa süreli dayanım akımı (3s)	(kA r.m.s)	31.5 Asimetrik
Kesme kapasitesi	(% DC Bileşeni t=45ms)	35
Kısa devre kapama akımı	(kA peak)	80
Çalışma sırası		0-0.3sec- CO - 3 Min - CO & CO-15sec- CO

Demiryolu uygulamaları için vakum devre kesici

FSKII+ Demiryolu uygulamaları için harici tip vakum devre kesicisi

Tanım

FSK II+, demiryolu uygulamaları için manyetik aktüatörlü tek veya iki fazlı bir dış ortam kesicidir. ABB'nin FSKII+ vakum kesicisi, çeşitli hareketli parçaları ortadan kaldırarak sağlam, güvenilir ve temelde bakım gerektirmeyen, kanıtlanmış manyetik aktüatör ve elektronik kontrolör teknolojisine sahiptir.

Fiyat

Talep ediniz.

Genel teknik karakteristikler	
Nominal gerilim	27.5 kV
Nominal akım	1250/1600 A - 2000/2500 A
Frekans	50 (60) Hz
Faz sayısı	1 or 2
Kısa devre kesme akımı	8...25 k A
Kısa devre kapama akımı	50...63 k A
Kısa süreli dayanım akımı	25 k A, 3 s
Güç şebekeinde dayanım gerilimi	105 kV
Yıldırım darbe dayanım gerilimi	250 kV
Açma/Kapama süresi	≤ 45 /≤ 65 ms
Elektriksel dayanım (Yük altında)	20,000
Mekaniksel dayanım	Class M2, 10,000

Elektronik ayırıcılar (Seksiyoner) – Autolink ailesi

Elektronik ayırıcılar – Autolink ailesi

Tanım
Elektronik seksiyoner ayırıcı, üst dağıtım şebekelerinin servis sürekliliğini artırmak için tasarlanmış bir izolasyon cihazıdır.
Bu akıllı cihaz, kalıcı bir arıza meydana geldiğinde hatalı şebeke bölümünü otomatik olarak izole eder; bu durumda, üniteler özel aletlere ihtiyaç duyulmaksızın tekrar ayarlanabilir ve hızlı bir şekilde hizmete girebilir.
Geçici bir arıza durumunda, elektronik seksiyoner ayırıcı kaynak yönündeki tekrar kapamalı kesici veya tekrara kapamalı kesicinin devreyi izole etmeden hatayı düzeltmesini sağlar.
Fiyat
Teklif alınız.

Genel teknik karakteristikler		
Nominal akım	A	<200 A
Maksimum gerilim	kV	38 kV
Frekans	Hz	50-60
Akım aralığı	A	5 - 200 A ayarlanabilir
Açma sayısı	-	1-4 arasında ayarlanabilir
Inrush akım algılama metodu	-	Harmonic analiz
İnrush akım tipi (Algılanan)	-	Simetrik ve Asimetrik
Inrush akım algılama süresi	-	<1 period
Ölü bara algılama	mA	200 ve 700 aralığında ayarlanabilir
Ölü bara algılama süresi	msec	Max. 80
Toplam açma süresi	sec	<0,1
Maksimum operasyon süresi (monofaze ve üç faz uygulamalar için)	sec	<0,5
Hafıza reset süresi	sec	10 ila 300 saniye aralığında ayarlanabilir
Minimum çalışma akım değeri	A	Minimum gereksinim: 3 A
Izalasyon seviyesi	kV	110
Kısa devre dayanım akımı (1 saniye)	kA sym	4
Kısa devre dayanım akımı (peak)	kA	10
Çalışma sıcaklık aralığı (200A'e kadar garantili)	°C	-40 to +55
LED		Durum göstergesi için yanıp sönen LED
Yazılım güncelleştirme		MS Windows Desktop App
Maksimum yükseklik		3000 m
Koruma sınıfı (IP)		IP68
Çevresel uygunluk		RoHS, WEEE

Harici tip orta gerilim ekipmanları

OVR Üç faz tekrar kapamalı vakum kesici

Tanım
Tekrar kapamalı kesicilerin dağıtım sistemlerinde iki temel işlevi vardır: güvenilirlik ve arıza akım koruması. Tekrar kapamalı kesiciler, esas olarak üç faydası nedeniyle güvenilirliği artırmak için sıklıkla kullanılır: tekrar kapama kapasitesi, tek fazda tekrar kapama ve otomatik loop devre uygulamaları

Fiyat
Talep ediniz.

Genel teknik karakteristikler		
Parametreler		OVR-15 / OVR-27 / OVR-38
Akım kesme ortamı		Vacuum
İzolasyon malzemesi		HCEP
Aktüatör tipi		Magnetic
Kazan		Paslanmaz çelik
Akım algılama teknolojisi (üç faz ayrı)		Dahili akım trafosu
Gerilim algılama teknolojisi (üç faz ayrı)		Rezistif gerilim bölücü
Yük ve şebeke gerilimi algılama		Evet
Çalışma sıcaklığı aralığı	°C	-40°C... +55°C
Nomnal maksimum gerilim	kV	15,5 / 27 / 38
Yıldırım darbe dayanım gerilimi (BIL)	kV	110
Rated continuous (normal) current	A	630 / 1000 / 1200
Kısa süreli kısa devre dayanım akımı	kA (3s)	12.5 / 12,5 / 16
Simetrik kısa devre kesme akımı	kA	12.5 / 12,5 / 16
Simetrik kısa devre kapama akımı	kAp	32.5 / 32,5 / 41,6
Frekans	Hz	50/60
Çalışma sırası		O-0.2s-CO-2s-CO-2s-CO
Nominal yük altında mekanik dayanım	Ops	10000
Maksimum açma sayısı	n	4
Standartlar		IEC 62271-111-2012 IEEE C37.60-2012 (dual logo standard)
Kirlenme seviyesi- IEC 60815		Çok ağır şartlar
Kontrolör (IED)		RER615

Harici tip orta gerilim ekipmanları
SECTOS üç fazlı harici tip ayırıcı
Sectos NXA

Tanım
NXA veya B, hem geleneksel havai hatlar hem de BLX tipi hatlar için uygun ve modern, dağıtım otomasyon sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış direğe monte edilebilir SF6 gaz yalıtımlı akıllı bir ayırıcılardır. NXA veya B, tuzlu çevre şartları, aşındırıcı endüstriyel kirlilik, kar ve buz gibi en zorlu iklim ve çevre koşullarında bile bakım gerektirmeyen güvenilir çalışma sağlar.
Fiyat
Talep Ediniz.

		NXA 36
İzolasyon seviyesi		
Nominal gerilim	kV	36
Güç frekansında dayanım gerilimi, 60 saniye (ıslak)		
– Faz toprak arası	kV	70
– İzolasyon aralığında	kV	80
Yıldırım darbe gerilimi		
– Faz toprak arası	kV	170
– İzolasyon aralığında	kV	195
Akım değerleri		
Elektriksel dayanım sınıfı		E2/E3
Nominal akım	A	630
Aktif yük kesme akımı	A	630/400
Yük kesme sayısı CO		50/400
Kapalı devre kesme akımı	A	630
Kablo şarj akımı kesme kapasitesi	A	40
Toprak arızası açma akımı	A	175
Kısa devre değerleri		
Kısa süreli kısa devre dayanım akımı (3 s)	kA	12.5
Peak dayanım akımı, Idyn, peak	kA	31.5
Kısa devre kapama akımı	kA	31.5/25
Kısa devre kapama sayısı		3/5
Koruma sınıfı		IPX7
İzolatörler arası krepaj mesafesi	mm	960
Mekaniksel dayanım (CO sayısı)		5000
Çalışma sıcaklı aralığı		-40 ...+60
SF6 Gaz basıncı (+20)	bar(abs)	1.5
Ağırlık	kg	99

Dahili tip orta gerilim ekipmanları
VD4 dahili vakum devre kesiciler (sabit)
VD4 kesici 36kV, 4000A, 50kA'e kadar

Tanım
VD4 devre kesiciler, kabloların, havai hatların, trafo ve dağıtım trafo merkezlerinin, motorların, transformatörlerin, jeneratörlerin ve kapasitör bankalarının kontrolü ve korunması için güç dağıtım sistemlerinde kullanılır.
VD4 devre kesiciler, önden mekanizmalı sabit ve çekmeceli versiyonlarda mvcuttur.
Çekmeceli versiyon ABB UniGear ZS1, ZS2, ZS3.2 ve UniSec hücrelerinde ve PowerCube/Powerbloc muhafazaları için mevcuttur.
VD4 devre kesiciler IEC 62271-100 Standartlarına ve ileri sanayileşmiş ülkelerin standartlarına uygundur.

Sabit Tip VD4 kesiciler

Nominal gerilim	Kutup mesafesi	Nominal akım	Kesme kapasitesi	Tanım	Sipariş kodu	Liste fiyatı (EUR)	Tahmini teslim
12 kV	150	630	16	VD4 12.06.16 P150	1VCF337111R1121	3,600.00	12-14 hafta
12 kV	150	1250	16	VD4 12.12.16 P150	1VCF337111R1321	4,484.00	12-14 hafta
12 kV	150	630	20	VD4 12.06.20 P150	1VCF337111R1131	4,212.00	12-14 hafta
12 kV	150	1250	20	VD4 12.12.20 P150	1VCF337111R1331	4,750.00	12-14 hafta
12 kV	150	630	25	VD4 12.06.25 P150	1VCF337111R1141	4,500.00	12-14 hafta
12 kV	150	1250	25	VD4 12.12.25 P150	1VCF337111R1341	5,150.00	12-14 hafta
12 kV	210	2000	25	VD4 12.20.25 P210	1VCF337111R1542	8,508.00	12-14 hafta
12 kV	210	2500	25	VD4 12.25.25 P210	1VCF337111R1642	9,360.00	12-14 hafta
12 kV	150	630	31.5	VD4 12.06.32 P150	1VCF337111R1151	5,160.00	12-14 hafta
12 kV	150	1250	31.5	VD4 12.12.32 P150	1VCF337111R1351	5,312.00	12-14 hafta
12 kV	210	2000	31.5	VD4 12.20.32 P210	1VCF337111R1552	9,444.00	12-14 hafta
12 kV	210	2500	31.5	VD4 12.25.32 P210	1VCF337111R1652	10,296.00	12-14 hafta
12 kV	210	1250	40	VD4 12.12.40 P210	1VCF337111R1362	9,750.00	12-14 hafta
12 kV	210	2000	40	VD4 12.20.40 P210	1VCF337111R1562	11,050.00	12-14 hafta
12 kV	210	2500	40	VD4 12.25.40 P210	1VCF337111R1662	12,046.00	12-14 hafta
12 kV	275	3150	40	VD4 12.32.40 P275	1VCF337111R1763	13,136.00	12-14 hafta
17.5 kV	150	630	25	VD4 17.06.25 P150	1VCF337113R1141	5,168.00	12-14 hafta
17.5 kV	150	1250	25	VD4 17.12.25 P150	1VCF337113R1341	5,324.00	12-14 hafta
17.5 kV	210	2000	25	VD4 17.20.25 P210	1VCF337113R1542	9,491.00	12-14 hafta
17.5 kV	275	2500	25	VD4 17.25.25 P275	1VCF337113R1643	10,348.00	12-14 hafta
17.5 kV	275	3150	25	VD4 17.32.25 P275	1VCF337113R1743	11,896.00	12-14 hafta
24 kV	210	630	25	VD4 24.06.25 P210	1VCF337114R0142	6,200.00	12-14 hafta
24 kV	210	1250	25	VD4 24.12.25 P210	1VCF337114R0342	6,390.00	12-14 hafta
24 kV	275	2000	25	VD4 24.20.25 P275	1VCF337114R0543	11,392.00	12-14 hafta
24 kV	275	2500	25	VD4 24.25.25 P275	1VCF337114R0643	12,416.00	12-14 hafta

Sabit tip VD4 kesiciler için standart aksesuarlar		
Açma bobini	312.00	12-14 hafta
Kapama bobini	312.00	12-14 hafta
Düşük gerilim bobini	660.00	12-14 hafta
15 yardımcı kontak (fig.34 vd4/p/w/us)	412.00	12-14 hafta
motor operator	916.00	12-14 hafta
Yay kuruldu/boşta sinyali	76.00	12-14 hafta
Açma/kapama buton koruması	52.00	12-14 hafta

Dahili tip orta gerilim ekipmanları
VD4 dahili vakum devre kesiciler (çekmeceli)
VD4 kesici 36kV, 4000A, 50kA'e kadar

Çekmeceli Tip VD4/P kesici							
Nominal gerilim	Kutup mesafesi	Nominal akım	Kesme kapasitesi	Tanım	Sipariş kodu	Liste fiyatı (EUR)	Tahmini teslim
12 kV	150	630	25	VD4/P 12.06.25 P150	1VCF337121R1141	5,650.00	12-14 hafta
12 kV	150	1250	25	VD4/P 12.12.25 P150	1VCF337121R1341	6,330.00	12-14 hafta
12 kV	210	2000	25	VD4/P 12.20.25 P210	1VCF337121R1542	10,186.00	12-14 hafta
12 kV	275	2500	25	VD4/P 12.25.25 P275	1VCF337121R1643	11,308.00	12-14 hafta
12 kV	150	630	31.5	VD4/P 12.06.32 P150	1VCF337121R1151	6,328.00	12-14 hafta
12 kV	150	1250	31.5	VD4/P 12.12.32 P150	1VCF337121R1351	7,026.00	12-14 hafta
12 kV	210	2000	31.5	VD4/P 12.20.32 P210	1VCF337121R1552	11,106.00	12-14 hafta
12 kV	275	2500	31.5	VD4/P 12.25.32 P275	1VCF337121R1653	12,214.00	12-14 hafta
12 kV	275	2500	40	VD4/P 12.25.40 P275	1VCF337121R1663	13,924.00	12-14 hafta
12 kV	275	3150	40	VD4/P 12.32.40 P275	1VCF337121R1763	14,904.00	12-14 hafta
17.5 kV	150	630	25	VD4/P 17.06.25 P150	1VCF337123R1141	6,346.00	12-14 hafta
17.5 kV	150	1250	25	VD4/P 17.12.25 P150	1VCF337123R1341	7,058.00	12-14 hafta
17.5 kV	275	2500	25	VD4/P 17.25.25 P275	1VCF337123R1643	12,298.00	12-14 hafta
24 kV	210	630	25	VD4/P 24.06.25 P210	1VCF337124R0142	7,534.00	12-14 hafta
24 kV	210	1250	25	VD4/P 24.12.25 P210	1VCF337124R0342	7,846.00	12-14 hafta
24 kV	275	2500	25	VD4/P 24.25.25 P275	1VCF337124R0643	14,318.00	12-14 hafta
36 kV	275	1250	25	VD4/W 36.12.25 P275	1VCF337135R0343	11,000.00	12-14 hafta
36 kV	275	2000	25	VD4/W 36.20.25 P275	1VCF337135R0543	17,600.00	12-14 hafta
36 kV	275	1250	31.5	VD4/W 36.12.32 P275	1VCF337135R0353	12,868.00	12-14 hafta
36 kV	275	2000	31.5	VD4/W 36.20.32 P275	1VCF337135R0553	20,240.00	12-14 hafta

Çekmeceli tip VD4/P kesiciler için standart aksesuarlar		
Açma bobini	312.00	12-14 hafta
Kapama bobini	312.00	12-14 hafta
Düşük gerilim bobini	660.00	12-14 hafta
15 yardımcı kontak (fig.34 vd4/p/w/us)	412.00	12-14 hafta
Çekmece pozisyon kontağı	136.00	12-14 hafta
motor operator	916.00	12-14 hafta
Yay kuruldu/boşta sinyali	76.00	12-14 hafta
Açma/kapama buton koruması	52.00	12-14 hafta
Çekmece ile kapı kilitleme mekanizması	44.00	12-14 hafta
L=3M 58 pins fiş-priz	720.00	12-14 hafta

Dahili tip orta gerilim ekipmanları
HD4 gaz izoleli devre kesiciler
HD4 devre kesiciler 40.5kV, 3600A, 50kA'e kadar

Tanım
HD4 devre kesiciler, güç dağıtımı hatlarını, trafo ve dağıtım trafo merkezlerini, motorları, transformatörleri, kapasitör bankalarını korumak için kullanılır.
HD4 devre kesiciler, önden ve yandan mekanizmalı sabit ve çekmeceli versiyonlarda mevcuttur.
HD4 serisi kesiciler zaten yüksek gerilimde kullanılan "otopuffer" ark sönümlendirme tekniği avantajlarını orta gerilim için de sağlamıştır.

Sabit tip HD4 kesici							
Nominal gerilim	**Kutup mesafesi**	**Nominal akım**	**Kesme kapasitesi**	**Tanım**	**Sipariş kodu**	**Liste fiyatı (EUR)**	**Tahmini teslim**
36 kV	350	630	16	HD4/R 36.06.16 P350	1VCF348115R0124	7,100.00	12-14 hafta
36 kV	350	1250	16	HD4/R 36.12.16 P350	1VCF348115R0324	8,158.00	12-14 hafta

Sabit Tip HD4 Kesiciler için standart aksesuarlar		
Açma bobini	312.00	12-14 hafta
Kapama bobini	312.00	12-14 hafta
Düşük gerilim bobini	660.00	12-14 hafta
Yardımcı kontak 5 NO	240.00	12-14 hafta
motor operator	996.00	12-14 hafta
Yay kuruldu/boşta sinyali	36.00	12-14 hafta
Açma/kapama buton koruması	120.00	12-14 hafta
Kapama butonu kilit mekanizması	120.00	12-14 hafta

Dahili tip orta gerilim ekipmanları
CONVAC orta gerilim vakum kontaktörler
CONVAC

Tanım
Orta gerilim ConVac kontaktörü alternatif akımda çalışır ve normalde çok sayıda açma kapama sekansı gerektiren cihazları kontrol etmek için kullanılır. ConVac kontaktör, vakum tüp içerisindeki kontaklar ile uyumlu olarak hareket eden elektromanyetik bir aktüatöre sahip olması sebebiyle uzun ve güvenilir bir mekanik ömür garanti eder. Convac, hem dielektrik performansı hem de mekanik mukavemeti artıran ayrı ayrı kutuplara sahiptir. ConVac kontaktörlerin elektriksel veya mekanik kilitlemeye uygun versiyonları mevcuttur. Çekmeceli tip sigortalı versiyonlar için ayrıca fiyat talep edebilirsiniz

Sabit tip Convac kontaktör

Nominal gerilim	Nominal akım	Kumanda gerilimi	Tanım	Sipariş kodu	Liste fiyatı (EUR)	Tahmini teslim
7.2kV	400 A	110...130 V	Convac 7,2KV 400A 110/130V	1VCF340111R2000	3.900,00	12 - 14 hafta
12kV	400 A	110...130 V	Convac 12KV 400A 110/130V	1VCF340112R2000	5.100,00	12 - 14 hafta

Dağıtım otomasyonu

Global ürün teklifleri

ABB, trafo merkezi otomasyonu da dahil olmak üzere eksiksiz bir orijinal IEC 61850 koruma ve kontrol ürünleri yelpazesi sunar. ABB'nin IEC 61850 uyumlu çözümleri, tali trafo merkezleri seviyesinden ana kontrol merkezi seviyesine kadar güç dağıtım sistemlerini çalıştırmak için birleşik bir kullanıcı deneyimi sunar.

ABB dağıtım otomasyon ürünleri, deniz ve denizaşırı, maden ve kağıt ve petrokimya tesisleri gibi endüstriyel tesislerin yanı sıra kentsel ve kırsal yerlerdeki tesisler gibi en zorlu ortamların zorluklarına dayanacak şekilde imal edilmiştir.

Relion serisi ve destekleyici ürünler

Relion® 605 serisi

601, fider ve motor uygulamaları için temel koruma ve kontrol sağlar. Dahili bir test fonksiyonuna sahip kompakt ürünün kurulumu ve mühendisliği kolaydır. Kullanım, temel ayarlarla ve alfanümerik bir ekranla pratik hale getirilmiştir. Gereken değişkenleri azaltan evrensel bir güç kaynağı modülüne sahip çok geniş bir yardımcı gerilim aralığına sahiptir. Röle, birçok protokol içeren isteğe bağlı bir galvanik haberleşme modülü ile birlikte sunulmaktadır. 603, aşırı akım ve toprak hatası koruması dahil olmak üzere, akım trafosuyla çalışan nümerik fider koruma rölesidir. Yardımcı beslemenin mevcut olmadığı veya garanti edilemeyeceği uygulamalar için tasarlanmıştır, bu sayede uzak yerlerde kurulum için ideal bir seçimdir. Röle, sıklıkla RMU'larda ve dağıtım şebekesindeki tali dağıtım panolarında kullanılır.

Relion® 611 serisi

Relion® 611 serisi fider, gerilim ve motor koruması da dahil olmak üzere en tipik uygulamalar için koruma ve kontrolün yanı sıra yüksek empedanslı diferansiyel koruma için özel bir koruma sağlar. Röleler kompakt ve kurulumu kolay olup matris tipi bir yapılandırmayla mühendislik yapmak için uygundur. Röleler, alfanümerik ekran ve Web tarayıcı tabanlı kullanıcı arayüzü sayesinde pratik şekilde kullanılabilir. Çekmeceli ünite tasarımı daha kolay test yapılmasını sağlar ve bakım faaliyetlerini hızlandırır. Rölenin iletişim yetenekleri kesintisiz sistem seviyesinde entegrasyon sağlar.

Relion® 615 serisi

Relion® 615 serisi fider , hat diferansiyeli, trafo, gerilim, bara, kapasitör bankı, motor, jeneratör ve ara bağlantı korumasının yanı sıra yük altında kademe değiştirici gibi eksiksiz bir uygulama yelpazesi için koruma ve kontrol sağlar. 615 serisi, kompakt bir biçimde yüksek işlevsellik seviyesi sunar. Grafik uygulama yapılandırması işlevselliği kullanılarak esnek mühendislik sağlanır ve son kullanıcıya yerel grafik ekran üzerinden tek hat diyagramı görünümü dahil olmak üzere tüm ilgili bilgiler sağlanır. Röleler kolayca ayarlanabilen modern toprak arıza koruması sunar. Entegre ARK koruması bara, devre kesici ve kablo bölmelerindeki ark hatalarının algılanmasını sağlar.
Çekmeceli ünite tasarımı daha kolay test yapılmasını sağlar ve bakım faaliyetlerini hızlandırır. Rölelerin iletişim kabiliyetleri, kesintisiz sistem düzeyinde entegrasyon sağlayan çok çeşitli iletişim protokollerini ve arayüzlerini içerir. 615 serisi, IEC 61850 Edition 1 ve Editon 2 desteği, yatay GOOSE mesajlaşması, HSR ve PRP protokollerini içeren yedekli Ethernet iletişimi, örneklenmiş ölçülen değerler sağlayan IEC 61850-9-2 LE'ye uygun proses bus ile dijital pano ve trafo merkezleri için iyi hazırlanmıştır.

—
Relion serisi ve destekleyici ürünler

Relion® 620 serisi

Relion® 620 serisi fider koruması, yük altında kademe değiştiricisi için otomatik voltaj regülasyonu içeren trafo koruması, yük altında kademe değiştirici için otomatik gerilim regülasyonu içeren trafo koruması, gerilim koruması, bara koruması ve motor diferansiyel korumasını içeren motor koruması da dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalar için koruma ve kontrol sağlar. Rölenin daha geniş olan kasası, çok sayıda dijital giriş ve çıkışa izin verir ve birkaç devre kesicinin kontrolünü sağlar. Grafik uygulama yapılandırması işlevselliği kullanılarak esnek mühendislik sağlanır ve son kullanıcıya yerel grafik ekran üzerinden tek hat diyagramı görünümü dahil olmak üzere tüm ilgili bilgiler sağlanır. Ek olarak, 620 serisi röleler local HMI'da programlanabilir butonlar içerir.
Röleler kolayca ayarlanabilen modern toprak arıza koruması sunar. Entegre ARK koruması bara, devre kesici ve kablo bölmelerindeki ark hatalarının algılanmasını sağlar. Çekmeceli ünite tasarımı daha kolay test yapılmasını sağlar ve bakım faaliyetlerini hızlandırır. Rölelerin iletişim kabiliyetleri, kesintisiz sistem düzeyinde entegrasyon sağlayan çok çeşitli iletişim protokollerini ve arayüzlerini içerir. 620 serisi, IEC 61850 Editon 1 ve Edition 2 desteği, yatay GOOSE mesajlaşması, HSR ve PRP protokollerini içeren yedekli Ethernet iletişimi, örneklenmiş ölçülen değerler sağlayan IEC 61850-9-2 LE'ye uygun proses bus ile dijital pano ve trafo merkezleri için iyi hazırlanmıştır.

Relion® 630 serisi

Relion® 630 serisi hat mesafesi korumalı fider koruması, yük altında kademe değiştirici için otomatik gerilim regülasyonu içeren trafo koruması, gerilim koruması, bara koruması, motor diferansiyel koruması içeren motor korumasının yanı sıra jeneratör ve ara bağlantı koruması da dahil olmak üzere zorlu uygulamalar için tam koruma ve kontrol sağlar 630 serisi, çok sayıda dijital giriş ve çıkış sunar ve çeşitli devre kesicilerin kontrolünü sağlar.

Grafik uygulama yapılandırma işlevselliğine sahip tam mühendislik esnekliği, koruma için kullanılan serbest analog kanal seçimini içerir. Çıkarılabilen lokal HMI, son kullanıcıya tüm ilgili bilgileri sağlayan yüksek çözünürlüklü bir ekran içerir. Ek olarak, 630 serisi röleler programlanabilir butonlar içerir. Röleler kolayca ayarlanabilen modern toprak arıza koruması sunar. Rölelerin iletişim kabiliyetleri, kesintisiz sistem düzeyinde entegrasyon sağlayan çok çeşitli iletişim protokollerini ve arayüzlerini içerir.

RIO600

RIO600 Uzak I/O ünitesi, ABB'nin Relion® koruma rölelerinin dijital ve analog giriş çıkışlarını genişletmek, COM600 istasyon otomasyon cihazı ve Şebeke Otomasyon uygulamalarında giriş-çıkış sağlamak için tasarlanmıştır. Ünite maksimum I/O esnekliği sağlar ve trafo merkezi dijital ve analog sinyalleri arasında kesintisiz IEC 61850 bağlanabilirliği sağlar. Tamamen fiziksel bağlantılı geleneksel bir trafo merkezine kıyasla, RIO600 kullanan bir çözüm, fiziksel bağlantı sinyallerini dijitalleştirerek trafo merkezindeki kablo bağlantılarının basitleştirilmesine ve azaltılmasına yardımcı olur.
RIO600, ABB'nin hafif sensör teknolojisini kullanarak orta gerilim şebekesinden hassas akım ve gerilim ölçümleri sağlar. Ölçülen değerlere dayanarak RIO600, yönlü hata geçişi göstergesi sağlar ve bunu Modbus TCP veya IEC 61850 GOOSE iletişimi kullanarak üst seviye sisteme rapor eder. RIO600 ayrıca güç akışı ve güç kalitesi izlemesi sağlar.
En son teknolojiye sahip çok frekanslı kabul (MFA) tabanlı toprak arızası göstergesiyle, yüksek ohmlu geçici ve aralıklı toprak arızaları da, telafili ve yalıtılmış ağlarda dahi güvenilir bir şekilde tespit edilebilir.

—
Mühendislik ve test araçları

PCM600

İletim ve dağıtım uygulamalarında ABB'nin Relion® koruma ve kontrol rölelerinin kullanım ömrü boyunca gerekli olan çok yönlü işlevleri sağlayan kullanımı kolay bir araç. PCM600, röle mühendisliğini basitleştiren ve diğer IEC 61850 uyumlu araçlarla bilgi alışverişini sağlayan IEC 61850 sertifikalı bir üründür.
Gerçek sistem topolojisini yansıtan hiyerarşik sunum modeli, güç sisteminizle ilgili bilgileri etkili bir şekilde görüntülemenizi ve düzenlemenizi sağlar.
PCM600, parametre ayarı, uygulama yapılandırması ve iletişim mühendisliği için verimli işlevsellik sunar. Sezgisel ve iyi yapılandırılmış bir kullanıcı arayüzü ile PCM600, I/O yönlendirme ve sinyal yönlendirme için kullanımı kolay yapılandırma özellikleri sunar. PCM600'deki kullanıcı arayüzü, iş akışı ve IEC 61850 tabanlı veri modeli, röle ile aynı felsefeye göre tasarlanmıştır ve araçla IED'ler arasında sorunsuz ve kusursuz entegrasyon sağlar. PCM600, paralel transformatörün istasyon genelinde kilitlenmesi ve kontrolü adına yuva ve istasyon seviyeleri arasında ve yuvadan yuvaya GOOSE mesajlaşmada IEC 61850 iletişiminin tasarlanması için mühendislik özelliklerine sahiptir.

RTB615

615 serisi geçmeli üniteler için röle test kutusu. 615 serisi röleler orijinal kasasından çıkarılabilir ve test için RTB615'e yerleştirilebilir. Test kutusu, periyodik röle testlerini ve yeni veya retrofit tesisatların devreye alınmasını destekler. Ayrıca, tanıtım veya eğitim amaçlı ve mühendislik aşamasında destek olarak da kullanılabilir. Rölenin tüm analog girişleri ve dijital giriş ve çıkış arayüzleri, Omicron veya Megger gibi sekonder enjeksiyon cihazına bağlanmak için RTB615 ön yüzünde hazır durumda bulunur.

FT anahtarları

ABB Flexitest™ anahtarları, FT-1 (10 kutuplu, arka bağlantılı), FT-1F (10 kutuplu, öne bağlı), FT-1X (10 kutuplu, genişletilmiş terminaller, arka bağlantılı), FT-14 (14 kutuplu, arka bağlantılı) ve ilgili Test Fişleri, sistemi rahatsız etmeden monte edilmiş ekipmanları izole etmek, test etmek ve bakım yapmak için güvenli, basit, hızlı ve güvenilir bir yöntem sağlar. Raf ve pano montajı için Flexitest şalter tertibatları FT-19R, FT-19RX, FT-19RS ve FT-22RS, pano rölelerinin, sayaçların ve cihazların uygun şekilde izole edilmesini sağlayarak herhangi bir geleneksel test metodu ile hızlı ve kolay çoklu devre testine izin verir.
Bu tertibatlar, müşterilerin gereksinimlerine bağlı olarak FT-1 ve/veya FT-14 anahtarlarını kullanır.

Ark hatası koruması

REA sistemi

İnsanların hayatlarını korumak, varlık hasarını önlemek veya azaltmak ve de sorunsuz güç restorasyonuna izin vermek üzere hava yalıtımlı alçak gerilim ve orta gerilim panoları için hızlı ve seçimli çalışan bir ark hata azaltma sistemidir. REA ark hatası koruması, bir ark hatasının yoğun ışığının optik olarak algılanmasına veya aynı anda faz veya nötr aşırı akım algılanmasıyla korunan ışığın algılanmasına dayanır.
Bir ark hatası tespit edildiğinde, REA sistemi, arıza bölgesini besleyen tüm devre kesicilerde 2,5 ms'den daha kısa bir sürede yüksek hızlı açma çıkışları aracılığıyla açma yapar. REA sistemi, ışığı algılamak için iki tür optik sensör kullanır: tüm uzunluğu boyunca ışığı algılayan korumasız, çıplak bir fiber sensör ve pano bölmesi başına tipik olarak bir sensör takılı lens tipi nokta sensörleri. REA 101 ana modülü bağımsız bir cihaz olarak veya diğer REA 101 modülleri ile birlikte çalışabilir. REA 103 veya REA 107 tipindeki genişletme modülleri, koruma alanını genişletmek için sensör fiberlerinin ve/veya lens tipi sensörlerin sayısının arttırılmasını sağlar. REA 105 tipi genişletme modülü ayrıca, artırılmış seçiciliğe sahip koruma düzenleri sağlayan hızlı açma çıkışlarına sahiptir.

İletişim araçları

Arctic

ARC600
ARC600 Kablosuz Kontrolör, sekonder trafo merkezleri, dağıtım ağlarındaki hat ayırıcıları, yük ayırıcılar ve halka devrelerin (RMU) uzaktan kontrol edilmesi ve izlenmesi için kompakt, hepsi bir arada bir cihazdır. Kontrolör, SCADA gibi izleme ve kontrol sistemlerinin, hücresel ağ üzerinden saha cihazlarını kablosuz olarak izleyip kontrol etmesine izin verir.
ARR600
Kablosuz I/O Ağ Geçidi ARR600, saha cihazlarının hücresel ağ üzerinden merkezi bir sahadan veya bir kontrol merkezinden kablosuz olarak izlenmesi ve kontrol edilmesini sağlar. Cihazlar IEC 60870 ve Modbus tabanlı protokoller için endüstriyel kalitede bağlantı sunar. Saha uygulamaları, yerleşik dijital ve analog I/O'lar aracılığıyla bağlanabilir ve kontrol edilebilir. Kablosuz I/O Ağ Geçidi ARR600, entegre haberleşme kabiliyeti ve SCADA sistemlerine kusursuz entegrasyon sergiler.
ARG600
Kablosuz protokol ağ geçidi olan ARG600, merkezi bir konumdan kablosuz bir hücresel ağ ile saha cihazlarının izlenmesini ve kontrol edilmesini sağlar. Ağ geçidi, TCP/IP tabanlı protokollere ek olarak IEC 60870 ve Modbus tabanlı protokoller için endüstriyel kalitede bağlanabilirlik sunar.
ARM600
M2M ağ geçidi ARM600 bir iletişim sunucusu, VPN konsantratörü ve güvenlik duvarıdır. Merkezi izleme ve kontrol sistemi ile uzak Arctic ağ geçitleri ve denetleyicileri arasındaki arabirimdir. ARM600, Arctic Patrol adı verilen ve Arctic ağ geçitlerinin ve kontrolörlerin uzaktan yönetimini sağlayan gelişmiş durum izleme özelliğine sahip bir cihaz yönetim uygulaması içerir.

Şebeke otomasyon çözümleri

RER620

RER620, şebeke dağıtım fiderlerinin ve endüstriyel güç sistemlerinin korunması, kontrolü, ölçümü ve denetlenmesi için mükemmel bir şekilde ayarlanmış özel bir tekrar kapama rölesidir. RER620, dağıtım trafo merkezlerinde havai hatlar ve kablo fiderleri için koruma sağlar. Topraklı ve topraksız dağıtım sistemlerinin korunması ve kontrolü için uygulanabilir. Zaman ve anlık aşırı akım, negatif dizi aşırı akım, faz süreksizliği, kesici arızası, otomatik döngü restorasyon işlevlerini gerçekleştiren dahili çevrim kontrolü (genellikle devre güvenilirliğini önemli ölçüde iyileştirmek ve daha etkin sistem çalışması sağlamak için bir araç olarak kabul edilir) ve gerilim ölçümü ve koruması sunar.

REC615/RER615

REC615 ve RER615, çok çeşitli koruma işlevleri, uzaktan kumanda ve izleme, arıza göstergesi ve güç kalitesi analiz işlevselliği ile şebeke güvenilirliğini artırmak için en uygun işlevselliği sağlar. Sağlanan standart ağ iletişim protokolleri yelpazesi, genel şebeke kontrol sistemine kesintisiz entegrasyon sağlar. REC615, dağıtılmış güç üretimi, orta gerilim ayırıcıları, anahtarlar ve halka devre üniteleri gibi sekonder ekipmanı içerebilen çok çeşitli güç dağıtım ağları için uygundur. RER615, dağıtılmış enerji üretimi olan veya olmayan, radyal, çevrimli ve örgü dağıtım ağları da dahil olmak üzere orta gerilim sekonder dağıtım sistemlerinde yeniden kapama kontrolörü olarak tasarlanmıştır.

Kontrol Kabinleri

ABB'nin akıllı kontrol kabinleri standartlaştırılmaya hazır çözümlere dayanıyor. Hem havai hat hem de yeraltı kablo ağları için kabin çeşitleri mevcuttur. Kontrol kabini ürünleri, yük ayırıcıları ve tekrar kapamalı kesiciler gibi havai hat ekipmanlarına uygulanabilir ve yük ayırıcıların temel izleme ve uzaktan kontrolünden, tekrar kapamalı kesiciler için gelişmiş toprak arıza tespiti ve öncü koruma fonksiyonelliğine kadar geniş bir yelpazeye uzanır.
Yalnızca uzaktan kumanda ve izlemeye ihtiyaç duyulan uygulamalar için ürün yelpazesinde kapsamlı iletişim ağ geçitlerimiz ve kablosuz kontrolörlerimiz bulunur. En zorlu toprak arıza tipleri bile, ABB'nin Relion® koruma röleleri ve RIO600 uzak I/O ünitesi tarafından desteklenen ABB'nin kanıtlanmış hata tespit algoritmalarıyla tespit edilebilir ve hatta izole edilebilir. Kesinti süresini en aza indirmek ve SAIDI ve SAIFI değerlerini iyileştirmek için kontrol kabinleri, ana cihazların, yani ayırıcıların, yük kesme şalterlerinin, devre kesicilerin ve tekrar kapama cihazlarının ve de RMU anahtarları ve devre kesicilerinin çevrimiçi izleme olanaklarını sunar. Kontrol kabini ürünleri hem yeni tesisatlar hem de mevcut varlıkları güçlendirme için uygundur.

Dağıtım Otomasyonu çözümleri

COM600

İzleme ve kontrol için bir iletişim protokolü ağ geçidi, insan makine arayüzü (HMI) rolü gören ve aynı zamanda orta gerilim trafo merkezlerinde kritik olmayan trafo merkezi uygulamalarını da çalıştırabilme özelliğine sahip "hepsi bir arada" ve çok yönlü bir trafo merkezi yönetim birimidir.
Koruma röleleri, RTU'lar, sayaçlar ve PLC'ler gibi trafo merkezi cihazları ile birlikte özel kabinlerde veya bir dağıtım panosunda dağıtılır ve belirli trafo merkezi görevlerini yerine getirmek için Ethernet veya seri tabanlı standart iletişim protokolleri üzerinden elde edilen işlem bilgileri ve cihaz verilerini kullanarak, kamusal ve endüstriyel dağıtım ağlarında akıllı trafo merkezi ve şebeke otomasyon çözümlerini gerçekleştirmeye yardımcı olur.
Bir trafo merkezi bilgisayarı olarak, yüksek çözünürlüklü bir ekran arabirimini barındırabilen sağlam bir IEC 61850-3 tabanlı tasarıma ve önceden yapılandırılmış ve kullanıcı tarafından yapılandırılabilir siber güvenlik özelliklerine sahiptir.

SUE 3000

SUE 3000 Yüksek Hızlı Transfer Cihazı, enerji tedarikinde optimum korumayı garanti eder.
Cihaz, bir stand-by besleyiciye otomatik olarak aktarma yoluyla tüketiciye sürekli tedarikin yapılmasını sağlar ve yardımcı işlemi maliyetli kesinti sürelerinden korur. Ayrıca, transferlerin manuel olarak başlatılabilmesi sayesinde - örneğin hedeflenen kesintiler için - tesisatın işletimi oldukça basitleştirilmiştir. Konvansiyonel devre kesiciler ve koruma cihazları ile birlikte 100 ms'den daha az bir sürede toplam aktarım süreleri elde edilecektir (ana fiderdeki hatanın oluşumundan, standby fiderlerin devre kesicisi kapanana kadar).
Motorlu tüketicilerin sorunsuz çalışması için bu aralıktaki bir transfer genellikle yeterlidir ve kritik değildir.
1½ döngü içinde transfer süresi sağlayan transfer sistemleri gerektiren zorlu uygulamalar için, SUE 3000, Yüksek Hızlı Transfer Sistemi (HSTS) oluşturmak adına ek bileşenler ve performans artırıcı özellikler ile genişletilebilir. Optimize edilmiş orta gerilim devre kesici VM1-T ve switchbay koruma ve kontrol ünitesi REF542plus bulunduran bu sistem, 30 ms'lik aktarma süreleri sağlar.
Bu, hassas endüstriyel işlemlerin kesintisiz olarak çalışmaya devam etmesine izin veren bir transfer süresi anlamına gelir.

cPMS/PML630

Birden fazla güç kaynağı ve kritik yüke sahip endüstriyel ve kamusal güç şebekelerini elektrik kesintilerine karşı koruyan kapsamlı, serbestçe yapılandırılabilir bir yük atma aygıtıdır. Yükleri hızlı, doğru ve seçici bir şekilde keserek ve bu sırada kritik yükler için güç kaynağının mevcut olmasını sağlayarak güç şebekesi bozulmalarına ve mevcut güç kaybına tepki verir. Böyle bir eylem, bir endüstriyel dağıtımda en az üretim süresinin ve sıklığının kesintiye uğramasına ve bir güç dağıtım şebekesinde elektrik kesintisine neden olur.
Hızlı yük atmanın yanı sıra, güç kaynağı aşırı yüklenme, güç talebi ihlali, sıklık ve manuel işlemlere dayanan yük atmayı da destekler. Uygulamanın yürütülmesine IEC 61850 standardına uygun koruma röleleri ile değiştirilen girişler ve çıkışlar yardımcı olur. Otomatik uygulama yapılandırması ile tam mühendislik esnekliği sağlar. Çıkarılabilen lokal HMI, son kullanıcıya tüm ilgili bilgileri sağlayan yüksek çözünürlüklü bir ekran içerir. Ek olarak, cihaz programlanabilir butonlar içerir.

Güçlendirmeler

Röle güçlendirme programı

Röle Yenileme Programı (RRP), mevcut koruma rölelerinin sorunsuz ve kontrollü bir şekilde değiştirilmesine ve modern koruma ve kontrol IED'lerine odaklanır. Program, yenileme projelerinin zamanında programlanmış ve kontrollü bir şekilde yürütülmesi için gerekli olan tüm cihazları, aksesuarları, donanım ve yazılım araçlarını ve belgeleri (kılavuzları) içerir. Yenileme projesinin çeşitli aşamaları, üretim veya elektrik dağıtım işlemlerinin aksama süresini en aza indirmek için doğru bir şekilde programlanabilir ve zamanında gerçekleştirilebilir. Ayrıca röle yenileme programı, ark hatası koruması gibi yeni işlevler uygulayarak ve bilgilerin yatay ve dikey aktarımını artırarak koruma sistemini geliştirmek için kullanılabilir.

PCMU

Önceden Yapılandırılmış Eşleştirme Ünitesi (PCMU), ABB eski rölelerini değiştirmek için en iyi seçimdir. Yalnızca kablo benzeri bir çözümün sağlayabileceği risk azaltma nedeniyle güvenilir ve kesintisiz bir yükseltme sağlar. Ayrıca mevcut kablo bağlantılarını kullanarak ve kablo benzeri terminallere bağlayarak piyasadaki olası en düşük kurulum maliyetini sunar. Ek olarak, kurulumdan sonra çizimleri güncelleme süresi neredeyse tamamen ortadan kalkar, çünkü kablolamada değişiklik yapılması gerekmez. ABB'nin PCMU'ları, MSOC, DPU, DPU200, TPU2000, IMPRS ve Pro*Star gibi eski ABB rölelerini değiştirmek için en iyi seçimdir.

REF615R

REF615R, dağıtım şebekesi trafo merkezlerinin ve endüstriyel güç sistemlerinin korunması, kontrolü, ölçülmesi ve denetlenmesi için mükemmel şekilde ayarlanmış özel bir fider koruma rölesidir.. ABB'nin Relion® REF615'inin 19 inçli raf montajlı versiyonu, DPU2000R rölesiyle aynı şekli ve uyumu kullanır ve tam eşleşen kablo benzeri arka terminalleri sağlayarak REF615R'yi sektörün en son teknolojilerine yükseltme yapmak için ideal bir çözüm haline getirir. Sıfırdan tasarlanan 615 serisi, tek bir standart yapılandırmada aynı anda Modbus ve DNP sağlarken, trafo merkezi otomasyon cihazlarının iletişimi ve birlikte çalışabilirliği için IEC 61850 standardının tüm potansiyelini ortaya çıkarmak için tasarlanmıştır
DPU2000R'yi değiştirirken bazı SCADA entegrasyon çalışmaları gerekebilir.

—
Servis

Yaşam döngüsü hizmetleri

ABB, yaşam döngüleri boyunca tüm koruma ve kontrol röleleri için tam destek sunar. Kapsamlı yaşam döngüsü hizmetlerimiz arasında öngörülebilir bakım maliyetleriyle güvenli, güvenilir ve uygun maliyetli koruma çözümleri sağlamak ÜZERE müşteri desteği, bakım ve modernizasyon bulunmaktadır.
Bakım hizmetlerimiz, eskiyen koruma ekipmanı için güvenilir çalışma sağlamak üzere geliştirilen önleyici bakımdan yedek parçalara, yenilenmiş yedek cihazlara ve tamir hizmetlerine kadar uzanmaktadır. Yedek parça servisimiz, sadece orijinal yedek parçaların tedarik edilmesini sağlar; bu sadece en yeniler için değil, 40 yıl kadar eski koruma röleleri için de geçerlidir. Rölenin onarım için gönderilmesine bir alternatif de aynı zamanda ekolojik bir seçim olan yenilenmiş bir yedek cihaz sipariş etmektir.
Modernizasyon, tüm panoyu değiştirmek zorunda kalmadan tüm koruma ve kontrol sisteminizin uygun maliyetli ve sorunsuz bir şekilde yükseltilmesini sağlar. Koruma rölelerini güncelleyerek veya değiştirerek, pano ömrünün önemli ölçüde uzatılması mümkündür. Modernizasyon ayrıca, koruma ve kontrol sisteminizin en son standartları karşılamasını sağlar ve en son teknolojiyi temsil eder. ABB'nin modernizasyon hizmetleri arasında, yazılım güncellemeleri, ürün yükseltmeleri, değiştirmeler (iyileştirmeler) ve aynı zamanda geri dönüşüm olup bu, onu ekonomik ve çevre dostu bir seçim haline getirir.

Eğitimler

Dağıtım Otomasyonu eğitim ve öğretim merkezleri geniş bir kurs yelpazesi sunar: röle işleminin temellerinden modern orta gerilim koruma ve kontrol ürünlerinin detaylı öğrenimine kadar. Cihazları ve ekipmanları tanıyarak onları daha verimli kullanabilir ve ayrıca ağınızdan daha spesifik bilgiler edinebilirsiniz.

Relion® koruma ve kontrol

Gelişmiş şebeke güvenilirliği

Relion® ürün ailesi güç sistemlerinin korunması, kumandası, ölçümü ve denetimi için orijinal IEC 61850 ürün yelpazesini kullanıcılarına sunuyor.

Birlikte çalışabilen ve gelecekteki değişikliklerden etkilenmeyen çözümler sağlamak amacıyla, Relion serisi ürünleri IEC 61850 standardının kilit özelliklerini uygulayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu ürünleri kullanarak, ABB'nin ileri teknolojisinden, global uygulama deneyiminden ve deneyimli destek ağından faydalanabilirsiniz.

Relion teknolojisi güç sistemlerinde koruma ve kontrol alanında öncülük etmektedir. Ürünlerimiz piyasa gereksinimlerini karşılamak için sürekli olarak geliştirilmekte ve başarılı koruma ve kontrol rölelerinin geliştirilmesindeki üst düzey deneyimimizden güç almaktadır.
Relion ürünleri IEC 61850 standardının öne çıkan özelliklerini uygulamakta ve bu standartla uyumlu diğer ekipman ve sistemlerle çalışarak yatay GOOSE mesaj gönderme gibi çok sayıda haberleşme görevini çalıştırma becerisini ortaya koymaktadır. Haberleşme de imalatçının diğer ürünleri ile sorunsuz bir şekilde IEC 61850 standardına uygun bir şekilde çalışır.

—
01 Relion İnteraktif Seçim Rehberi (İSR/ISG) uygulamanız için en uygun koruma rölesi türünü seçmenize yardımcı olur. Relion İSR'ne şu adresten ulaşılabilir: http://abb.relionisg.com

	Tür	605 serisi	611 serisi
Uygulamalar			
Fider koruma ve kontrolü	REF		
Motor koruma ve kontrolü	REM		
Trafo koruma ve kontrolü	RET		
Jeneratör koruma ve kontrolü	REG		
Gerilim koruma ve kontrolü	REU		
Hat diferansiyel koruma ve kontrolü	RED		
Hat mesafe koruma	REL		
Fider bölmesi kontrolü	REC		
Bara koruması	REB		
Fazör ölçümü	RES		
Kendinden enerjili fider koruması	REJ		
Kapasitör bankı koruma ve kontrolü	REV		
Kesici koruma	REQ		
Demiryolu koruma	RER		
Kilit özellikler			
Yardımcı kaynak		Kendinden enerjili veya yardımcı kaynak (AC/DC)	Yardımcı kaynak (AC/DC)
Analog giriş		Geleneksel veya sensör	Geleneksel
Muhafaza türü		Sabit	Çıkarılabilir takılabilir ünite
Ekran			4 satırlı ekran 8 programlanabilir LED
Kontrol - Kumanda			Açma/kapama butonu
Programlama arayüzü		Ekran	Ekran PCM600 yazılım yapılandırma Web tarayıcı
Haberleşme protokolleri		Modbus RTU	Modbus TCP/IP seri IEC 61850
Ek işlevsellik			
Ek giriş/çıkış			Opsiyonel I/O kart ürün sürümüne bağlıdır RIO600

*Fiyat bilgisi için lütfen Contact Center ile iletişime geçiniz

ABB ayrıca trafo merkezlerinde güç sistemi otomasyonunu hızlandırmak için çeşitli tamamlayıcı ürünler sunmaktadır.

—
01 RIO600

—
02 COM600 serisi

RIO600, röle üzerinde giriş/çıkış noktası sayısını arttırmak için kullanılabilen bir ünitedir (IEC 61850 haberleşme protokolü).

COM600 serisi, trafo merkezi çalışmasını ve veri yönetimini hızlandırmak için tek bir fiziksel ünitede kullanıcı arayüzü, haberleşme ağı geçidi ve otomasyon platformu işlevlerini bir araya getirir

—
01

—
02

	615 serisi	620 serisi	630 serisi
	Yardımcı kaynak (AC/DC)	Yardımcı kaynak (AC/DC)	Yardımcı kaynak (AC/DC)
	Geleneksel veya sensör	Geleneksel veya sensör	Geleneksel
	Çıkarılabilir takılabilir ünite	Çıkarılabilir takılabilir ünite	Sökülebilir ekran
	4 satırlı ekran (veya 10 satır opsiyonu ve özel grafik ekran) 11 programlanabilir LED (2 renkli)	10 satırlı ekran ve özel grafik ekran 11 programlanabilir LED (2 renkli)	Ekran 320 x 240 piksel ve özel grafik ekran 15 programlanabilir LED (3 renkli)
	Açma/kapama butonu	Açma/kapama butonu 16 programlanabilir düğme	Açma/kapama butonu 5 programlanabilir düğme
	Ekran PCM600 yazılım yapılandırma Web tarayıcı	Ekran PCM yazılım yapılandırma Web tarayıcı	Ekran PCM600 yazılım yapılandırma Web tarayıcı
	Modbus TCP/IP seri IEC 61850 Profibus DPV1 adaptör Ethernet yedekliliği PRP ve HSR DNP3 TCP/IP seri IEC 60870-5-103 Pros. barası (IEC 61850-9-2 LE)	Modbus TCP/IP/seri IEC 61850 Ethernet yedekliliği PRP ve HSR DNP3 TCP/IP seri IEC 60870-5-103	IEC 61850 DNP3 TCP/IP seri IEC 60870-5-103
	Ark arıza koruma (opsiyonel)	Ark arıza koruma (opsiyonel)	
	Opsiyonel I/O kart ürün sürümüne bağlıdır RIO600	Opsiyonel I/O kart ürün sürümüne bağlıdır RIO600	Opsiyonel I/O kartlar ürün sürümüne bağlıdır RIO600

Dağıtım otomasyonu ürünleri

Açıklama	Ürün	Sipariş Kodu	Fiyatı (EUR)
Trafo Merkezi Kontrol Cihazı • IEC61850, IEC104, IEC101, Modbus v.b enerji protokolleri desteği • Web HMI, kontrol, izleme, trend, olay ve alarm yönetimi • GOOSE Analizör özelliği trafo merkezi kontrol cihazı • IEC61850, IEC104, IEC101, Modbus v.b enerji protokolleri desteği • Web HMI, kontrol, izleme, trend, olay ve alarm yönetimi • GOOSE analizör özelliği	COM600	COM600SHFR32PABA3G	€ 16.000,00
Bara Koruma Rölesi (Yüksek Empedans) • 4 adet akım trafo girişi • 4 digital giriş, 6 digital çıkış • 3 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği • 4 adet akım trafo girişi • 4 digital giriş, 6 digital çıkış • 3 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REB611	REB611HBAADC1NN11G	€ 2.400,00
Çoklu Fider Koruma ve Kontrol Rölesi • 7 adet akım trafosu, 6 adet gerilim trafosu girişi • 11 digital giriş, 10 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, IEC103, IEC104, DNP3.0 protokol desteği • 7 adet akım trafosu, 6 adet gerilim trafosu girişi • 11 digital giriş, 10 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, IEC103, IEC104, DNP3.0 protokol desteği	REC615	HBCGAGNNEBLBHDD21G	€ 3.250,00
Hat Differansiyel Koruma Rölesi • 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 16 digital giriş, 10 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği • 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 16 digital giriş, 10 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	RED615	HBDDAEAGNQCLBMA11G	€ 4.500,00
Basit Aşırı Akım Koruma Rölesi • 4 adet akım trafosu girişi • 4 digital giriş, 6 digital çıkış • 1 adet RS485 haberleşme portu • Modbus protokol desteği • 4 adet akım trafosu girişi • 4 digital giriş, 6 digital çıkış • 1 adet RS485 haberleşme portu • Modbus protokol desteği	REF601	REF601AE446BD1BH	€ 750,00
Aşırı Akım Koruma Rölesi • 4 adet akım trafosu, 4 adet gerilim trafosu girişi • 10 digital giriş, 6 digital çıkış • 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği • 4 adet akım trafosu, 4 adet gerilim trafosu girişi • 10 digital giriş, 6 digital çıkış • 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, modbus protokol desteği	REF611	REF611HBBABC1AA21G	€ 2.000,00
Fider Yönetim Rölesi • 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 16 digital giriş, 10 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği • 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 16 digital giriş, 10 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REF615	HBFNAEAGNHCLBQA11G	€ 3.500,00
Fider Yönetim Rölesi • 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 32 digital giriş, 14 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği • 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 32 digital giriş, 14 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REF620	NBFNAAAANHCLBBL11G	€ 5.000,00

Dağıtım otomasyonu ürünleri

Açıklama	Ürün	Sipariş Kodu	Fiyatı (EUR)
Gelişmiş Fider Yönetim Rölesi • 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 50 digital giriş, 45 digital çıkış • 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, IEC103 protokol • 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 50 digital giriş, 45 digital çıkış • 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, IEC103 protokol desteği	REF630	VBFNAAAEABCZFFAAXD	€ 5.600,00
Generator Koruma Rölesi • 7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 12 digital giriş, 10 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği • 7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 12 digital giriş, 10 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REG615	HBGDBCADNHCLBFN11G	€ 4.000,00
Gelişmiş Generator Koruma Rölesi • 7 adet akım trafosu, 3 adet gerilim trafosu girişi • 50 digital giriş, 45 digital çıkış • 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, IEC103 protokol desteği • 7 adet akım trafosu, 3 adet gerilim trafosu girişi • 50 digital giriş, 45 digital çıkış • 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, IEC103 protokol desteği	REG630	VBGNABAEABCZFANBXD	€ 5.600,00
Motor Koruma Rölesi • 4 adet akım trafo girişi • 4 digital giriş, 6 digital çıkış • 3 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği • 4 adet akım trafo girişi • 4 digital giriş, 6 digital çıkış • 3 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REM611	REM611HBAADC1NN11G	€ 2.600,00
Motor Koruma Rölesi • 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 16 digital giriş, 10 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği • 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 16 digital giriş, 10 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REM615	HBMCAEAGNHCLBBN11G	€ 3.600,00
Motor Koruma Rölesi • 7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 28 digital giriş, 18 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği • 7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 28 digital giriş, 18 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REM620	NBMNACAANHCLBBS11G	€ 5.000,00
Gelişmiş Motor Koruma Rölesi • 4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 50 digital giriş, 45 digital çıkış • 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, IEC103 protokol desteği	REM630	VBFNAAAEABCZFFAAXD	€ 5.600,00
Recloser Kontrol Rölesi • 4 adet akım trafosu, 3 adet gerilim trafosu girişi • 14 digital giriş, 13 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, IEC104 protokol desteği	RER615	HBRAAAANEDLBFAE11G	€ 4.000,00

Dağıtım otomasyonu ürünleri

Açıklama	Ürün	Sipariş Kodu	Fiyatı (EUR)
Trafo Koruma Rölesi • 7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 12 digital giriş, 10 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	RET615	HBTGBCADNHCLBNN11G	€ 4.250,00
Trafo Koruma Rölesi • 8 adet akım trafosu, 6 adet gerilim trafosu girişi • 21 digital giriş, 17 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	RET620	NBTNAAAANDALBNN11G	€ 5.500,00
Gelişmiş Trafo Koruma Rölesi • 7 adet akım trafosu, 3 adet gerilim trafosu girişi • 50 digital giriş, 45 digital çıkış • 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, IEC103 protokol desteği	RET630	VBTNAAAEBBCZFZNAXD	€ 6.500,00
Gerilim Koruma rölesi • 5 adet gerilim trafosu girişi • 4 digital giriş, 6 digital çıkış • 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REU611	REU611HBAABC1NN11G	€ 2.000,00
Gerilim Koruma Rölesi • 5 adet gerilim trafosu girişi • 12 digital giriş, 10 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REU615	HBUAEAADNHCLBBN11G	€ 3.250,00
Kapasitör Bank Koruma Rölesi • 7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi • 12 digital giriş, 10 digital çıkış • 2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu • IEC61850, Modbus protokol desteği	REV615	HBVBBCADNHCLBBN11G	€ 3.900,00
RMU Kontrol Ünitesi	ARC600	ARC600A2324NA	€ 1.800,00
Arctic LTE Gateway	ARG600	ARG600A2625NA	€ 750,00
M2M Gateway Enterprice Edition	ARM600	ARM600B2505NA	€ 8.500,00
Arctic Mini RTU	ARR600	ARR600A3262NA	€ 950,00

ABB SafeRing & SafePlus
Sekonder gaz izoleli RMU'lar

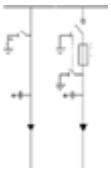
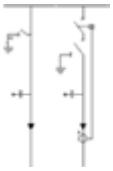
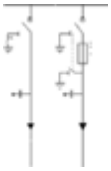
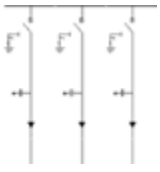
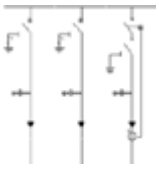
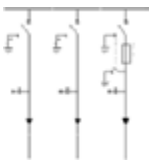
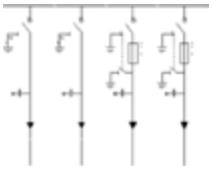
SafeRing ve SafePlus kullanıcı için benzer operator paneli ve arayüzü sunar.

ABB SafeRing ve SafePlus RMU'ları sekonder dağıtım sistemleri için komple bir çözüm sunar. Her iki ürün de, sabit atmosferik koşullar sağlayan, tüm canlı noktaları tamamen kapalı paslanmaz çelik bir tank içine yerleştirilmiş bir sistemdir. Bu sayede neredeyse bakım gerektirmeyen, aynı zamanda yüksek düzeyde güvenlik ve sağlamlık sağlayan bir yapıdadır. SafeRing ve SafePlus'ın sigortalı veya röle ile kontrol edilen kesicili modülleri trafo koruması için kullanılır.

SafeRing genişletilebilir özelliği ile sonradan ek üniteler eklenebilir. SafePlus ile de uyumludur. SafePlus kendine has esnek ve genişletilebilir özelliği ile, tamemen modüler veya yarı modüler konfigürasyonlar için uygun çözümler sunar.

ABB SafeRing
Kompakt RMU standart konfigürasyonları

Standart konfigürasyonlar

		DeV	• De – Toprak bıçağı ile kombine direk kablo bağlantı ünitesi. • V – Vakum Kesici modül toprak bıçağı ile beraber. • 2 ünite ortak gaz tankı içerisinde
		DeF	• De - Toprak bıçağı ile kombine direk kablo bağlantı ünitesi • F – sigortalı ayırıcı ve toprak bıçağı ünitesi • 2 ünite ortak gaz tankı içerisinde
		CV	• C – Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi • V - Vakum Kesicili ünite -toprak bıçağı ile beraber • 2 ünite ortak gaz tankı içerisinde
		CF	• C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi • F - sigortalı ayırıcı ve toprak bıçağı ünitesi • 2 ünite ortak gaz tankı içerisinde
		CCC	• 3 x C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi • Ortak gaz tankı içerisinde
		CCV	• 2 x C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi • V - Vakum Kesicili ünite -toprak bıçağı ile beraber • Ortak gaz tankı içerisinde
		CCF	• 2 x C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi • F - sigortalı ayırıcı ve toprak bıçağı ünitesi • Ortak gaz tankı içerisinde
		CCVV	• 2 x C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi • 2 x V - Vakum Kesicili ünite -toprak bıçağı ile beraber • Ortak gaz tankı içerisinde
		CCFF	• 2 x C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi • 2 x F - sigortalı ayırıcı ve toprak bıçağı ünitesi • Ortak gaz tankı içerisinde

Kompakt RMU'lar

Monoblok standart konfigürasyon liste fiyatı

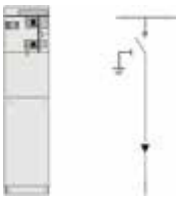
Tanıtım	Tip	Tahmini teslim süresi	Fiyatı (EUR)
SafeRing type CCF 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCF	12 – 14 hafta	10,250.00
SafeRing type CCFF 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCFF	12 – 14 hafta	13,350.00
SafeRing type CCCF 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCCF	12 – 14 hafta	13,100.00
SafeRing type CCV 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCV	12 – 14 hafta	11,250.00
SafeRing type CCCV 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCCV	12 – 14 hafta	14,450.00
SafeRing type CCVV 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCVV	12 – 14 hafta	15,950.00
SafeRing type CCF 36kV , 630A ,20kA ,95 BIL ,50Hz	CCF	12 – 14 hafta	19,150.00
SafeRing type CCV 36kV , 630A ,20kA ,95 BIL ,50Hz	CCV	12 – 14 hafta	29,850.00

ABB SafePlus
Modüler RMU

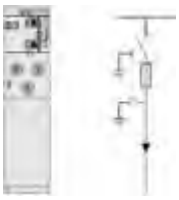
SafePlus, 36 kV'a kadar olan dağıtım sistemleri için uygun, modüler, kompakt bir anahtarlama sistemidir. SafePlus'ın kendine has esnek özelliği sayesinde ek üniteler ile genişletilebilir tamamen modüler ve yarı modüler konfigürasyonlar için uygun çözüm sunulabilir. ABB'nin standart RMU çözümü olan SafeRing ile kombine kullanılabilen SafePlus sayesinde 12/24/36 kV dağıtım sistemlerine özel çözümler sunar. SafePlus ve SafeRing kullanıcı için benzer operatör arayüzü ve operasyon prosedürüne sahiptir. SafePlus, Sabit atmosferik koşullar sağlayan, tüm canlı noktaları tamamen kapalı paslanmaz çelik bir tank içine yerleştirilmiş bir sistemdir.

Bu sayede neredeyse bakım gerektirmeyen, aynı zamanda yüksek düzeyde güvenlik ve sağlamlık sağlayan bir yapıdadır. Opsiyon olarak, harici busbar kiti de kullanılarak tam modülerite özelliği sağlanabilir. Harici busbar kiti sahada monte edilmesi gereklidir. Busbar kiti, tamamen izole ve ekranlanmış modüler tank yapısı ile yüksek dayanıklılık ve çevresel şartlardan minimum etkilenme sağlar. SafePlus'ın sigortalı yük ayırıcılı ünitesi veya röle ile kontrol edilen kesicili ünitesi ile trafo koruma uygulamaları için uygundur.

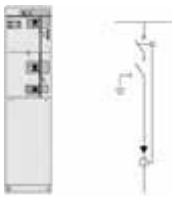
De – Toprak bıçağı ile kombine direk kablo bağlantı ünitesi 630A nominal akım, 25kA 3(s) kısa devre dayanım



C – Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi 630A nominal akım, 25kA 3(s) kısa devre dayanımı



F – Sigortalı ayırıcı ve toprak bıçağı ünitesi 200A nominal akım, 5kA 1(s) kısa devre dayanımı



V – Vakum Kesicili ünite -toprak bıçağı ile beraber 200A / 630A nominal akım, 21kA 3(s) kısa devre dayanımı

Tanıtım	Tip	Tahmini teslim süresi	Fiyatı (EUR)/Adet
SafePlus type CCF Modular RMU 12kV,25kA min,50Hz	CCF	12 – 14 hafta	11,100.00
SafePlus type CCV Modular RMU 12kV, 25kA min,50Hz	CCV	12 – 14 hafta	16,650.00
SafePlus type CCF Modular RMU 36kV,25kA min,50Hz	CCF	12 – 14 hafta	20,750.00
SafePlus type CCV Modular RMU 36kV, 25kA min,50Hz	CCV	12 – 14 hafta	34,050.00

Kontaktörler

ESB tesisat kontaktörleri

ESB tesisat kontaktörleri

Tipi	Çalışma gerilimi (V)	AC1 Anma akımı (A)	Kontak	Kodu	Fiyatı TL/adet
ESB16-11N	230 V AC/DC	16	1NA+1NK	1SBE111111R0611	183,00
ESB16-20N	230 V AC/DC	16	2NA	1SBE111111R0620	183,00
ESB16-02N	230 V AC/DC	16	2NK	1SBE111111R0602	183,00
ESB20-11N	230 V AC/DC	20	1NA+1NK	1SBE121111R0611	210,00
ESB20-20N	230 V AC/DC	20	2NA	1SBE121111R0620	210,00
ESB20-02N	230 V AC/DC	20	2NK	1SBE121111R0602	210,00
ESB25-22N	230...240 V AC/DC	25	2NA+2NK	1SAE231111R0622	256,00
ESB25-31N	230...240 V AC/DC	25	3NA+1NK	1SAE231111R0631	256,00
ESB25-40N	230...240 V AC/DC	25	4NA	1SAE231111R0640	256,00
ESB25-04N	230...240 V AC/DC	25	4NK	1SAE231111R0604	256,00
ESB40-22N	230 V AC/DC	40	2NA+2NK	1SAE341111R0622	549,00
ESB40-31N	230 V AC/DC	40	3NA+1NK	1SAE341111R0631	549,00
ESB40-40N	230 V AC/DC	40	4NA	1SAE341111R0640	549,00
ESB63-20N	230 V AC/DC	63	2NA	1SAE351111R0620	809,00
ESB63-31N	230 V AC/DC	63	3NA+1NK	1SAE351111R0631	809,00
ESB63-40N	230 V AC/DC	63	4NA	1SAE351111R0640	809,00
ESB100-20N	230 V AC/DC	100	2NA	1SAE361111R0620	2.098,00
ESB100-40N	230 V AC/DC	100	4NA	1SAE661111R0640	2.098,00

ESB tesisat kontaktörleri için yardımcı kontaklar

EH 04

Tipi	Kontak	Kodu	Fiyatı TL/adet
EH04-11N	1NA+1NK	1SAE901901R1011	150,00
EH04-20N	2NA	1SAE901901R1020	150,00

Kontaktörler

Mini kontaktörler

B6-30-10

B6/B7 ve BC6/BC7 serisi mini kontaktörler						
Anma gücü 380/400V (kW)	AC3 Anma akımı θ≤55°C, 380/400V (A)	AC1 Anma akımı θ≤40°C (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
AC kumanda devresi, vida bağlantılı						
4	8,9 / 8,5	20	1NA	B6-30-10	GJL1211001R8100	119,00
4	8,9 / 8,5	20	1NK	B6-30-01	GJL1211001R8010	119,00
5,5	12,1 / 11,5	20	1NA	B7-30-10	GJL1311001R8100	138,00
5,5	12,1 / 11,5	20	1NK	B7-30-01	GJL1311001R8010	138,00
DC kumanda devresi, vida bağlantılı						
4	8,9 / 8,5	20	1NA	BC6-30-10	GJL1213001R0101	143,00
4	8,9 / 8,5	20	1NK	BC6-30-01	GJL1213001R0011	143,00
5,5	12,1 / 11,5	20	1NA	BC7-30-10	GJL1313001R0101	166,00
5,5	12,1 / 11,5	20	1NK	BC7-30-01	GJL1313001R0011	166,00

Not: XX yazan yerlere aşağıdaki bobin gerilim tablosundan uygun olan kodu yazıp sipariş kodunu oluşturunuz.

Yardımcı kontak blokları
B/K serisi

K6/KC6 serisi yardımcı kontaktörler				
AC15 Anma akımı θ≤55°C, 380/400V (A)	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
AC kumanda devresi, vida bağlantılı				
3	4NA	K6 40 E	GJH1211001R8400	129,00
3	3NA+1NK	K6 31 Z	GJH1211001R8310	129,00
3	2NA+2NK	K6 22 Z	GJH1211001R8220	129,00
DC kumanda devresi, vida bağlantılı				
3	4NA	KC 6 40 E	GJH1213001R0401	153,00
3	3NA+1NK	KC 6 31 Z	GJH1213001R0311	153,00
3	2NA+2NK	KC 6 22 Z	GJH1213001R0221	153,00

Not: XX yazan yerlere aşağıdaki bobin gerilim tablosundan uygun olan kodu yazıp sipariş kodunu oluşturunuz.

AS / NS bobin gerilimleri ve kodları		
Gerilim (V) 50Hz	Gerilim (V) 60Hz	Kod xx
24	24	20
110	110	23
-	120	16
230	230	26

B6-7, BC6-7, K6, KC bobin gerilimleri ve kodları			
AC		DC	
Gerilim (V) 50Hz	Kod xx	Gerilim (V) 60Hz	Kod xx
24	0...1	12	0...7
42	0...2	24	0...1
48	0...3	42	0...2
110...127	8...4	48	1...6
220...240	8...0	60	0...3
380...415	8...5	110...125	0...4
		220...240	0...5

Yardımcı kontak blokları					
Kontak düzeni	Kullanılan kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1NA+1NK	K6, KC	Kenarına	CA 6-11 K	GJL1201317R0001	47,70
1NA+1NK	B6-B7/10	Kenarına	CA 6-11 M	GJL1201317R0003	47,70
1NA+1NK	B6-B7/01	Kenarına	CA 6-11 N	GJL1201317R0004	47,70
1NA+1NK	K6, KC	Üzerine	CAF 6-11 K	GJL1201330R0001	47,70
2NA	K6, KC	Üzerine	CAF 6-20 K	GJL1201330R0005	47,70
1NA+1NK	B6-B7/10	Üzerine	CAF 6-11 M	GJL1201330R0003	47,70
2NA	B6-B7/10	Üzerine	CAF 6-20 M	GJL1201330R0007	47,70
1NA+1NK	B6-B7/01	Üzerine	CAF 6-11 N	GJL1201330R0004	47,70
2NA	B6-B7/01	Üzerine	CAF 6-20 N	GJL1201330R0008	47,70

* CA6 ile CAF6 aynı anda takılamaz.

Kontaktörler

AS serisi kontaktörler

AS09-30-10

AS serisi AC kontaktörler; 3 kutuplu						
Anma gücü 400V (kW)	AC3 Anma akımı θ≤60°C, 400V (A)	AC1 Anma akımı θ≤40°C (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
AC kumanda devresi						
4	9	22	1NA	AS09-30-10	1SBL101001R2610	126,00
4	9	22	1NK	AS09-30-01	1SBL101001R2601	126,00
5.5	12	24	1NA	AS12-30-10	1SBL111001R2610	134,00
5.5	12	24	1NK	AS12-30-01	1SBL111001R2601	134,00
7.5	15.5	24	1NA	AS16-30-10	1SBL121001R2610	153,00
7.5	15.5	24	1NK	AS16-30-01	1SBL121001R2601	153,00

Not: XX yazan yerlere bir önceki sayfadaki bobin gerilim tablosundan uygun olan kodu yazıp sipariş kodunu oluşturunuz.

NS80E

NS serisi AC yardımcı kontaktörler				
Termik akım Ith (A) θ≤40°C	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
AC kumanda devresi				
10	2NA+2NK	NS22E	1SBH101001R2622	137,00
10	3NA+1NK	NS31E	1SBH101001R2631	137,00
10	4NA	NS40E	1SBH101001R2640	137,00
10	4NA+4NK	NS44E	1SBH101001R2644	178,00
10	5NA+3NK	NS53E	1SBH101001R2653	178,00
10	6NA+2NK	NS62E	1SBH101001R2662	178,00
10	7NA+1NK	NS71E	1SBH101001R2671	178,00
10	8NA	NS80E	1SBH101001R2680	178,00

Not: XX yazan yerlere bir önceki sayfadaki bobin gerilim tablosundan uygun olan kodu yazıp sipariş kodunu oluşturunuz.

T16 serisi termik röleler

T16

T16 serisi termik röleler (AS/ASL ve B6/B7 serisi için)				
Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
0.10-0.13	AS/ASL-B6/B7	T16-0.13	1SAZ711201R1005	221,00
0.13-0.17	AS/ASL-B6/B7	T16-0.17	1SAZ711201R1008	221,00
0.17-0.23	AS/ASL-B6/B7	T16-0.23	1SAZ711201R1009	221,00
0.23-0.31	AS/ASL-B6/B7	T16-0.31	1SAZ711201R1013	221,00
0.31-0.41	AS/ASL-B6/B7	T16-0.41	1SAZ711201R1014	221,00
0.41-0.55	AS/ASL-B6/B7	T16-0.55	1SAZ711201R1017	221,00
0.55-0.74	AS/ASL-B6/B7	T16-0.74	1SAZ711201R1021	221,00
0.74-1	AS/ASL-B6/B7	T16-1.0	1SAZ711201R1023	221,00
1-1.3	AS/ASL-B6/B7	T16-1.3	1SAZ711201R1025	221,00
1.3-1.7	AS/ASL-B6/B7	T16-1.7	1SAZ711201R1028	221,00
1.7-2.3	AS/ASL-B6/B7	T16-2.3	1SAZ711201R1031	221,00
2.3-3.1	AS/ASL-B6/B7	T16-3.1	1SAZ711201R1033	221,00
3.1-4.2	AS/ASL-B6/B7	T16-4.2	1SAZ711201R1035	221,00
4.2-5.7	AS/ASL-B6/B7	T16-5.7	1SAZ711201R1038	221,00
5.7-7.6	AS/ASL-B6/B7	T16-7.6	1SAZ711201R1040	221,00
7.6-10	AS/ASL-B6/B7	T16-10	1SAZ711201R1043	221,00
10-13	AS/ASL-B6/B7	T16-13	1SAZ711201R1045	221,00
13-16	AS/ASL-B6/B7	T16-16	1SAZ711201R1047	221,00

DB16

T16 serisi termik röle için bağımsız montaj kiti			
Birlikte kullanılacak termik tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
T16	DB16	1SAZ701901R0001	93,30

Kontaktörler

AS serisi kontaktörler için aksesuarlar

CA3-10

Yardımcı kontak blokları

Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1NA	AS	Üzerine	CA3-10	1SBN011010T1010	25,00
1NK	AS	Üzerine	CA3-01	1SBN011010T1001	25,00

VM3

Mekanik kilit ünitesi

Solda kullanılacak kontaktör tipi	Sağda kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
AS	AS	VM3	1SBN031005T1000	27,30

RV5

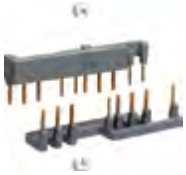
Varistör

Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
AS	24...50V AC/DC	RV5/50	1SBN050010R1000	123,00
AS	110...250V AC/DC	RV5/250	1SBN050010R1002	123,00

BEA16-3

Motor koruma şalteri için bağlantı parçası

Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Motor koruma şalteri tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
AS	MS116 & MS132	BEA16-3	1SBN081006T1000	42,50


BER16C-3

Enversör yolverici için bağlantı kiti

Kullanılacak kontaktör tipi	Mekanik kilit ünitesi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
2xAS	VM3 (opsiyonel)	BER16C-3	1SBN081012R1000	89,30

BEY16C-3

Yıldız-üçgen yolverici için bağlantı kiti

Kullanılacak kontaktör tipi			Mekanik kilit ünitesi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Hat	Üçgen	Yıldız				
AS09	AS09	AS09	VM3 (opsiyonel)	BEY16C-3	1SBN081018R2000	117,00
AS12	AS12	AS09	VM3 (opsiyonel)	BEY16C-3	1SBN081018R2000	117,00

TEF3-ON

Elektronik zaman röleleri (üzerine geçmeli tip)

Ayar sahası	Tip	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
0.1-100sn	Çekmede gecikmeli	AS(L)09...AS(L)16, NS, NSL	TEF3-ON	1SBN021012R1000	404,00
0.1-100sn	Düşmede gecikmeli	AS(L)09...AS(L)16, NS, NSL	TEF3-OFF	1SBN021014R1000	404,00

Standartların da ötesinde
Daima bir adım önde

ABB, yeni nesil AF serisi kontaktör ailesi ile tüm müşterilerine 9A-2650A aralığında tek bir bobin üzerinden AC/DC besleme gerilimine olanak sağlayan, dünya çapındaki yerel ve uluslararası tüm standartlara uyumlu esnek çözümler sunmaktadır. Yeni AF teknolojisi standart kontaktörlere oranla daha üstün fonksiyonellik sunarken, toplam 4 farklı besleme gerilimi aralığı ile kod karmaşasına son vererek, lojistik maliyetlerini düşürmektedir. % 80'e varan bobin enerji tüketimi tasarrufu ile de her türlü uygulamanız için maksimum verimlilik sağlamaktadır.

3 kutuplu AF kontaktörler

AC/DC kontrol beslemesi				Tip	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
IEC	**AC-3**	Nominal çalışma gücü AF09...AF370 için θ ≤ 60 °C AF400...AF2650 için θ ≤ 55 °C	220 - 230 - 240 V	kW	2.2	3	4	6.5	9	11	11	15	18.5	22	25
			380 - 400 V	**kW**	**4**	**5.5**	**7.5**	**11**	**15**	**18.5**	**18.5**	**22**	**30**	**37**	**45**
			415 V	kW	4	5.5	9	11	15	18.5	22	30	37	45	55
			440 V	kW	4	5.5	9	15	18.5	22	22	30	37	45	55
			500 V	kW	5.5	7.5	9	15	18.5	22	22	30	37	45	55
			690 V	kW	5.5	7.5	9	15	18.5	22	22	30	37	45	55
			1000 V	kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	40
		Nominal çalışma akımı	**380 - w400 V**	**A**	**9**	**12**	**18**	**26**	**32**	**38**	**40**	**53**	**65**	**80**	**96**
	AC-1	Nominal çalışma akımı	**θ ≤ 40 °C, 690 V**	**A**	**25**	**28**	**30**	**45**	**50**	**50**	**70**	**100**	**105**	**125**	**130**

UL / CSA	**1 faz motor değeri**	120 V	hp	0.75	1	1.5	2	2	2	3	3	5	7.5	7.5
		240 V	hp	1.5	2	3	3	5	5	7.5	10	15	15	20
	3 faz motor değeri	200 - 208 V	hp	2	3	5	7.5	10	10	10	15	20	25	30
		220 - 240 V	hp	2	3	5	7.5	10	10	15	20	25	30	30
		440 - 480 V	**hp**	**5**	**7.5**	**10**	**15**	**20**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**60**
		550 - 600 V	hp	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	75
	Genel kullanım değeri	**600 V**	**A**	**25**	**28**	**30**	**45**	**50**	**50**	**60**	**80**	**90**	**105**	**115**
NEMA	**NEMA ölçüsü**			**00**	**0**	—	**1**	—	—	**2**	—	—	**3**	—

Temel aksesuarlar

Yardımcı kontak blokları	Önden montaj	**CA4-10** (1 x N.A.) **CA4-01** (1 x N.K.)			
	Yandan montaj	**CAL4-11** (1 x N.A. + 1 x N.K.)			
Zaman röleleri	Elektronik	**TEF4-ON** **TEF4-OFF**			
Kilitleme üniteleri	Mekanik	**VM4**		**VM96-4**	
	Mekanik/Elektriksel	**VEM4**			
Bağlantı setleri	Enversör kontaktörler	**BER16-4**	**BER38-4**	**BER65-4**	**BER96-4**
Darbe gerilim koruyucular		Dahili darbe koruma			

Termik röleler

Termik röleler	Sınıf 10 (TF140, TA200DU için sınıf 10A)	**TF42** (0.10…38 A)		**TF65** (22...67 A)	**TF96** (40...96 A)
Elektronik röleler	Sınıf 10E, 20E, 30E	**EF19** (0.10…18.9 A)	**EF19** (0.10…18.9 A) **EF45** (9…45 A)	**EF65** (20...70 A)	**EF96** (36...100 A)

Motor koruma şalterleri

	Termik / manyetik koruma Sınıf 10	**MS116** (0.10...32 A) Sınıf 10 A için 50 kA'e kadar Ics		**MS165** (10...65 A) 100 kA'e kadar Ics	**MS5100** (40...100 A) 50 kA'e kadar Ics
		MS132 (0.10...32 A) 100 kA'e kadar Ics		**MS495** (45…100 A) 50 kA'e kadar Ics	
				MS497 (22…100 A) 100 kA'e kadar Ics	
	Sadece manyetik koruma	**MO132** (0.16...32 A) 100 kA'e kadar Ics		**MO165** (16...65 A) 100 kA'e kadar Ics	**MO5100** (70...100 A) 36 kA'e kadar Ics
				MO496 (32…100 A) 100 kA'e kadar Ics	
					MO495 (63…100 A) 50 kA'e kadar Ics
Aksesuarlar	Kontaktör bağlantı kiti	**BEA16-4**	**BEA38-4**	**BEA65-4** (2)	

(1) MS165/MO165 Kuzey Amerika uygulamalarında AF09...AF30 ile kullanıma uygundur.

(2) BEA65-4 sadece MS165 ve MO165 ile kullanıma uygundur.

	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
	30	37	45	55	55	75	90	110	110	132	160	220	—	257	315	—	—
	55	**75**	**75**	**90**	**110**	**132**	**160**	**200**	**200**	**250**	**315**	**400**	—	**475**	**560**	—	—
	55	75	75	90	110	132	160	200	220	250	355	425	—	500	630	—	—
	75	90	90	110	132	160	160	200	220	250	355	450	—	560	710	—	—
	75	90	90	110	132	160	200	250	250	315	400	520	—	560	710	—	—
	55	75	90	132	160	200	250	315	315	355	500	600	—	800	1000	—	—
	—	—	75	110	132	132	132	132	220	280	355	400	—	—	—	—	—
	116	**140**	**146**	**190**	**205**	**265**	**305**	**370**	**400**	**460**	**580**	**750**	—	**860**	**1060**	—	—
	160	**200**	**225**	**275**	**350**	**400**	**500**	**600**	**600**	**700**	**800**	**1050**	**1260**	**1350**	**1650**	**2050**	**2650**

	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	40	40	50	60	75	100	125	125	150	200	250	—	—	—	—	—
	40	50	50	60	75	100	125	150	150	200	250	300	—	400	450	—	—
	75	**100**	**100**	**125**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**500**	**600**	—	**800**	**900**	—	—
	100	125	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	—	1000	1150	—	—
	160	**200**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**520**	**550**	**650**	**750**	**900**	**1210**	**1350**	**1650**	**2100**	**2700**
	—	**4**	—	—	—	**5**	—	—	—	**6**	—	**7**	—	—	**8**	—	—

	CAL19-11 (1 x N.A. + 1 x N.K.)			**CAL18-11** (1 x N.A. + 1 x N.K.)				
	VM19 (aynı boyuttaki kontaktörler için)			**VM750H** **VM750V**			**VM1650H**	
	BER140-4	**BER205-4**	**BER370-4**	**BEM460-30**	**BEM750-30**			

	TF140DU (66...142 A) θ ≤ 55 °C		**TA200DU** (66...200 A) θ ≤ 55 °C					
	EF146 (54...150 A)		**EF205** (63...210 A)	**EF370** (115...380 A)	**E460** (150…500 A)	**EF750** (250…800 A)		**E1250DU** (375…1250 A)

Kısa devre (manyetik) koruma elemanları

Kompakt şalter ve ayırıcılar

Kontaktörler

Yeni nesil 3 kutuplu AF serisi kontaktörler - AC/DC kontrol gerilimi

AF serisi kontaktörler, 3 kutuplu 100-250V, 50/60Hz AC/DC kontrol gerilimi

AF09, AF12, AF16

AF40, AF52, AF65

AF80, AF96

Anma gücü 380-400V (kW)*	AC3 Anma akımı θ≤60°C, 380-400V (A)**	AC1 Anma akımı θ≤40°C, 690V (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
4	9	25	1NA	AF09-30-10	1SBL137001R1310	158,00
4	9	25	1NK	AF09-30-01	1SBL137001R1301	158,00
5.5	12	28	1NA	AF12-30-10	1SBL157001R1310	165,00
5.5	12	28	1NK	AF12-30-01	1SBL157001R1301	165,00
7.5	18	30	1NA	AF16-30-10	1SBL177001R1310	193,00
7.5	18	30	1NK	AF16-30-01	1SBL177001R1301	193,00
11	26	45	-	AF26-30-00	1SBL237001R1300	246,00
15	32	50	-	AF30-30-00	1SBL277001R1300	409,00
18.5	38	50	-	AF38-30-00	1SBL297001R1300	519,00
18.5	40	70	1NA+1NK	AF40-30-11	1SBL347001R1311	683,00
22	53	100	1NA+1NK	AF52-30-11	1SBL367001R1311	862,00
30	65	105	1NA+1NK	AF65-30-11	1SBL387001R1311	1.131,00
37	80	125	1NA+1NK	AF80-30-11	1SBL397001R1311	1.325,00
45	96	130	1NA+1NK	AF96-30-11	1SBL407001R1311	1.643,00
55	116	160	1NA+1NK	AF116-30-11	1SFL427001R1311	2.711,00
75	140	200	1NA+1NK	AF140-30-11	1SFL447001R1311	2.902,00
75	146	225	1NA+1NK	AF146-30-11	1SFL467001R1311	3.060,00
90	190	275	1NA+1NK	AF190-30-11	1SFL487002R1311	3.909,00
110	205	350	1NA+1NK	AF205-30-11	1SFL527002R1311	4.041,00
140	265	400	1NA+1NK	AF265-30-11	1SFL547002R1311	7.650,00
160	305	500	1NA+1NK	AF305-30-11	1SFL587002R1311	8.012,00
200	370	600	1NA+1NK	AF370-30-11	1SFL607002R1311	9.650,00
200	400	600	1NA+1NK	AF400-30-11	1SFL577001R7011	10.280,00
250	460	700	1NA+1NK	AF460-30-11	1SFL597001R7011	16.715,00
315	580	800	1NA+1NK	AF580-30-11	1SFL617001R7011	20.126,00
400	750	1.050	1NA+1NK	AF750-30-11	1SFL637001R7011	26.659,00
-	-	1.260	1NA+1NK	AF1250-30-11	1SFL647001R7011	31.972,00
475	860	1.350	1NA+1NK	AF1350-30-11	1SFL657001R7011	32.165,00
560	1.060	1.650	1NA+1NK	AF1650-30-11	1SFL677001R7011	48.005,00
-	-	2.050	1NA+1NK	AF2050-30-11	1SFL707001R7011	60.066,00
-	-	2.650	1NA+1NK	AF2650-30-11	1SFL667001R7011	115.411,00

* AF146-AF2650 kontaktörler için 1000V IEC değerleri mevcuttur.
** AF400-AF2650 için θ≤55°C, AF09...AF370 için θ≤60°C'dir.

Not: AF serisi kontaktörler dahili sönümleme elemanı içermektedir.
Diğer bobin seçenekleri için satış ofisine başvurunuz.

Kontaktörler

Yeni nesil 3 kutuplu AF serisi kontaktörler - AC/DC kontrol gerilimi

AF serisi kontaktörler, 3 kutuplu 24-60V, 50/60 Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi

AF26, AF30, AF38

AF205

	Anma gücü 380-400V (kW)	AC3 Anma akımı θ≤60°C, 380-400V (A)	AC1 Anma akımı θ≤40°C, 690V (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	4	9	25	1NA	AF09-30-10	1SBL137001R1110	201,00
	4	9	25	1NK	AF09-30-01	1SBL137001R1101	201,00
	5.5	12	28	1NA	AF12-30-10	1SBL157001R1110	211,00
	5.5	12	28	1NK	AF12-30-01	1SBL157001R1101	211,00
	7.5	18	30	1NA	AF16-30-10	1SBL177001R1110	242,00
	7.5	18	30	1NK	AF16-30-01	1SBL177001R1101	242,00
	11	26	45	-	AF26-30-00	1SBL237001R1100	307,00
	15	32	50	-	AF30-30-00	1SBL277001R1100	511,00
	18.5	38	50	-	AF38-30-00	1SBL297001R1100	646,00
	18.5	40	70	1NA+1NK	AF40-30-11	1SBL347001R1111	839,00
	22	53	100	1NA+1NK	AF52-30-11	1SBL367001R1111	1.053,00
	30	65	105	1NA+1NK	AF65-30-11	1SBL387001R1111	1.408,00
	37	80	125	1NA+1NK	AF80-30-11	1SBL397001R1111	1.650,00
	45	96	130	1NA+1NK	AF96-30-11	1SBL407001R1111	2.146,00
	55	116	160	1NA+1NK	AF116-30-11	1SFL427001R1111	3.485,00
	75	140	200	1NA+1NK	AF140-30-11	1SFL447001R1111	3.949,00
	75	146	225	1NA+1NK	AF146-30-11	1SFL467001R1111	4.290,00
	90	190	275	1NA+1NK	AF190-30-11	1SFL487002R1111	5.191,00
	110	205	350	1NA+1NK	AF205-30-11	1SFL527002R1111	5.526,00
	140	265	400	1NA+1NK	AF265-30-11	1SFL547002R1111	8.734,00
	160	305	500	1NA+1NK	AF305-30-11	1SFL587002R1111	9.715,00
	200	370	600	1NA+1NK	AF370-30-11	1SFL607002R1111	11.041,00

* 24V DC bobin gerilimi seçeneğinde daha yüksek akım değerlerine ait ürün tip ve kodları için satış ofisine başvurunuz.

Not: AF serisi kontaktörler dahili sönümleme elemanı içermektedir.
Diğer bobin seçenekleri için satış ofisine başvurunuz.

AF-Z serisi kontaktörler - (24-60V, 50/60Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi), düşük enerji tüketimli bobin (24V DC, 1.7 W)

AF09Z, AF12Z, AF16Z

	Anma gücü 380-400V (kW)	AC3 Anma akımı θ≤60°C, 380-400V (A)	AC1 Anma akımı θ≤40°C, 690V (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	4	9	25	1NA	AF09Z-30-10	1SBL136001R2110	241,00
	4	9	25	1NK	AF09Z-30-01	1SBL136001R2101	241,00
	5.5	12	28	1NA	AF12Z-30-10	1SBL156001R2110	256,00
	5.5	12	28	1NK	AF12Z-30-01	1SBL156001R2101	256,00
	7.5	18	30	1NA	AF16Z-30-10	1SBL176001R2110	288,00
	7.5	18	30	1NK	AF16Z-30-01	1SBL176001R2101	288,00
	11	26	45	-	AF26Z-30-00	1SBL236001R2100	376,00
	15	32	50	-	AF30Z-30-00	1SBL276001R2100	615,00
	18,5	38	50	-	AF38Z-30-00	1SBL296001R2100	771,00

Not: AF serisi kontaktörler dahili sönümleme elemanı içermektedir.
Diğer bobin seçenekleri için satış ofisine başvurunuz.

Yardımcı kontaktörler

Yeni nesil NF serisi yardımcı kontaktörler - AC/DC kontrol gerilimi

NF serisi yardımcı kontaktörler

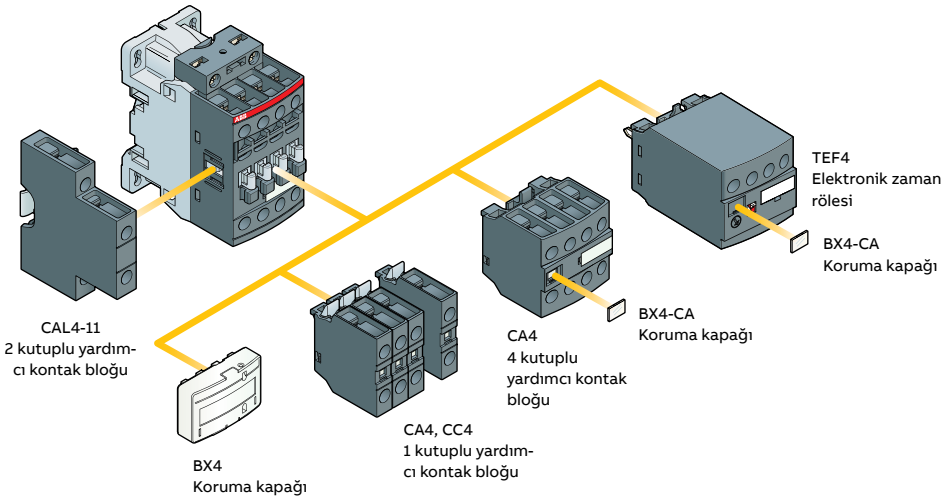
NF22, NF31, NF40, NFZ22, NF231, NFZ40

NF44, NF53, NF62, NF71, NF80, NF80, NFZ44, NFZ53, NFZ62, NFZ71, NFZ80

Termik akım Ith (A) θ≤40°C	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
NF serisi yardımcı kontaktörler - (100-250V 50/60Hz AC/DC kontrol gerilimi)				
16	2NA+2NK	NF22E	1SBH137001R1322	166,00
16	3NA+1NK	NF31E	1SBH137001R1331	166,00
16	4NA	NF40E	1SBH137001R1340	166,00
16	4NA+4NK	NF44E	1SBH137001R1344	229,00
16	5NA+3NK	NF53E	1SBH137001R1353	229,00
16	6NA+2NK	NF62E	1SBH137001R1362	229,00
16	7NA+1NK	NF71E	1SBH137001R1371	229,00
16	8NA	NF80E	1SBH137001R1380	229,00
NF serisi yardımcı kontaktörler - (24-60V 50/60Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi)				
16	2NA+2NK	NF22E	1SBH137001R1122	208,00
16	3NA+1NK	NF31E	1SBH137001R1131	208,00
16	4NA	NF40E	1SBH137001R1140	208,00
16	4NA+4NK	NF44E	1SBH137001R1144	353,00
16	5NA+3NK	NF53E	1SBH137001R1153	353,00
16	6NA+2NK	NF62E	1SBH137001R1162	353,00
16	7NA+1NK	NF71E	1SBH137001R1171	353,00
16	8NA	NF80E	1SBH137001R1180	353,00
NF-Z serisi yardımcı kontaktörler - (24-60V 50/60Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi), düşük enerji tüketimli bobin (24V DC, 1.7 W)				
16	2NA+2NK	NFZ22E	1SBH136001R2122	267,00
16	3NA+1NK	NFZ31E	1SBH136001R2131	267,00
16	4NA	NFZ40E	1SBH136001R2140	267,00
16	4NA+4NK	NFZ44E	1SBH136001R2144	456,00
16	5NA+3NK	NFZ53E	1SBH136001R2153	456,00
16	6NA+2NK	NFZ62E	1SBH136001R2162	456,00
16	7NA+1NK	NFZ71E	1SBH136001R2171	456,00
16	8NA	NFZ80E	1SBH136001R2180	456,00

* NF ve NF-Z serisi yardımcı kontaktörler dahili sönümleme elemanı içermektedir.
* Diğer bobin seçenekleri için satış ofisine başvurunuz.

NF yardımcı kontaktörler



Kontaktörler

AF serisi 3 kutuplu kontaktörler ve NF serisi yardımcı kontaktörler için aksesuarlar

Yardımcı kontak blokları

CA4-10

CA4-11

CAL19-11

Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
1NA	AF09...AF96 / NF	Üzerine	CA4-10	1SBN010110R1010	28,00
1NK	AF09...AF96 / NF	Üzerine	CA4-01	1SBN010110R1001	28,00
1NA+1NK	AF09...AF96 / NF	Kenarına	CAL4-11	1SBN010120R1011	49,60
2NA+2NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-22M	1SBN010140R1122	94,30
3NA+1NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-31M	1SBN010140R1131	94,30
1NA+3NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-13M	1SBN010140R1113	94,30
4NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-04M	1SBN010140R1104	94,30
2NA+2NK	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CA4-22U	1SBN010140R1322	94,30
3NA+1NK	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CA4-31U	1SBN010140R1331	94,30
4NA	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CA4-40U	1SBN010140R1340	94,30
2NA+2NK	AF26...AF96	Üzerine	CA4-22E	1SBN010140R1022	94,30
3NA+1NK	AF26...AF96	Üzerine	CA4-31E	1SBN010140R1031	94,30
4NA	AF26...AF96	Üzerine	CA4-40E	1SBN010140R1040	94,30
4NK	AF26...AF96	Üzerine	CA4-04E	1SBN010140R1004	94,30
2NA+2NK	NF	Üzerine	CA4-22N	1SBN010140R1222	94,30
3NA+1NK	NF	Üzerine	CA4-31N	1SBN010140R1231	94,30
1NA+3NK	NF	Üzerine	CA4-13N	1SBN010140R1213	94,30
4NA	NF	Üzerine	CA4-40N	1SBN010140R1240	94,30
4NK	NF40E	Üzerine	CA4-04N	1SBN010140R1204	94,30
1NA+1NK	AF116 ... AF370	Kenarına	CAL19-11	1SFN010820R1011	58,50
1NA+1NK	AF116 ... AF370	Kenarına	CAL19-11B	1SFN010820R3311	58,50
1NA+1NK	AF400 ... AF2650	Kenarına	CAL18-11	1SFN010720R1011	58,50
1NA+1NK	AF400 ... AF2650	Kenarına	CAL18-11B	1SFN010720R3311	58,50

Özel tip yardımcı kontak blokları (A1/A2 bobin besleme terminali içerir)

CAT4-11M

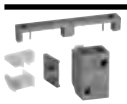
Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
1NA+1NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CAT4-11M	1SBN010151R1111	83,70
1NA+1NK	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CAT4-11U	1SBN010151R1311	83,70
1NA+1NK	AF26...AF65-30-00	Üzerine	CAT4-11E	1SBN010151R1011	83,70

Mekanik kilit seti

VM4

Solda kullanılacak kontaktör tipi	Sağda kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
AF09...AF38	AF09...AF38	VM4	1SBN030105T1000	72,70
AF40 ... AF96	AF40 ... AF96	VM96-4	1SBN033405T1000	101,00
AF116 ... AF370	AF116 ... AF370	VM19	1SFN030300R1000	180,00
AF116 ... AF146	AF190, AF205	VM140/190	1SFN034403R1000	180,00
AF190, AF205	AF265 ... AF370	VM205/265	1SFN035203R1000	180,00
AF400 ... AF1250	AF400 ... AF1250	VM750H	1SFN035700R1000	519,00

Mekanik ve elektriksel kilit seti


VEM4

Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
AF09...AF16, AF26...AF38	VEM4	1SBN030111R1000	129,00

Kontaktörler

AF serisi 3 kutuplu kontaktörler ve NF serisi yardımcı kontaktörler için aksesuarlar

Bağlantı kitleri

BER16-4

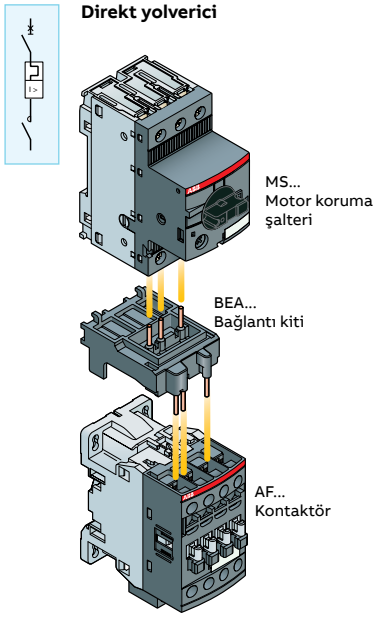
TEF4-ON

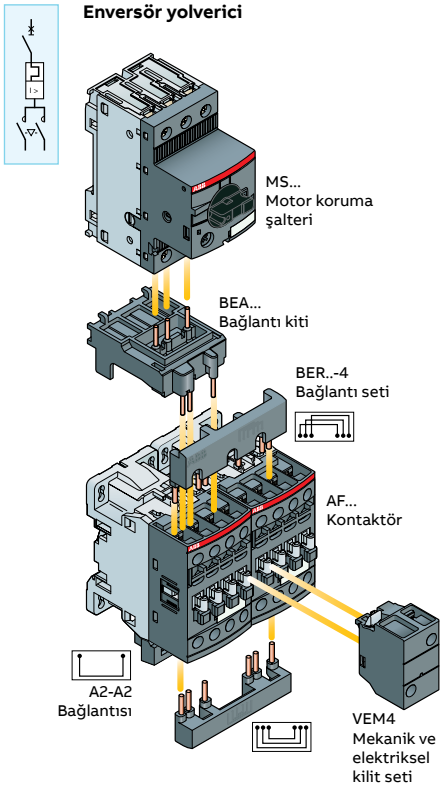
Tanımı	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
MS116-0,16...MS116-25 ve MS132-0,16... MS132-25 için bağlantı kiti	AF09...AF16	BEA16-4	1SBN081306T1000	64,60
MS116-0,16...MS116-16 ve MS132-0,16... MS132-10 için bağlantı kiti	AF26...AF38	BEA26-4	1SBN082306T1000	77,10
MS116-20...MS116-32 ve MS132-12... MS132-32 için bağlantı kiti	AF26...AF38	BEA38-4	1SBN082306T2000	77,10
MS165-16 … MS165-65 için bağlantı kiti	AF40...AF65	BEA65-4	1SBN083406R1000	273,00
Enversör bağlantı kiti	AF09...AF16	BER16-4	1SBN081311R1000	129,00
Enversör bağlantı kiti	AF26...AF38	BER38-4	1SBN082311R1000	179,00
Enversör bağlantı kiti	AF40...AF65	BER65-4	1SBN083411R1000	227,00
Enversör bağlantı kiti	AF80...AF96	BER96-4	1SBN083911R1000	382,00
Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF09...AF16	BEY16-4	1SBN081313R2000	168,00
Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF26...AF38	BEY38-4	1SBN082713R2000	279,00
Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF40...AF65	BEY65-4	1SBN083413R2000	363,00
Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF80...AF96	BEY96-4	1SBN083913R2000	456,00

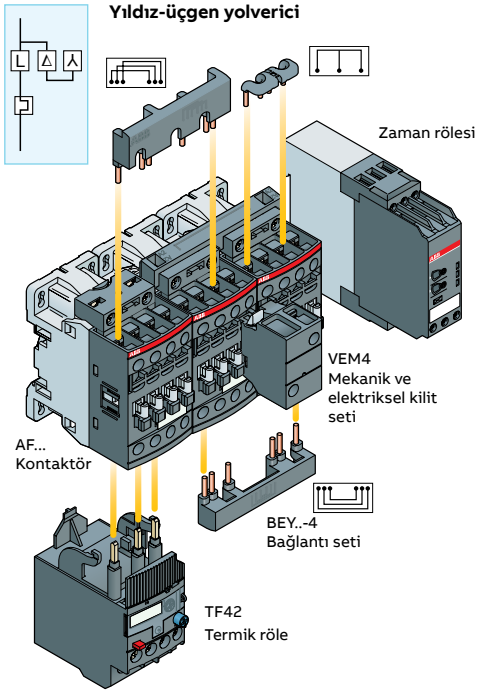
Elektronik zaman röleleri (üzerine geçmeli tip)

Ayar sahası	Tip	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
0.1-100sn	Çekmede gecikmeli	AF09...AF38, NF	TEF4-ON	1SBN020112R1000	395,00
0.1-100sn	Düşmede gecikmeli	AF09...AF38, NF	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	395,00

Yolverme kombinasyonları







Termik röleler

TF serisi termik röleler

TF serisi termik röleler

TF42

TF65

TF140DU

Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0.10-0.13	AF09...AF38	TF42-0.13	1SAZ721201R1005	201,00
0.13-0.17	AF09...AF38	TF42-0.17	1SAZ721201R1008	201,00
0.17-0.23	AF09...AF38	TF42-0.23	1SAZ721201R1009	201,00
0.23-0.31	AF09...AF38	TF42-0.31	1SAZ721201R1013	201,00
0.31-0.41	AF09...AF38	TF42-0.41	1SAZ721201R1014	201,00
0.41-0.55	AF09...AF38	TF42-0.55	1SAZ721201R1017	201,00
0.55-0.74	AF09...AF38	TF42-0.74	1SAZ721201R1021	201,00
0.74-1	AF09...AF38	TF42-1.0	1SAZ721201R1023	201,00
1-1.3	AF09...AF38	TF42-1.3	1SAZ721201R1025	201,00
1.3-1.7	AF09...AF38	TF42-1.7	1SAZ721201R1028	201,00
1.7-2.3	AF09...AF38	TF42-2.3	1SAZ721201R1031	201,00
2.3-3.1	AF09...AF38	TF42-3.1	1SAZ721201R1033	201,00
3.1-4.2	AF09...AF38	TF42-4.2	1SAZ721201R1035	201,00
4.2-5.7	AF09...AF38	TF42-5.7	1SAZ721201R1038	201,00
5.7-7.6	AF09...AF38	TF42-7.6	1SAZ721201R1040	201,00
7.6-10	AF09...AF38	TF42-10	1SAZ721201R1043	201,00
10-13	AF09...AF38	TF42-13	1SAZ721201R1045	201,00
13-16	AF09...AF38	TF42-16	1SAZ721201R1047	208,00
16-20	AF09...AF38	TF42-20	1SAZ721201R1049	208,00
20-24	AF09...AF38	TF42-24	1SAZ721201R1051	208,00
24-29	AF09...AF38	TF42-29	1SAZ721201R1052	264,00
29-35	AF09...AF38	TF42-35	1SAZ721201R1053	264,00
35-38/40	AF09...AF38	TF42-38	1SAZ721201R1055	323,00
22-28	AF40...AF65	TF65-28	1SAZ811201R1001	359,00
25-33	AF40...AF65	TF65-33	1SAZ811201R1002	393,00
30-40	AF40...AF65	TF65-40	1SAZ811201R1003	393,00
36-47	AF40...AF65	TF65-47	1SAZ811201R1004	399,00
44-53	AF40...AF65	TF65-53	1SAZ811201R1005	404,00
50-60	AF40...AF65	TF65-60	1SAZ811201R1006	439,00
57-67	AF40...AF65	TF65-67	1SAZ811201R1007	445,00
40-51	AF80...AF96	TF96-51	1SAZ911201R1001	424,00
48-60	AF80...AF96	TF96-60	1SAZ911201R1002	504,00
57-68	AF80...AF96	TF96-68	1SAZ911201R1003	758,00
65-78	AF80...AF96	TF96-78	1SAZ911201R1004	829,00
75-87	AF80...AF96	TF96-87	1SAZ911201R1005	847,00
84-96	AF80...AF96	TF96-96	1SAZ911201R1006	941,00
66-90	AF116...AF146	TF140DU-90	1SAZ431201R1001	875,00
80-110	AF116...AF146	TF140DU-110	1SAZ431201R1002	1.019,00
100-135	AF116...AF146	TF140DU-135	1SAZ431201R1003	1.063,00
110-142	AF116...AF146	TF140DU-142	1SAZ431201R1004	1.294,00

TA200 serisi termik röleler

TA200 DU

Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
65-90	AF190...AF205	TA200 DU 90	1SAZ421201R1001	887,00
80-110	AF190...AF205	TA200 DU 110	1SAZ421201R1002	974,00
100-135	AF190...AF205	TA200 DU 135	1SAZ421201R1003	1.173,00
110-150	AF190...AF205	TA200 DU 150	1SAZ421201R1004	1.246,00
130-175	AF190...AF205	TA200 DU 175	1SAZ421201R1005	1.264,00
150-200	AF190...AF205	TA200 DU 200	1SAZ421201R1006	1.294,00

3 kutuplu, sıcaklık kompanzasyonlu manuel/otomatik reset, 1NA+1NK

Elektronik termik röleler

EF ve E serisi elektronik termik röleler

EF ve E serisi elektronik termik röleler

EF19

EF45

Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0.1-0.32	AF09...AF16	EF19-0.32	1SAX121001R1101	641,00
0.3-1	AF09...AF16	EF19-1.0	1SAX121001R1102	641,00
0.8-2.7	AF09...AF16	EF19-2.7	1SAX121001R1103	641,00
1.9-6.3	AF09...AF16	EF19-6.3	1SAX121001R1104	691,00
5.7-18.9	AF09...AF16	EF19-18.9	1SAX121001R1105	691,00
9.0-30	AF26...AF38	EF45-30	1SAX221001R1101	912,00
15.0-45	AF26...AF38	EF45-45	1SAX221001R1102	1.036,00
25-70	AF40…AF65	EF65-70	1SAX331001R1101	1.332,00
36-100	AF80…AF96	EF96-100	1SAX341001R1101	1.620,00
54-150	AF116…AF146	EF146-150	1SAX351001R1101	1.958,00
63-210	AF190…AF205	EF205-210	1SAX531001R1101	2.512,00
115-380	AF265…AF370	EF370-380	1SAX611001R1101	3.016,00
150-500	AF400…AF460	EF460-500	1SAX721001R1101	4.700,00
250-800	AF580…AF1250	EF750-800	1SAX821001R1101	5.816,00
375-1250	AF1350…AF2050	EF1250DU-1250	1SFA739001R1001	15.146,00

Termik ve elektronik termik röleler için bağımsız montaj kiti

DB42

Birlikte kullanılacak termik tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
TF42	DB42	1SAZ701902R0001	120,00
EF19	DB19EF	1SAX101910R1001	178,00
EF45	DB45EF	1SAX201910R0001	280,00
TF65	DB65	1SAZ801901R1001	256,00
TF96, EF96	DB96	1SAZ901901R1001	477,00
TA200DU	DB200	1SAZ401110R0001	184,00

Elektronik termik röleler için bağlantı kiti

Birlikte kullanılacak termik tipi	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E 500 DU	AF400-AF460	DT 500 / AF460	1SAX701902R1011	1.442,00
E 800 DU	AF580-AF750	DT 800 / AF750	1SAX801902R1011	1.660,00

Kontaktörler

4 kutuplu kontaktörler

AF kontaktörler

AF09, AF16

AF116

AF205

AC1 anma akımı θ≤40°C (A)	AC3 anma akımı θ≤60°C (A)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
AF serisi kontaktörler, 4 kutuplu, 100-250 V, 50/60 Hz AC/DC kontrol gerilimi"				
25	9	AF09-40-00	1SBL137201R1300	210,00
30	18	AF16-40-00	1SBL177201R1300	264,00
45	22	AF26-40-00	1SBL237201R1300	387,00
55	22	AF38-40-00	1SBL297201R1300	868,00
70	40	AF40-40-00	1SBL347201R1300	1.254,00
100	53	AF52-40-00	1SBL367201R1300	1.419,00
125	80	AF80-40-00	1SBL397201R1300	1.676,00
160	116	AF116-40-11	1SFL427101R1311	2.980,00
200	140	AF140-40-11	1SFL447101R1311	3.187,00
275	190	AF190-40-11	1SFL487102R1311	4.687,00
350	205	AF205-40-11	1SFL527102R1311	6.022,00
400	265	AF265-40-11	1SFL547102R1311	9.871,00
500	305	AF305-40-11	1SFL587102R1311	11.908,00
525	370	AF370-40-11	1SFL607102R1311	12.546,00
AF serisi kontaktörler, 4 kutuplu, 24-60 V, 50/60 Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi				
25	9	AF09-40-00	1SBL137201R1100	239,00
30	18	AF16-40-00	1SBL177201R1100	302,00
45	22	AF26-40-00	1SBL237201R1100	435,00
55	22	AF38-40-00	1SBL297201R1100	981,00
70	40	AF40-40-00	1SBL347201R1100	1.505,00
100	53	AF52-40-00	1SBL367201R1100	1.643,00
125	80	AF80-40-00	1SBL397201R1100	1.994,00
160	116	AF116-40-11	1SFL427101R1111	3.835,00
200	140	AF140-40-11	1SFL447101R1111	4.344,00
275	190	AF190-40-11	1SFL487102R1111	5.857,00
350	205	AF205-40-11	1SFL527102R1111	6.623,00
400	265	AF265-40-11	1SFL547102R1111	10.488,00
500	305	AF305-40-11	1SFL587102R1111	12.630,00
525	370	AF370-40-11	1SFL607102R1111	13.253,00
EK serisi kontaktörler, 4 kutuplu, 220...230 VAC / 50Hz, 240VAC / 60Hz kontrol gerilimi				
800	550	EK550-40-11	SK827041-AL	27.117,00
1000	-	EK1000-40-11	SK827044-AL	27.735,00

Kontaktörler

UA serisi kompanzasyon kontaktörleri

UA-RA tipi kontaktörler

UA50..RA, UA63..RA, UA75..RA

Anma gücü 400-415V 50/60 Hz, θ≤40°C	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
12.5 kVAr	1 NA	UA 16-30-10 RA	1SBL181024RXX10	547,00
22 kVAr	1 NA	UA 26-30-10 RA	1SBL241024RXX10	722,00
30 kVAr	1 NA	UA 30-30-10 RA	1SBL281024RXX10	1.093,00
40 kVAr	–	UA 50-30-00 RA	1SBL351024RXX00	1.582,00
50 kVAr	–	UA 63-30-00 RA	1SBL371024RXX00	1.814,00
60 kVAr	–	UA 75-30-00 RA	1SBL411024RXX00	2.064,00
70 kVAr	–	UA 95-30-00 RA	1SFL431024RXX00	2.780,00
80 kVAr	–	UA 110-30-00 RA	1SFL451024RXX00	3.889,00

* Bir kondansatör devreye girerken harmonik akımlarının varlığı ve şebeke geriliminin toleransı kondansatörlerin nominal akımının (In) yaklaşık 1.3 katı sürekli akım akışına sebep olmaktadır. Üretim toleransına da bağlı olarak bir kondansatörün maksimum gücü nominal gücünün 1.15 katına ulaşabilir. Kontaktör (UA-RA) aşağıda belirtilen termik akımı taşıyabilecek kapasitede seçilmelidir.
* Sipariş verirken bobin gerilimini belirtiniz.

Ith = 1.3 x 1.15 x In = 1.50 In

UA..RA bobin gerilimleri ve kodları

Gerilim (V) 50Hz	Gerilim (V) 60Hz	Kod xx
24	24	81
48	48	83
110	110...120	84
220...230	230...240	80
230...240	240...260	88
380...400	400...415	85
400...415	415...440	86

Kompanzasyon kontaktörleri aksesuar montaj detayları

Kontaktör tipi	Ana kontaklar		Yardımcı kontaklar		Öne montajlı yardımcı kontaklar		Yana montajlı yardımcı kontaklar
	NA	NK	NA	NK	1 kutup CA5-..		2 kutup CAL..
UA16-30-10RA	3	0	1,00	0,00		-	1xCAL5-11
UA26-30-10RA	3	0	1,00	0,00		-	1 veya 2xCAL5-11
UA36-30-10RA	3	0	1,00	0,00	1xCA5-..	+	1 veya 2xCAL5-11
UA50-30-00RA	3	0	0,00	0,00	1 veya 2xCA5-..	+	1 veya 2xCAL5-11
UA63-30-00RA	3	0	0,00	0,00			
UA75-30-00RA	3	0	0,00	0,00			
UA95-30-00RA	3	0	0,00	0,00	1 veya 2xCA5-..	+	1 veya 2xCAL18-11
UA110-30-00RA	3	0	0,00	0,00			

Kontaktörler

AF/A/EK serisi 4 kutuplu kontaktörler ve UA kompanzasyon kontaktörleri için aksesuarlar

Yardımcı kontak blokları

CA4-10

CA4-22E

CA5-11

Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Yardımcı kontak blokları					
1NA	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-10	1SBN010110R1010	28,00
1NK	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-01	1SBN010110R1001	28,00
1NA+1NK	AF09...AF80-40-00	Kenarına	CAL4-11	1SBN010120R1011	49,60
2NA+2NK	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-22E	1SBN010140R1022	94,30
3NA+1NK	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-31E	1SBN010140R1031	94,30
4NA	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-40E	1SBN010140R1040	94,30
4NK	AF09...AF16-40-00/ AF40...AF80-40-00	Üzerine	CA4-04E	1SBN010140R1004	94,30
1NA+1NK	AF116...AF370	Kenarına	CAL19-11	1SFN010820R1011	58,50
1NA	UA30...UA110	Üzerine	CA5-10	1SBN010010R1010	29,50
1NK	UA30...UA110	Üzerine	CA5-01	1SBN010010R1001	29,50
1NA+1NK	UA16...UA75	Kenarına	CAL5-11	1SBN010020R1011	57,00
1NA+1NK	EK	Kenarına	CAL16-11B	SK829002-B	189,00
1NA+1NK	EK	Kenarına	CAL16-11C	SK829002-C	189,00
1NA+1NK	EK	Kenarına	CAL16-11D	SK829002-D	189,00
Özel tip yardımcı kontak blokları (A1/A2 bobin besleme terminali içerir)					
1NA+1NK	AF09...AF52-40-00	Üzerine	CAT4-11E	1SBN010151R1011	83,70

Kilitleme setleri

VM4

VEM4

Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Mekanik kilit seti			
AF09...AF38-40-00	VM4	1SBN030105T1000	72,70
AF40...AF80-40-00	VM96-4	1SBN033405T1000	101,00
AF116...AF370	VM19	1SFN030300R1000	180,00
EK550...EK1000	VH800	SK829070-F	5.491,00
Mekanik ve elektriksel kilit seti			
AF09...AF38-40-00	VEM4	1SBN030111R1000	129,00

Elektronik zaman röleleri (üzerine geçmeli tip)

TEF4-ON

Ayar sahası	Tip	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0.1-100sn	Çekmede gecikmeli	AF09...AF80-40-00	TEF4-ON	1SBN020112R1000	395,00
0.1-100sn	Düşmede gecikmeli	AF09...AF80-40-00	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	395,00

Motor koruma şalterleri

MS ve MO serisi motor koruma şalterleri

MS116 serisi (0.1-32 A)

MS116

Termik koruma AC3 (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0.1-0.16	0.03	50	MS116-0.16	1SAM250000R1001	275,00
0.16-0.25	0.06	50	MS116-0.25	1SAM250000R1002	275,00
0.25-0.4	0.09	50	MS116-0.4	1SAM250000R1003	259,00
0.4-0.63	0.12	50	MS116-0.63	1SAM250000R1004	259,00
0.63-1	0.25	50	MS116-1	1SAM250000R1005	259,00
1-1.6	0.55	50	MS116-1.6	1SAM250000R1006	259,00
1.6-2.5	0.75	50	MS116-2.5	1SAM250000R1007	259,00
2.5-4	1.5	50	MS116-4	1SAM250000R1008	259,00
4-6.3	2.2	50	MS116-6.3	1SAM250000R1009	259,00
6.3-10	4	50	MS116-10	1SAM250000R1010	280,00
8-12	5.5	25	MS116-12	1SAM250000R1012	284,00
10-16	7.5	16	MS116-16	1SAM250000R1011	315,00
16-20	7.5	15	MS116-20	1SAM250000R1013	355,00
20-25	11	15	MS116-25	1SAM250000R1014	384,00
25-32	15	10	MS116-32	1SAM250000R1015	639,00

MS132 serisi (0.1-32 A)

MS132

Termik koruma AC3 (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0.1-0.16	0.03	100	MS132-0.16	1SAM350000R1001	313,00
0.16-0.25	0.06	100	MS132-0.25	1SAM350000R1002	313,00
0.25-0.4	0.09	100	MS132-0.4	1SAM350000R1003	298,00
0.4-0.63	0.12	100	MS132-0.63	1SAM350000R1004	298,00
0.63-1	0.25	100	MS132-1.0	1SAM350000R1005	298,00
1-1.6	0.55	100	MS132-1.6	1SAM350000R1006	298,00
1.6-2.5	0.75	100	MS132-2.5	1SAM350000R1007	298,00
2.5-4	1.5	100	MS132-4.0	1SAM350000R1008	298,00
4-6.3	2.2	100	MS132-6.3	1SAM350000R1009	298,00
6.3-10	4	100	MS132-10	1SAM350000R1010	326,00
8-12	5.5	100	MS132-12	1SAM350000R1012	361,00
10-16	7.5	100	MS132-16	1SAM350000R1011	361,00
16-20	7.5	100	MS132-20	1SAM350000R1013	391,00
20-25	11	50	MS132-25	1SAM350000R1014	432,00
25-32	15	50	MS132-32	1SAM350000R1015	714,00

MO132 serisi (0.16-32 A)

MO132

Anma akımı (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0.16	0.03	100	MO132-0.16	1SAM360000R1001	284,00
0.25	0.06	100	MO132-0.25	1SAM360000R1002	284,00
0.40	0.09	100	MO132-0.4	1SAM360000R1003	284,00
0.63	0.12	100	MO132-0.63	1SAM360000R1004	284,00
1.0	0.25	100	MO132-1.0	1SAM360000R1005	284,00
1.6	0.55	100	MO132-1.6	1SAM360000R1006	284,00
2.5	0.75	100	MO132-2.5	1SAM360000R1007	284,00
4.0	1.5	100	MO132-4.0	1SAM360000R1008	284,00
6.3	2.2	100	MO132-6.3	1SAM360000R1009	284,00
10	4	100	MO132-10	1SAM360000R1010	320,00
12	5.5	100	MO132-12	1SAM360000R1012	374,00
16	7.5	100	MO132-16	1SAM360000R1011	374,00
20	7.5	100	MO132-20	1SAM360000R1013	393,00
25	11	50	MO132-25	1SAM360000R1014	416,00
32	15	50	MO132-32	1SAM360000R1015	658,00

Not: MO132 serisi motor koruma şalterleri sadece manyetik koruma özelliklidir.

Motor koruma şalterleri

MS165 ve MS4xx serisi motor koruma şalterleri

MS165 serisi (30-80 A) / MS495 serisi (80-100 A)

MS165

YENİ

Termik koruma AC3 (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
30-42	22	50	MS165-42	1SAM451000R1015	1.267,00
40-54	22	50	MS165-54	1SAM451000R1016	1.318,00
52-65	30	50	MS165-65	1SAM451000R1017	1.318,00
62-73	37	30	MS165-73	1SAM451000R1018	1.409,00
70-80	45	30	MS165-80	1SAM451000R1019	1.437,00
80-100	55	50	MS495-100	1SAM550000R1010	1.564,00

MS116, MS132, MO132 ve MS165 serisi için aksesuarlar

HKF1-11

PS1-2-0-65

S1-M1-25

S1-M2-25

Tanımı		Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Yardımcı kontak bloğu- üste takılır	1NA+1NK	HKF1-11	1SAM201901R1001	38,40
Yardımcı kontak bloğu- sağa takılır, maks. 2 adet	1NA+1NK	HK1-11	1SAM201902R1001	44,30
	2NA	HK1-20	1SAM201902R1002	44,80
	2NK	HK1-02	1SAM201902R1003	44,80
Hata sinyal kontağı- sağa takılır, maks. 2 adet	1NA+1NK	SK1-11	1SAM201903R1001	78,80
	2NA	SK1-20	1SAM201903R1002	78,80
Düşük gerilim bobini- sola takılır	230/240 V AC	UA1-230	1SAM201904R1005	130,00
Açma bobini- sola takılır	200-240 V AC	AA1-230	1SAM201910R1003	160,00
Kontaktör bağlantı kiti, B serisi mini kontaktör için		BEA7/132	1SBN080906R1002	38,40
3 fazlı köprüleme baraları, Ie=65 A (Yana takılan yardımcı kontak kullanılmamıştır) (Sadece MS116, MS132, MO132 serisi ile kullanılabilir)	2 adet motor koruma şalteri için	PS1-2-0-65	1SAM201906R1102	64,90
	3 adet motor koruma şalteri için	PS1-3-0-65	1SAM201906R1103	73,70
	4 adet motor koruma şalteri için	PS1-4-0-65	1SAM201906R1104	81,60
	5 adet motor koruma şalteri için	PS1-5-0-65	1SAM201906R1105	93,80
3 fazlı besleme terminalleri, Ie=65 A (Sadece MS116, MS132, MO132 serisi ile kullanılabilir)	Yassı tip	S1-M1-25	1SAM201907R1101	58,80
	Yüksek tip	S1-M2-25	1SAM201907R1102	72,50

MS495 serisi için aksesuarlar

UA4-230

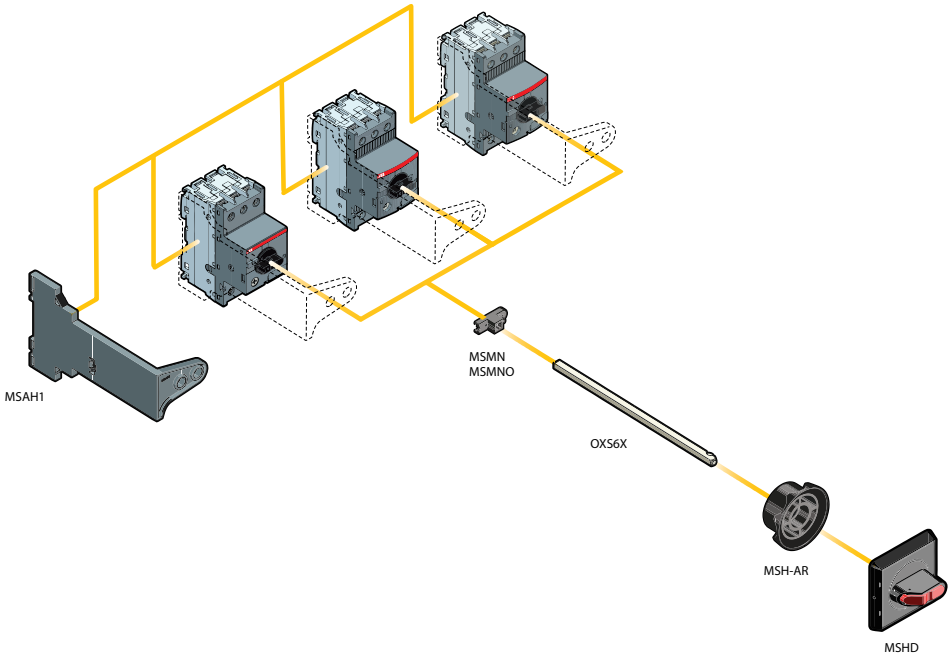
Tanımı		Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Yardımcı kontak bloğu- üste takılır	1NA+1NK	HK4-11	1SAM401901R1001	75,20
Hata sinyal kontağı-sağa takılır, maks. 2 adet	2NA+2NK	SK4-11	1SAM401904R1001	147,00
Yardımcı kontak bloğu-sola takılır, maks. 1 adet	1NA+1NK	HKS4-11	1SAM401902R1001	63,90
	2NA	HKS4-20	1SAM401902R1002	63,90
	2NK	HKS4-02	1SAM401902R1003	63,90
Düşük gerilim bobini- sola takılır	230/240 V AC	UA4-230	1SAM401905R1002	191,00
	400/440 V AC	UA4-400	1SAM401905R1003	191,00
Şönt açtırma bloğu- sola takılır	20…24 V AC	AA4-24	1SAM401907R1001	206,00
	90…110 V AC	AA4-110	1SAM401907R1002	206,00
	200…240 V AC	AA4-230	1SAM401907R1003	206,00
	350…415 V AC	AA4-400	1SAM401907R1004	206,00

Motor koruma şalterleri

Motor koruma şalteri için ortak aksesuarlar

Aksesuarlar

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Döner kurma kolu	**Şaftlar**			
YENİ	85 mm uzunluğunda şaft	OXS6X85	1SCA101647R1001	48,70
	105 mm uzunluğunda şaft	OXS6X105	1SCA108043R1001	48,70
	130 mm uzunluğunda şaft	OXS6X130	1SCA101655R1001	48,70
	180 mm uzunluğunda şaft	OXS6X180	1SCA101659R1001	48,70
	Not: Yukarıdaki şaftlar MS116, MS132, MO132, MS165 ve MS4XX serileri için uygundur.			
Döner kurma kolu	**Döner kurma kolları (IP64)**			
	Siyah/kırmızı döner kurma kolu [1]	MSHD-LB	1SAM201920R1001	160,00
	Sarı/kırmızı döner kurma kolu [1]	MSHD-LY	1SAM201920R1002	160,00
	Siyah/kırmızı döner kurma kolu [2]	MSHD-LTB	1SAM201920R1011	160,00
	Sarı/kırmızı döner kurma kolu [2]	MSHD-LTY	1SAM201920R1012	160,00
	1) I-O göstergeli ve ON-OFF göstergeli (MS116 ve MS4XX için önerilir) 2) I-O göstergeli ve ON-OFF - TRIP göstergeli			
Sürgü parçası	**Sürgü parçaları**			
	Kodlu sürgü parçası	MSMN	1SAM101923R0002	23,30
	Kodsuz sürgü parçası	MSMNO	1SAM101923R0012	23,30
Şaft hizalama halkası	**Şaft hizalama halkası**			
	Şaft hizalama halkası	MSH-AR	1SAM201920R1000	41,00
	Not: 105 mm'den uzun şaftlarda kullanılmalıdır.			
Şaft desteği	**Şaft desteği**			
	Şaft desteği	MSAH1	1SAM201909R1021	81,60
	Not: 130 mm'den uzun şaftlarda kullanılmalıdır.			
Boş IP65 kutu	**Boş kutular**			
	Boş IP65 kutu - sarı-kırmızı	IB132-Y	1SAM201911R1011	173,00
	Boş IP65 kutu - siyah-gri	IB132-G	1SAM201911R1010	161,00
	Not: Kutulara OFF pozisyonunda asma kilit takılabilir.			



Trifaze motorlar için kutulu yolvericiler

DRAS, DRASL serisi kutulu, direkt yolvericiler

DRAS, DRASL serisi kutulu, direkt yolvericiler	Motor anma gücü (kw), AC3 220V	400V	500V	Nominal Akım(A) θ≤40°C Ue=400 V	Kontrol gerilimi (V)	Birlikte kullanılacak termik röle*	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	AC kontrol gerilimi - AS kontaktör								
	2,2	4	4	9,00	24V AC	T16	DRAS09-20S	1SBK104235R2000	439,00
					230VAC	T16	DRAS09-26N	1SBK104135R2600	439,00
	3	6	6	12,00	24V AC	T16	DRAS12-20S	1SBK114235R2000	504,00
					230V AC	T16	DRAS12-26N	1SBK114135R2600	504,00
	4	8	8	15,50	24V AC	T16	DRAS16-20S	1SBK124235R2000	529,00
					230V AC	T16	DRAS16-26N	1SBK124135R2600	529,00
	DC kontrol gerilimi - ASL kontaktör								
	2,2	4	4	9,00	24V DC	T16	DRASL09-81S	1SBK104335R8100	493,00
					48V DC	T16	DRASL09-83S	1SBK104335R8300	493,00
	3	6	6	12,00	24V DC	T16	DRASL12-81S	1SBK114335R8100	580,00
					48V DC	T16	DRASL12-813S	1SBK114335R8300	580,00
	4	8	8	15,50	24V DC	T16	DRASL16-81S	1SBK124335R8100	601,00
					48V DC	T16	DRASL16-83S	1SBK124335R8300	601,00

DRAS

T16 serisi termik röleler (AS/ASL ve B6/B7 serisi için)	Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.10-0.13	AS/ASL-B6/B7	T16-0.13	1SAZ711201R1005	221,00
	0.13-0.17	AS/ASL-B6/B7	T16-0.17	1SAZ711201R1008	221,00
	0.17-0.23	AS/ASL-B6/B7	T16-0.23	1SAZ711201R1009	221,00
	0.23-0.31	AS/ASL-B6/B7	T16-0.31	1SAZ711201R1013	221,00
	0.31-0.41	AS/ASL-B6/B7	T16-0.41	1SAZ711201R1014	221,00
	0.41-0.55	AS/ASL-B6/B7	T16-0.55	1SAZ711201R1017	221,00
	0.55-0.74	AS/ASL-B6/B7	T16-0.74	1SAZ711201R1021	221,00
	0.74-1	AS/ASL-B6/B7	T16-1.0	1SAZ711201R1023	221,00
	1-1.3	AS/ASL-B6/B7	T16-1.3	1SAZ711201R1025	221,00
	1.3-1.7	AS/ASL-B6/B7	T16-1.7	1SAZ711201R1028	221,00
	1.7-2.3	AS/ASL-B6/B7	T16-2.3	1SAZ711201R1031	221,00
	2.3-3.1	AS/ASL-B6/B7	T16-3.1	1SAZ711201R1033	221,00
	3.1-4.2	AS/ASL-B6/B7	T16-4.2	1SAZ711201R1035	221,00
	4.2-5.7	AS/ASL-B6/B7	T16-5.7	1SAZ711201R1038	221,00
	5.7-7.6	AS/ASL-B6/B7	T16-7.6	1SAZ711201R1040	221,00
	7.6-10	AS/ASL-B6/B7	T16-10	1SAZ711201R1043	221,00
	10-13	AS/ASL-B6/B7	T16-13	1SAZ711201R1045	221,00
	13-16	AS/ASL-B6/B7	T16-16	1SAZ711201R1047	221,00

T16

DB16

T16 serisi termik röle için bağımsız montaj kiti	Birlikte kullanılacak termik tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	T16	DB16	1SAZ701901R0001	93,30

Evrensel motor koruma ve kontrol sistemi

UMC100.3

UMC100.3

UMC100-PAN

DX111

	Kontrol gerilimi	Giriş/Çıkış sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	UMC 100.3 ana modül				
	24V DC		UMC100.3 DC	1SAJ530000R0100	5.542,00
	100-240V AC/DC		UMC100.3 UC	1SAJ530000R1100	5.542,00
	UMC100-PAN kontrol paneli				
	LCD kontrol paneli (USB port)		UMC100-PAN	1SAJ590000R0103	2.485,00
	Dijital genişleme modülleri				
	24V DC	8DI/4DO/1AO	DX111	1SAJ611000R0101	3.574,00
	110/230V AC	8DI/4DO/1AO	DX122	1SAJ622000R0101	4.325,00

Gerilim modülleri (faz gerilimi, güç faktörü, aktif güç ve enerji ölçümü)	Kontrol gerilimi	Tanım	Giriş/Çıkış sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	24V DC	Topraklı sistemler	8DI/4DO/1AO	VI150	1SAJ650000R0100	2.465,00
	24V DC	Topraklı ve topraksız sistemler	8DI/4DO/1AO	VI150	1SAJ655000R0100	3.118,00

VI150-155

Haberleşme modülleri	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	FieldBus haberleşme modülleri			
	Profibus-DP	PDP32	1SAJ242000R0001	3.365,00
	Modbus RTU	MRP31	1SAJ251000R0001	3.088,00
	Ethernet haberleşme modülleri			
	Modbus TCP	MTQ22	1SAJ260000R0100	8.323,00
	Profinet IO	PNQ22	1SAJ261000R0100	8.323,00

MRP31-PDP32

MTQ22-PNQ22

Toprak kaçak akım sensörleri	Sensör çapı Ø	Akım aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	20 mm	80 - 1.700 mA	CEM11-FBP.20	1SAJ929200R0020	2.760,00
	35 mm	100 - 3.400 mA	CEM11-FBP.35	1SAJ929200R0035	2.900,00
	60 mm	120 - 6.800 mA	CEM11-FBP.60	1SAJ929200R0060	3.019,00
	120 mm	300 - 13.600 mA	CEM11-FBP.120	1SAJ929200R0120	6.204,00

CEM11

Akım trafoları	Tanım	Akım aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Nominal motor akımı 63A'den büyük uygulamalar için akım trafosu	60…185 A	CT4L 185 R/4	1SAJ929500R0185	2.782,00
		180…310 A	CT4L 310 R/4	1SAJ929500R0310	3.325,00
		300…500 A	CT5L 500 R/4	1SAJ929501R0500	4.601,00
		500…850 A	CT5L 850 R/4	1SAJ929501R0850	4.949,00

CT4L-CT5L

Aksesuarlar	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Kontrol paneli uzatma kablosu, 0.7 m	UMC-CAB.070	1SAJ510003R0002	580,00
	Kontrol paneli uzatma kablosu, 1.5 m	UMC-CAB.150	1SAJ510004R0002	741,00
	Kontrol paneli uzatma kablosu, 3 m	UMC-CAB.300	1SAJ510002R0002	842,00
	Çekmeceli sistemler için kablo (çekmece içi)	CDP18.150	1SAJ929180R0015	325,00
	Çekmeceli sistemler için kablo (çekmece dışı)	CDP24.150	1SAJ929240R0015	336,00
	Ethernet arayüz - UMC100.3 arası kablo, 1.5 m	CDP23.150	1SAJ929230R0015	588,00
	Ethernet arayüz - UMC100.3 arası kablo, 3 m	CDP23.300	1SAJ929230R0030	638,00
	Harici haberleşme arayüzleri için bağlantı kiti	SMK3.0	1SAJ929600R0001	496,00

Yazılım	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	UMC yazılım paketi	FIM UMC Edition	1SAJ925000R0001	15.000,00

* UMC100.3 ile PC arası bağlantı için standart micro USB kablo gerekmektedir.

CP serisi güç kaynakları

ABB'nin modern CP serisi güç kaynakları enerji ve otomasyon teknolojileri uygulamaları için ideal bir çözümdür. Geniş ürün ailesi kullanıcılarının ihtiyaçlarını tam olarak karşılar:

CP-D
CP-D serisi güç kaynakları modüler DIN rayı tasarımlı yapısı ile tüm dağıtım ve otomasyon panolarında kullanıma uygundur. Çıkış gerilimi 12 VDC ve 24VDC ve çıkış akımı 0,42 A'den 4,2 A'e kadar olan modeller, yüksek termal dayanıklılığa ve yüksek enerji verimliliğine sahiptir.

CP-E
CP-E serisi güç kaynakları 5 VDC'den 48 VDC'ye kadar çıkış gerilimi ve 0,625A'den 20A'e kadar olan çıkış akımları ile geniş bir ürün çeşitliliğine sahiptir. Tüm güç kaynakları +70°C ortam sıcaklığına kadar sorunsuz çalışabilir.

CP-T
ABB'nin güç kaynağı ailesinin en yenisi olan CP-T ürün serisi, üç fazlı olarak beslenebilir. 24 VDC, 48 VDC olarak sunulan ürünlerin çıkış akımları 5A, 10A, 20A ve 40A'dir.

CP-C.1
CP-C.1 serisinin soketli modül uygulanabilen yapısı ile fonksiyonellik ve güvenlik artırılmıştır. Düşük ısı ve ses yayılımı ve yüksek verimliliği ile tüm endüstriyel elektronik uygulamalarında kullanıma uygundur. 24 VDC olarak sağlanan çıkış gerilimi ve 5A, 10A, 20A'lik çıkış akımlarına sahiptir.

Anahtarlamalı güç kaynakları

CP serisi anahtarlamalı güç kaynakları

CP-D 24/2.5

CP-D 12/0.83

CP-E 24/0.75

CP-C.1

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CP-D serisi (100-240V AC giriş)			
Güç kaynağı, 24V DC/0.42A	CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	410,00
Güç kaynağı, 24V DC/1.3A	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	598,00
Güç kaynağı, 24V DC/2.5A	CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200	659,00
Güç kaynağı, 24V DC/4.2A	CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	893,00
Güç kaynağı, 12V DC/0.83A	CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	666,00
Güç kaynağı, 12V DC/2.1A	CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	811,00
CP-E serisi (100-240V AC giriş)			
Güç kaynağı, 24V DC/0.75A	CP-E 24/0.75	1SVR427030R0000	586,00
Güç kaynağı, 24V DC/1.25A	CP-E 24/1.25	1SVR427031R0000	621,00
Güç kaynağı, 24V DC/2.5A	CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	771,00
Güç kaynağı, 24V DC/5.0A	CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	975,00
Güç kaynağı, 24V DC/10.0A	CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	1.513,00
Güç kaynağı, 24V DC/20.0A	CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	2.376,00
Güç kaynağı, 5V DC/3.0A	CP-E 5/3.0	1SVR427033R3000	893,00
Güç kaynağı, 12V DC/2.5A	CP-E 12/2.5	1SVR427032R1000	966,00
Güç kaynağı, 48V DC/0.62A	CP-E 48/0.62	1SVR427030R2000	983,00
Güç kaynağı, 48V DC/1.25A	CP-E 48/1.25	1SVR427031R2000	1.257,00
CP-C.1 serisi (100-240V AC giriş)			
Güç kaynağı, 24V DC/5	CP-C.1 24/5.0	1SVR360563R1001	1.267,00
Güç kaynağı, 24V DC/10A	CP-C.1 24/10.0	1SVR360663R1001	2.158,00
Güç kaynağı, 24V DC/20A	CP-C.1 24/20.0	1SVR360763R1001	3.027,00

CP-T serisi 3 fazlı güç kaynakları

CP-T

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CP-T serisi (3 x 400-500 V AC giriş)			
Güç kaynağı, 24V DC/5A	CP-T 24/5.0	1SVR427054R0000	1.921,00
Güç kaynağı, 24V DC/10A	CP-T 24/10.0	1SVR427055R0000	2.444,00
Güç kaynağı, 24V DC/20A	CP-T 24/20.0	1SVR427056R0000	2.562,00
Güç kaynağı, 24V DC/40A	CP-T 24/40.0	1SVR427057R0000	3.316,00
Güç kaynağı, 48V DC/5A	CP-T 48/5.0	1SVR427054R2000	2.654,00
Güç kaynağı, 48V DC/10A	CP-T 48/10.0	1SVR427055R2000	2.999,00
Güç kaynağı, 48V DC/20A	CP-T 48/20.0	1SVR427056R2000	4.552,00

CP-E serisi aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Redundancy ünitesi	CP-RUD	1SVR423418R9000	590,00
Redundancy ünitesi	CP-C.1-A-RU	1SVR360060R1001	1.218,00

* CP-RUD ünitesi; 2x2,5A giriş, 1x5A çıkış içerir.
CP-C1-A-RU ünitesi; 2x20A giriş, 1x40A çıkış içerir.

CP-C.1 serisi aksesuarları

CP-C.1-A-RU

CP-A CM

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Redundancy ünitesi	CP-C.1-A-RU	1SVR360060R1001	1.218,00
Kontrol modülü	CP-A CM	1SVR427075R0000	590,00

* CP-C serisinin çıkış voltajı ayarlanabilir.(22-28V DC)
**CP-A serisi aksesuarlar CP-C güç kaynakları ile beraber kullanılabilir.

CR-S serisi soketli PLC arayüz röleleri

CR-S soketli PLC arayüz röleleri

	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CR-S vidalı	**Vida bağlantılı, 1A/K (1 SPDT), 250V 6A**			
	24V AC/DC	CR-S024VADC1CRS	1SVR405541R3110	85,70
	110V AC/DC	CR-S110VADC1CRS	1SVR405541R6110	106,00
	230V AC/DC	CR-S230VADC1CRS	1SVR405541R7110	106,00
CR-S yaylı	**Yay bağlantılı, 1A/K (1 SPDT), 250V 6A**			
	24V AC/DC	CR-S024VADC1CRZ	1SVR405541R3210	89,30
	110V AC/DC	CR-S110VADC1CRZ	1SVR405541R6210	121,00
	230V AC/DC	CR-S230VADC1CRZ	1SVR405541R7210	121,00

CR-S serisi yedek ve aksesuarlar

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Yedek röleler	5V DC	CR-S005VDC1R	1SVR405501R1010	41,00
	12V DC	CR-S012VDC1R	1SVR405501R2010	41,00
	24V DC	CR-S024VDC1R	1SVR405501R3010	31,60
	48V DC	CR-S048VDC1R	1SVR405501R4010	41,00
	60V DC	CR-S060VDC1R	1SVR405501R5010	51,60
Yedek soketler	**Vidalı soketler**			
	6-24V DC	CR-S006/024VDC1SS	1SVR405521R1100	58,60
	12-24V DC	CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	56,00
	48-60V DC	CR-S048/060VADC1SS	1SVR405521R5100	58,60
	110-125V DC	CR-S110/125VADC1SS	1SVR405521R6100	58,60
	220-240V DC	CR-S220/240VADC1SS	1SVR405521R7100	58,60
	Yaylı soketler			
	6-24V DC	CR-S006/024VDC1SZ	1SVR405521R1200	75,80
	12-24V DC	CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R3200	67,60
	48-60V DC	CR-S048/060VADC1SZ	1SVR405521R5200	75,80
	110-125V DC	CR-S110/125VADC1SZ	1SVR405521R6200	75,80
	220-240V DC	CR-S220/240VADC1SZ	1SVR405521R7200	75,80
Aksesuarlar	20 kutup, siyah köprü	CR-SJB20-BLACK	1SVR405598R0900	27,20
	20 kutup, mavi köprü	CR-SJB20-BLUE	1SVR405598R0700	27,20
	20 kutup, kırmızı köprü	CR-SJB20-RED	1SVR405598R0800	27,20
	Ayırma plakası	CR-SSEP	1SVR405599R0000	8,60
Etiket	**Tanımı**	**Tipi**	**Kodu**	**Fiyatı TL/Adet**
	Etiket	CR-SM	1SNB041391R0610	49,60

Not: 1 tabakada 48 adet, 1 kutuda ise 1344 adet etiket mevcuttur.

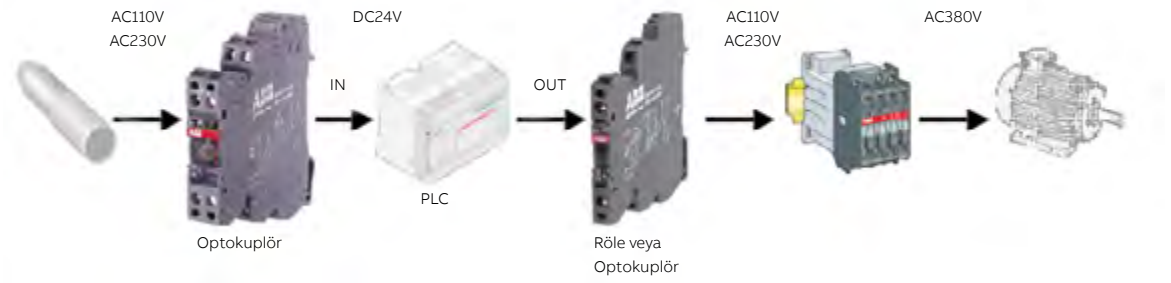
R600 serisi sabit PLC arayüz röleleri ve optokuplörler

R600 röle ve optokuplör serisi

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
R600 PLC röle	**R600 PLC arayüz röle serisi**			
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121-24VDC	1SNA645071R0000	135,00
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 24V AC/DC	1SNA645001R0300	135,00
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 48-60V AC/DC	1SNA645002R0400	137,00
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 115V AC/DC	1SNA645003R0500	159,00
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 230V AC/DC	1SNA645004R0400	159,00
R600 optokuplör	**R600 optokuplör serisi**			
	5-58V DC çıkış / 100mA transistör	OBIC0100 24V DC	1SNA645021R2600	191,00
	5-58V DC çıkış / 100mA transistör	OBIC0100 48-60V AC/DC	1SNA645049R1200	212,00
	5-58V DC çıkış / 100mA transistör	OBIC0100 115/230V AC/DC	1SNA645022R2700	229,00
	5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 24V DC	1SNA645051R0400	250,00
	5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 48-60V AC/DC	1SNA645053R0600	298,00
	5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 115V AC/DC	1SNA645054R0700	272,00
	5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 230V AC/DC	1SNA645026R2300	277,00

R600 röle serisi aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
10'lu köprü	BJ612-10	1SNA290488R0100	21,20



Soketli röleler

PCB röleler

PCB röle

Tanımı	Kontrol gerilimi	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Kontak : 1 A/K	24V DC	10	CR-P024DC1	1SVR405600R1000	23,50
5 pinli, 250V AC, 16 A	24V AC	10	CR-P024AC1	1SVR405600R0000	30,40
	48V DC	10	CR-P048DC1	1SVR405600R6000	41,30
	230V AC	10	CR-P230AC1	1SVR405600R3000	44,00
Kontak : 2 A/K	24V DC	10	CR-P024DC2	1SVR405601R1000	30,80
8 pinli, 250V AC, 8 A	24V AC	10	CR-P024AC2	1SVR405601R0000	36,70
	48V DC	10	CR-P048DC2	1SVR405601R6000	44,50
	230V AC	10	CR-P230AC2	1SVR405601R3000	48,30

Minyatür röleler

Minyatür röle

Tanımı	Kontrol gerilimi	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Kontak : 3 A/K	24V DC	10	CR-M024DC3	1SVR405612R1000	48,10
11 pinli, 250V AC, 10 A	24V AC	10	CR-M024AC3	1SVR405612R0000	50,20
	48V DC	10	CR-M048DC3	1SVR405612R6000	52,20
	230V AC	10	CR-M230AC3	1SVR405612R3000	52,20
Kontak : 4 A/K	24V DC	10	CR-M024DC4	1SVR405613R1000	50,20
14 pinli, 250V AC, 6 A	24V AC	10	CR-M024AC4	1SVR405613R0000	52,20
	48V DC	10	CR-M048DC4	1SVR405613R6000	55,00
	230V AC	10	CR-M230AC4	1SVR405613R3000	55,00

Evrensel röleler

Evrensel röle

Tanımı	Kontrol gerilimi	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Kontak : 2 A/K	24V DC	10	CR-U024DC2	1SVR405621R1000	63,90
8 pinli, 250V AC, 10 A	24V AC	10	CR-U024AC2	1SVR405621R0000	64,90
	48V DC	10	CR-U048DC2	1SVR405621R6000	66,20
	230V AC	10	CR-U230AC2	1SVR405621R3000	68,00
Kontak : 3 A/K	24V DC	10	CR-U024DC3	1SVR405622R1000	65,30
11 pinli, 250V AC, 10 A	24V AC	10	CR-U024AC3	1SVR405622R0000	67,20
	48V DC	10	CR-U048DC3	1SVR405622R6000	67,20
	230V AC	10	CR-U230AC3	1SVR405622R3000	70,70

Aksesuarlar

CR - PSS

CR - MxSS

Tanımı	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
PCB röle için standart soket	10	CR-PSS	1SVR405650R1000	38,70
Minyatür röle için soket 3 A/K	10	CR-M3SS	1SVR405651R2000	36,70
Minyatür röle için soket 4 A/K	10	CR-M4SS	1SVR405651R3000	36,70
Evrensel röle için soket 2 A/K	10	CR-U2S	1SVR405670R0000	36,70
Evrensel röle için soket 3 A/K	10	CR-U3S	1SVR405660R0000	36,70
CR-P/M röleler için LED li diyot 6-24V DC	10	CR-P/M 42	1SVR405652R0000	23,70
CR-P/M röleler için varistör 110-230V AC/DC	10	CR-P/M 92C	1SVR405655R0100	36,70
CR-P röle için tutucu	10	CR-PH	1SVR405659R0000	2,80
CR-M röle için tutucu	10	CR-MH	1SVR405659R1000	4,60
CR-U röle için tutucu	10	CR-UH	1SVR405669R0000	14,10

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

Tek faz, aşırı/düşük akım kontrol röleleri

CM-SRS.12S

CM-SRS.M2S

Tanımı	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Tek faz, zaman ayarsız				
1 A/K kontak, 3mA - 1A	24-240V AC/DC	CM-SRS.11S	1SVR730840R0200	1.280,00
1 A/K kontak, 3mA - 1A	220-240V AC	CM-SRS.11S	1SVR730841R1200	1.084,00
1 A/K kontak, 0,3A - 15A	24-240V AC/DC	CM-SRS.12S	1SVR730840R0300	1.280,00
1 A/K kontak, 0,3A - 15A	220-240V AC	CM-SRS.12S	1SVR730841R1300	1.084,00
Tek faz, zaman ayarlı (0 veya 0,1 - 30s arasında ayarlanabilir açma gecikmesi)				
2 A/K kontak, 3mA - 1A	24-240V AC/DC	CM-SRS.21S	1SVR730840R0400	1.397,00
2 A/K kontak, 3mA - 1A	220-240V AC	CM-SRS.21S	1SVR730841R1400	1.195,00
2 A/K kontak, 0,3A - 15A	24-240V AC/DC	CM-SRS.22S	1SVR730840R0500	1.397,00
2 A/K kontak, 0,3A - 15A	220-240V AC	CM-SRS.22S	1SVR730841R1500	1.195,00
Tek faz, multifonksiyon (0 veya 0,1 - 30s arasında ayarlanabilir açma gecikmesi)				
2 A/K kontak, 3mA - 1A	24-240V AC/DC	CM-SRS.M1S	1SVR730840R0600	1.513,00
2 A/K kontak, 0,3A - 15A	24-240V AC/DC	CM-SRS.M2S	1SVR730840R0700	1.513,00

Tek faz, aşırı/düşük gerilim kontrol röleleri

CM-ESS.2S

Tanımı	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Tek faz, zaman ayarsız				
1 A/K kontak, 3-600V AC/DC	24-240V AC/DC	CM-ESS.1S	1SVR730830R0300	1.150,00
1 A/K kontak, 3-600V AC/DC	220-240V AC	CM-ESS.1S	1SVR730831R1300	974,00
Tek faz, zaman ayarlı (0 veya 0,1 - 30s arasında ayarlanabilir açma gecikmesi)				
2 A/K kontak, 3-600V AC/DC	24-240V AC/DC	CM-ESS.2S	1SVR730830R0400	1.273,00
2 A/K kontak, 3-600V AC/DC	220-240V AC	CM-ESS.2S	1SVR730831R1400	1.273,00
Tek faz, multifonksiyon (0 veya 0,1 - 30s arasında ayarlanabilir açma gecikmesi)				
2 A/K kontak, 3-600V AC/DC	24-240V AC/DC	CM-ESS.MS	1SVR730830R0500	1.363,00

Üç faz, kontrol röleleri

CM-PFE

CM-PSS.31S

CM-PVS.31S

Tanımı	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Tek veya üç faz kontrol, faz hatası				
1NA kontak	L1,2,3-N : 3x380-440V AC / 220-240V AC	CM-PBE	1SVR550881R9400	550,00
Tek veya üç faz kontrol, faz hatası, aşırı-düşük gerilim				
1NA kontak	L1,2,3-N : 3x320-460V AC / 185-265V AC	CM-PVE	1SVR550870R9400	615,00
Üç faz kontrol, faz hatası, aşırı-düşük gerilim				
1NA kontak	L1,2,3 : 3x320-460V AC	CM-PVE	1SVR550871R9500	615,00
Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası				
1A/K kontak	L1,2,3 : 3x208-440V AC	CM-PFE	1SVR550824R9100	628,00
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x200-500V AC	CM-PFS.S	1SVR730824R9300	666,00
Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası, aşırı-düşük gerilim				
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x380V AC	CM-PSS.31S	1SVR730784R2300	1.076,00
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x400V AC	CM-PSS.41S	1SVR730784R3300	1.340,00
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x160-300V AC	CM-PVS.31S	1SVR730794R1300	1.340,00
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x300-500V AC	CM-PVS.41S	1SVR730794R3300	1.280,00
Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası, faz dengesizliği				
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x160-300V AC	CM-PAS.31S	1SVR730774R1300	1.280,00
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x300-500V AC	CM-PAS.41S	1SVR730774R3300	1.246,00
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x160-300V AC	CM-MPS.31S	1SVR730884R1300	1.249,00
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x300-500V AC	CM-MPS.41S	1SVR730884R3300	1.371,00
2A/K kontak	L1,2,3-N : 3x180-280V AC	CM-MPS.21S	1SVR730885R3300	1.257,00

*Push-in terminal yapısına sahip “Easy Connect” teknolojili yeni kontrol röleleri için satış ofisine başvurunuz.

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

Analog sıcaklık izleme röleleri

	Tanımı		Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CM-TCS	**PT100 (2 kablo, 3 kablo), aşırı sıcaklık,düşük sıcaklık, izleme - 1 x 2 A/K veya 2 x 1 A/K kontak**				
	24V AC/DC	-50...+50°C	CM-TCS.21S	1SVR730740R9100	1.305,00
	24V AC/DC	0...+100°C	CM-TCS.22S	1SVR730740R9200	1.305,00
	24V AC/DC	0...+200°C	CM-TCS.23S	1SVR730740R9300	1.305,00
	24V...240V AC/DC	-50...+50°C	CM-TCS.11S	1SVR730740R0100	1.597,00
	24V...240V AC/DC	0...+100°C	CM-TCS.12S	1SVR730740R0200	1.597,00
	24V...240V AC/DC	0...+200°C	CM-TCS.13S	1SVR730740R0300	1.597,00

Sıvı seviye röleleri

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CM-ENE MIN	**Minimum seviye rölesi**			
	24V AC 1NA kontak	CM-ENE MIN	1SVR550855R9500	445,00
	220-240V AC 1NA kontak	CM-ENE MIN	1SVR550851R9500	445,00
CM-ENE MAX	**Maksimum seviye rölesi**			
	24V AC 1NA kontak	CM-ENE MAX	1SVR550855R9400	445,00
	220-240V AC 1NA kontak	CM-ENE MAX	1SVR550851R9400	445,00
CM-ENS	**Minimum & maksimum seviye rölesi**			
	24-240V AC/DC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.11S	1SVR730850R0100	632,00
	110-130/220-240V AC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.13S	1SVR730850R2100	632,00
	24-240V AC/DC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.21S	1SVR730850R0200	624,00
	110-130/220-240V AC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.23S	1SVR730850R2200	624,00
	24-240V AC/DC 2A/K (SPTD)	CM-ENS.31S	1SVR730850R0300	966,00

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

Termistör motor koruma röleleri

CM-MSS

CM-MSN

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Otomatik reset, 1NA kontak, 24V AC	CM-MSE	1SVR550805R9300	394,00
Otomatik reset, 1NA kontak, 220-240V AC	CM-MSE	1SVR550801R9300	394,00
Otomatik, manuel ve uzaktan reset, 2A/K kontak, 110-130V AC / 220-240V AC	CM-MSS.23S	1SVR730700R2200	573,00
Otomatik, manuel ve uzaktan reset, 2A/K kontak, 110-130V AC/220-240V AC, kısa devre izleme, dinamik bağlantı izleme	CM-MSS.33S	1SVR730712R2200	613,00
Otomatik, manuel ve uzaktan reset, 2A/K kontak, 24-240V AC/DC Ayarlanabilir kısa devre izleme, dinamik bağlantı izleme, ayarlanabilir hata kaydı	CM-MSS.41S	1SVR730712R1200	1.013,00

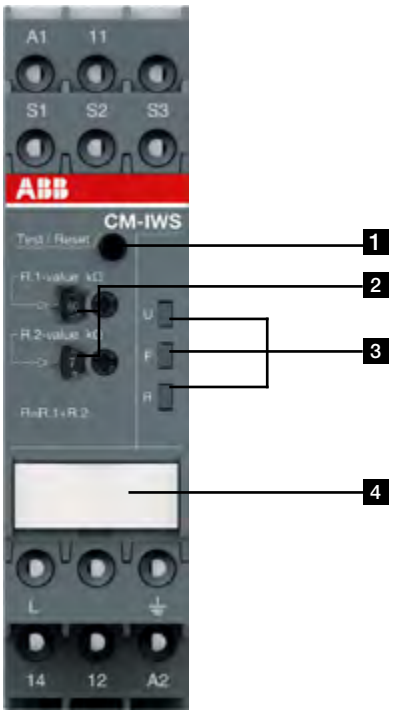
Termistör motor koruma PTC sıcaklık sensörleri

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Beyaz-Kahverengi 70ºC	C011-70	GHC0110003R0001	131,00
Beyaz-Beyaz 80ºC	C011-80	GHC0110003R0002	131,00
Yeşil-Yeşil 90ºC	C011-90	GHC0110003R0003	131,00
Kırmızı-Kırmızı 100ºC	C011-100	GHC0110003R0004	131,00
Kahverengi-Kahverengi 110ºC	C011-110	GHC0110003R0005	131,00
Gri-Gri 120ºC	C011-120	GHC0110003R0006	131,00
Mavi-Mavi 130ºC	C011-130	GHC0110003R0007	131,00
Beyaz-Mavi 140ºC	C011-140	GHC0110003R0011	131,00
Siyah-Siyah 150ºC	C011-150	GHC0110003R0008	131,00
Mavi-Kırmızı 160ºC	C011-160	GHC0110003R0009	131,00
Beyaz-Yeşil 170ºC	C011-170	GHC0110003R0010	131,00
3'lü sıcaklık sensörü 150ºC Siyah-Siyah	C011-3-150	GHC0110033R0008	104,00

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

İzolasyon izleme röleleri

	Tanımı	Ölçüm gerilimi / direnci	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	24-240 V AC/DC besleme				
CM-IWS.2	1 A/K kontak, 10 µF maksimum kapasitans	0-250 V AC/0-300 V DC/1-100kΩ	CM-IWS.1S	1SVR730660R0100	1.933,00
CM-IWN.1	1 A/K kontak, 10 µF maksimum kapasitans	0-400 V AC/1-100kΩ	CM-IWS.2S	1SVR730670R0200	1.500,00
	1 A/K kontak, 20 µF maksimum kapasitans	0-400 V AC/0-600 V DC/1-200kΩ	CM-IWN.1S	1SVR750660R0200	4.255,00



1 Test ve reset düğmesi

2 Potansiyometre ayarı

Ön yüzdeki potansiyometreler ile eşik değerleri ayarlanabilir
R.1, R1 için onlu değerler
0, 10, 20, 30 40, 50, 60, 70, 80, 90 kΩ gibi onlu kΩ mertebeleri
R.2, R1 için birim değerler:
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 kΩ gibi birim kΩ mertebeleri

3 Durum indikasyonları

U: yeşil LED - besleme gerilimi
F: kırmızı LED - hata mesajı
R: sarı LED – röle durum bilgisi

4 Dip switch ayarı olmayan ürünler için etiketleme alanı

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

CT serisi elektronik zaman röleleri

CT-D serisi (LED'li)

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CT-MFD	**Multifonksiyon zaman röleleri**			
	7 fonksiyonlu, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-MFD.12	1SVR500020R0000	481,00
	7 fonksiyonlu, 0.05 s-100 saat, 2A/K kontak, 12-240V AC/DC	CT-MFD.21	1SVR500020R1100	569,00
CT-ERD	**Çekmede gecikmeli zaman röleleri**			
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERD.12	1SVR500100R0000	410,00
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 2A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERD.22	1SVR500100R0100	426,00
CT-AHD	**Düşmede gecikmeli zaman röleleri**			
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-AHD.12	1SVR500110R0000	410,00
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 2A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-AHD.22	1SVR500110R0100	426,00
CT-EBD	**Flaşör zaman röleleri**			
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-EBD.12	1SVR500150R0000	410,00
CT-SDD	**Yıldız - üçgen zaman röleleri**			
	4 zaman aralığı, 0.05 s-10 dakika, 2NA kontak, 24-48V DC, 24-240V AC (sabit 50 ms geçiş süresi)	CT-SDD.22	1SVR500211R0100	410,00
	4 zaman aralığı, 0.05 s-10 dakika, 2NA kontak, 24-48V DC, 24-240V AC (ayarlanabilir geçiş süresi)	CT-SAD.22	1SVR500210R0100	426,00

CT-E serisi (LED'li)

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CT-MFE	**Multifonksiyon zaman röleleri**			
	6 fonksiyonlu, 8 zaman aralığı 11, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-240V AC/DC	CT-MFE	1SVR550029R8100	516,00
CT-ERE	**Çekmede gecikmeli zaman röleleri**			
	1A/K kontak, 24V AC/DC , 220-240V AC			
	0.1-10s	CT-ERE	1SVR550107R1100	319,00
	0.3-30s	CT-ERE	1SVR550107R4100	319,00
	3-300s	CT-ERE	1SVR550107R2100	319,00
	0.3-30 dakika	CT-ERE	1SVR550107R5100	319,00
CT-AHE	**Düşmede gecikmeli zaman röleleri**			
	1A/K kontak, 24V AC/DC			
	0.1-10s	CT-AHE	1SVR550118R1100	399,00
	0.3-30s	CT-AHE	1SVR550118R4100	399,00
	3-300s	CT-AHE	1SVR550118R2100	399,00
CT-AHE	**1A/K kontak, 220-240V AC**			
	0.1-10s	CT-AHE	1SVR550111R1100	399,00
	0.3-30s	CT-AHE	1SVR550111R4100	399,00
	3-300s	CT-AHE	1SVR550111R2100	399,00
CT-EBE	**Flaşör zaman röleleri**			
	1A/K kontak, 0.1-10 s, 24V AC/DC, 220-240V AC	CT-EBE	1SVR550167R1100	410,00
CT-YDE	**Yıldız - üçgen zaman röleleri**			
	1A/K kontak, 24V AC/DC , 220-240V AC			
	0.1-10s	CT-YDE	1SVR550207R1100	410,00
	0.3-30s	CT-YDE	1SVR550207R4100	410,00
	3-300s	CT-YDE	1SVR550207R2100	410,00
	1NA+1NK kontak, 24V AC/DC , 220-240V AC			
	0.3-30s	CT-SDE	1SVR550217R4100	410,00

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

CT serisi elektronik zaman röleleri

CT-S serisi (LED'li)

CT-MVS.21S

CT-SDS.22S

Tanımı	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Multifonksiyon zaman röleleri				
10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-MVS.21S	1SVR730020R0200	906,00
10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MVS.22S	1SVR730020R3300	789,00
10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	380-440V AC	CT-MVS.23S	1SVR730021R2300	875,00
9 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 1A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MVS.12S	1SVR730020R3100	700,00
7 fonksiyonlu, 2x10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MXS.22S	1SVR730030R3300	906,00
10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-MFS.21S	1SVR730010R0200	906,00
10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MBS.22S	1SVR730010R3200	789,00
Çekmede gecikmeli zaman röleleri				
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-ERS.21S	1SVR730100R0300	647,00
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERS.22S	1SVR730100R3300	554,00
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 1A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERS.12S	1SVR730100R3100	468,00
Düşmede gecikmeli zaman röleleri				
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-APS.21S	1SVR730180R0300	720,00
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-APS.22S	1SVR730180R3300	639,00
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 1A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-APS.12S	1SVR730180R3100	573,00
Yıldız- üçgen zaman röleleri				
7 zaman aralığı, 0.05-10 dakika, 2NA kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-SDS.22S	1SVR730210R3300	537,00
7 zaman aralığı, 0.05-10 dakika, 2NA kontak	380-440V AC	CT-SDS.23S	1SVR730211R2300	628,00

*Push-in terminal yapısına sahip "Easy Connect" teknolojili yeni kontrol röleleri için satış ofisine başvurunuz.

Nihayet şalterleri

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LS40M11B11	**LS40 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak**			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS40M11B11	1SBV011111R1211	341,00
	Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS40M13B11	1SBV011113R1211	399,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS40M41B11	1SBV011141R1211	379,00
	Açısal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS40M42B11	1SBV011142R1211	404,00
	Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	LS40M51B11	1SBV011151R1211	417,00
	Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir polyamid yuvarlak çubuk kol	LS40M72B11	1SBV011172R1211	417,00
LS70M38B11	**LS60 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak**			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS60M11B11	1SBV011311R1211	214,00
	Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS60M13B11	1SBV011313R1211	252,00
	Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS60M31B11	1SBV011331R1211	241,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS60M41B11	1SBV011341R1211	295,00
	Açısal hareketli kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS60M91B11	1SBV011391R1211	237,00
LS32M42B11	**LS32 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak**			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS32M11B11	1SBV011911R1211	259,00
	Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS32M12B11	1SBV011912R1211	307,00
	Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS32M31B11	1SBV011931R1211	346,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı kol	LS32M41B11	1SBV011941R1211	298,00
	Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	LS32M51B11	1SBV011951R1211	340,00
	Kauçuk makaralı kol, 50 mm	LS32M42B11	1SBV011942R1211	404,00
	Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS32M91B11	1SBV011991R1211	355,00
LS20M12B11-P01	**LS20 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak**			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS20M11B11-P01	1SBV015511R2001	271,00
	Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS20M12B11-P01	1SBV015512R2001	303,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS20M41B11-P01	1SBV015541R2001	275,00
	Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS20M91B11-P01	1SBV015591R2001	311,00
LS32P91B11	**LS32 serisi, komple plastik şalterler, 1NA+1NK kontak**			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS32P11B11	1SBV010311R1211	128,00
	Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS32P12B11	1SBV010312R1211	140,00
	Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS32P31B11	1SBV010331R1211	140,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı kol	LS32P41B11	1SBV010341R1211	157,00
	Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	LS32P51B11	1SBV010351R1211	177,00
	Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS32P91B11	1SBV010391R1211	172,00
LS72P41B11	**LS72 serisi, komple plastik şalterler, 1NA+1NK kontak**			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS72P11B11	1SBV011011R1211	126,00
	Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS72P31B11	1SBV011031R1211	150,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS72P41B11	1SBV011041R1211	158,00
	Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS72P91B11	1SBV011091R1211	177,00
	Açısal hareketli kafa, 50 mm kauçuk makaralı kol	LS40P44B11	1SBV010544R1211	229,00

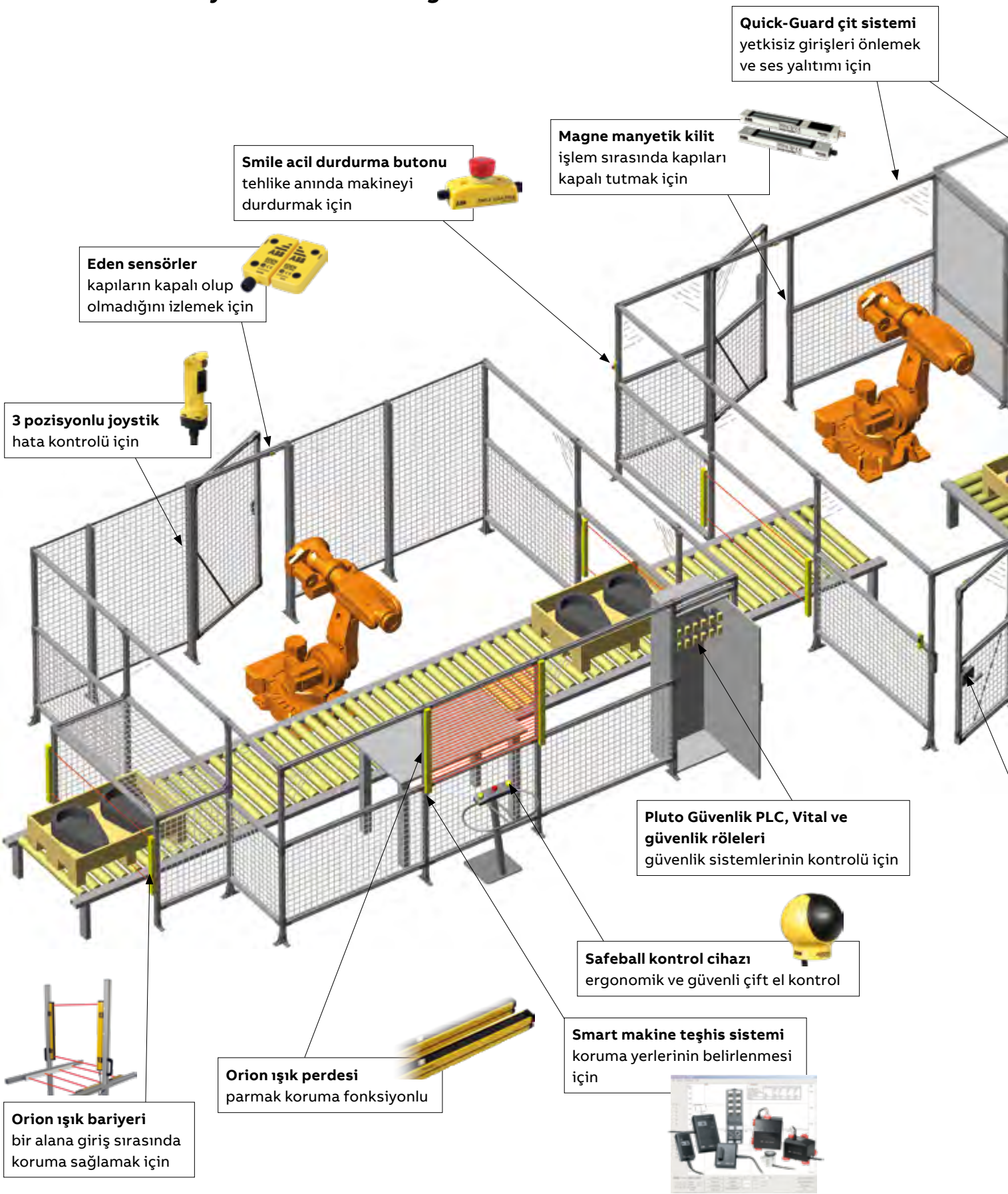
* Alternatif seçenekler için satış ofisine başvurunuz.

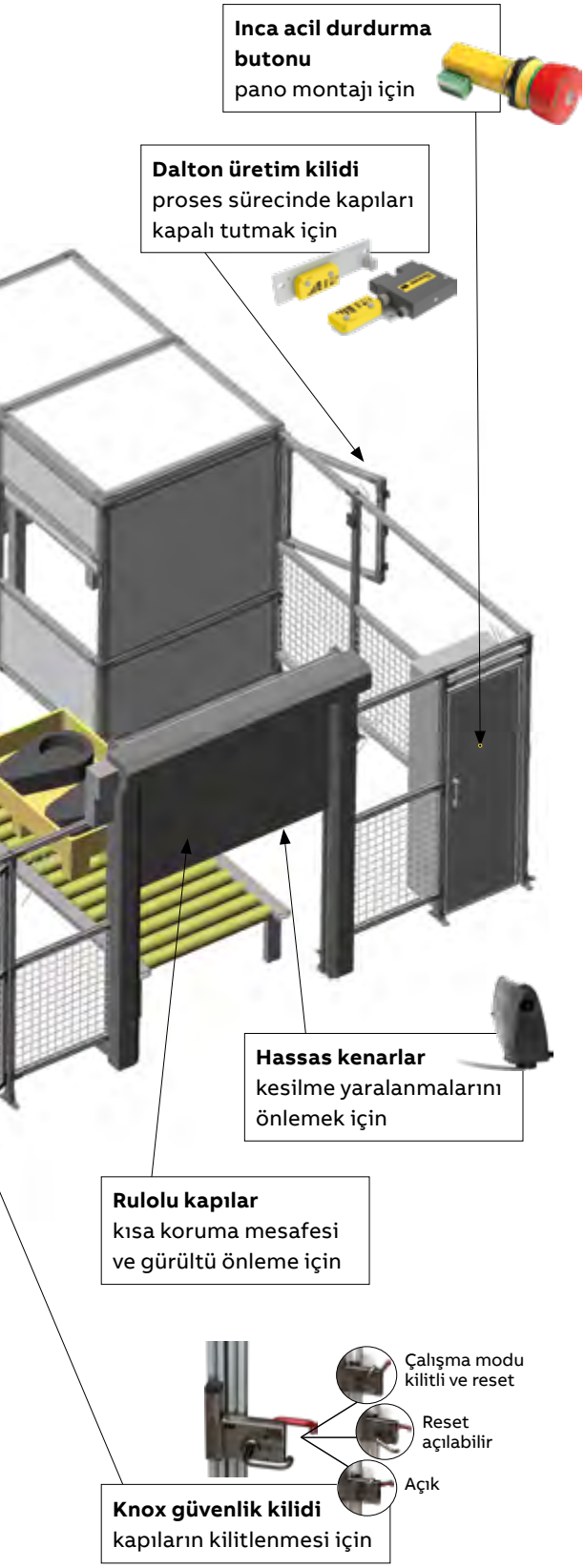
Emniyet nihayet şalterleri

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LS30P75D11-S	**LS40 serisi, metal gövdeli, 3 kutuplu emniyet nihayet şalterleri**			
	1 NA+1NK kontak kilitsiz	LS40M80D12-S	1SBV031180R1412	561,00
LS40P80D11-S	**LS40 serisi için mekanik anahtarlar**			
	Düz anahtar	LSA40X08	1SBV048808R1000	80,00
	Geniş anahtar	LSA40X05	1SBV048805R1000	45,00
	Esnek anahtar	LSA40X09	1SBV048809R1000	177,00
LS40M98D11-SCR	**LS31 serisi, plastik gövdeli, 2 kutuplu emniyet nihayet şalterleri**			
	Kilitsiz, 1NA+1NK kontak	LS31P80D11-S	1SBV030180R1411	256,00
	Kilitsiz, 2NK kontak	LS31P80L02-S	1SBV030180R1302	256,00
LS30P81L02-S	**LS30 serisi için mekanik anahtarlar**			
	Düz anahtar	LSA30P06	1SBV048606R1000	45,00
	Esnek anahtar	LSA30P09	1SBV048609R1000	110,00
LS30P77D11-S	**LS31 serisi, plastik gövdeli, 2 kutuplu emniyet nihayet şalterleri**			
	2NK kontak, kol sağa yatık	LS31P77L02-S	1SBV030177R1302	292,00

* Alternatif seçenekler için satış ofisine başvurunuz.

ABB Jokab Safety'den üretim dostu güvenlik sistemleri





Ürün grupları

	Eğitim ve öneri CE etiketleme ile birlikte standartların ve yönetmeliklerin pratik uygulaması
	Pluto güvenlik PLC'si Dinamik ve statik güvenlik devreleri için All-Master güvenlik PLC'si
	Pluto AS-i Tüm ünitelerin aynı bus kablosuna bağlanması ve ünite fonksiyonlarının PLC programında sağlanması
	Vital güvenlik sistemi En üst güvenlik kategorilerine uygun olarak çeşitli sensörler için dinamik güvenlik devresi
	Tina adaptör birimleri Statik sinyallerin dinamik ve güvenlik sinyallerine dönüştürülmesi
	Güvenlik röleleri Farklı güvenlik cihazları ve kategorileri için pazardaki en esnek güvenlik röleleri
	Duruş süresi ve makine arıza teşhisi Makinelerin durma sürelerinin ölçümü, yıllık bakımlar ve arıza tesbiti için kullanılır.
	Işık perdesi/ışık bariyeri Işık bariyerleri ve ışık perdeleri içeren komple ürün yelpazesi
	Sensörler/anahtarlar/kilitler Dinamik temassız sensörler, anahtarlı kilitler ve selenoid anahtarlar
	Kontrol cihazları Ergonomik üç konumlu kontrol birimleri, çift el kontrol birimleri ve ayak pedalları
	Acil durdurma cihazları Dinamik ve statik güvenlik devreleri için acil durdurma cihazları
	Çit sistemleri/SafeCAD/Rulolu kapılar Montajı kolay, dengeli ve esnek çit sistemi

Güvenlik uygulamaları için özelleştirilmiş evrensel güvenlik röleleri

Güvenlik röleleri

	Kanal yapısı	Test/Reset	Röle çıkış sayıları	Zamanlama fonksiyonu	Besleme gerilimi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
BSR10	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı	Start/Test	3 NA + 1 NK	x	24 VDC	BSR10	2TLA010040R0000	866,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı	Start/Test	4 NA	x	24 VDC	BSR11	2TLA010040R0200	866,00
	x		4 NA + 1 NK	x	24 VDC	BSR23	2TLA010041R0600	754,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	x	24 VDC	SSR10	2TLA010050R0000	1.063,00
	2 Kanal eşdeğer kontaklı	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	x	85-265 VAC/ 120-375 VDC	SSR10M	2TLA010050R0100	1.345,00
	Çift El Cihazlar	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	x	24 VDC	SSR20	2TLA010051R0000	1.167,00
	Çift El Cihazlar	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	x	85-265 VAC/ 120-375 VDC	SSR20M	2TLA010051R0100	1.507,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	Manuel Reset	2 NA + 2 Gecikmeli NA	0.5 s. Kapama Gecikmeli	24 VDC	SSR32	2TLA010052R0400	1.698,00
SSR32	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	Manuel Reset	2 NA + 2 Gecikmeli NA	1.5 s. Kapama Gecikmeli	24 VDC	SSR42	2TLA010053R0400	1.698,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	x	3 NA + 1 NK	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli/ Zamanlayıcı Fonksiyonları 0-999 s.	24 VDC	TSR10	2TLA010060R0000	1.365,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	x	3 NA + 1 NK	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli	24 VDC	TSR20	2TLA010061R0000	1.063,00
	2 Kanal eşdeğer kontaklı	x	3 NA + 1 NK	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli	85-265 VAC/ 120-375 VDC	TSR20M	2TLA010061R0100	1.376,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı 2 Kanal zıt kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar Emniyet paspasları, rampaları Çift el cihazlar	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli/ Zamanlayıcı Fonksiyonları 0-999 s.	24 VDC	USR10	2TLA010070R0000	1.605,00
USR10	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı 2 Kanal zıt kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar Emniyet paspasları, rampaları Çift el cihazlar	Manuel Reset	2 NA + 2 Gecikmeli NA	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli/ Zamanlayıcı Fonksiyonları 0-999 s.	24 VDC	USR22	2TLA010070R0400	2.240,00

Orion güvenlik perde ve bariyerleri

Güvenlik perdeleri Orion1 Base

Açıklama	Fonksiyon	Algılama yüksekliği (mm)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
PL e, Cat 4, 14 mm. Parmak Koruma, 6m. Ölçüm mesafesi, EDM Fonksiyonu	14 mm. Parmak Koruma	150	Orion1-4-14-015-B	2TLA022300R0000	6.442,00
	14 mm. Parmak Koruma	300	Orion1-4-14-030-B	2TLA022300R0100	8.933,00
	14 mm. Parmak Koruma	450	Orion1-4-14-045-B	2TLA022300R0200	11.502,00
	14 mm. Parmak Koruma	600	Orion1-4-14-060-B	2TLA022300R0300	13.945,00
	14 mm. Parmak Koruma	750	Orion1-4-14-075-B	2TLA022300R0400	16.248,00
	14 mm. Parmak Koruma	900	Orion1-4-14-090-B	2TLA022300R0500	18.699,00
	14 mm. Parmak Koruma	1050	Orion1-4-14-105-B	2TLA022300R0600	20.973,00
	14 mm. Parmak Koruma	1200	Orion1-4-14-120-B	2TLA022300R0700	23.278,00
	14 mm. Parmak Koruma	1350	Orion1-4-14-135-B	2TLA022300R0800	25.670,00
	14 mm. Parmak Koruma	1500	Orion1-4-14-150-B	2TLA022300R0900	28.217,00
	14 mm. Parmak Koruma	1650	Orion1-4-14-165-B	2TLA022300R1000	30.764,00
	14 mm. Parmak Koruma	1800	Orion1-4-14-180-B	2TLA022300R1100	33.312,00
PL e, Cat 4, 30 mm. El Koruma, 19m. Ölçüm mesafesi, EDM Fonksiyonu	30 mm. El Koruma	150	Orion1-4-30-015-B	2TLA022302R0000	5.835,00
	30 mm. El Koruma	300	Orion1-4-30-030-B	2TLA022302R0100	7.143,00
	30 mm. El Koruma	450	Orion1-4-30-045-B	2TLA022302R0200	8.417,00
	30 mm. El Koruma	600	Orion1-4-30-060-B	2TLA022302R0300	9.636,00
	30 mm. El Koruma	750	Orion1-4-30-075-B	2TLA022302R0400	10.857,00
	30 mm. El Koruma	900	Orion1-4-30-090-B	2TLA022302R0500	12.087,00
	30 mm. El Koruma	1050	Orion1-4-30-105-B	2TLA022302R0600	13.351,00
	30 mm. El Koruma	1200	Orion1-4-30-120-B	2TLA022302R0700	14.786,00
	30 mm. El Koruma	1350	Orion1-4-30-135-B	2TLA022302R0800	16.053,00
	30 mm. El Koruma	1500	Orion1-4-30-150-B	2TLA022302R0900	17.235,00
	30 mm. El Koruma	1650	Orion1-4-30-165-B	2TLA022302R1000	18.393,00
	30 mm. El Koruma	1800	Orion1-4-30-180-B	2TLA022302R1100	19.855,00

Güvenlik Bariyeri Orion2 Base

Açıklama	Fonksiyon	Algılama yüksekliği (mm)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
PL e, Cat 4, Gövde Koruma, 50 m. Ölçüm mesafesi, EDM Fonksiyonu	2 Işınlı, gövde koruma	500	Orion2-4-K2-050-B	2TLA022304R0000	6.956,00
	3 Işınlı, gövde koruma	800	Orion2-4-K3-080-B	2TLA022304R0100	8.154,00
	4 Işınlı, gövde koruma	900	Orion2-4-K4-090-B	2TLA022304R0200	9.177,00
	4 Işınlı, gövde koruma	1200	Orion2-4-K4-120-B	2TLA022304R0300	10.195,00

Haberleşme veriyollu ya da standart güvenlik PLC'leri

Güvenlik PLC

	AS-i	Haberleşme veriyolu	Güvenli giriş sayısı	Güvenli çıkış sayısı	Analog giriş	Yüksek frekanslı giriş	Normal çıkış sayısı	Genişlik	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	x	Yok	16	4	1 *	Yok	8	45	Pluto S20	2TLA020070R4700	5.753,00
	x	Yok	40	6	3 *	Yok	16	90	Pluto S46	2TLA020070R1800	7.351,00
	x	Var	22	0	1 *	Yok	8	45	Pluto B22	2TLA020070R4800	5.487,00
	x	Var	4	2	0	Yok	2	45	Pluto O2	2TLA020070R8500	4.903,00
	x	Var	16	4	1 *	Yok	8	45	Pluto A20	2TLA020070R4500	7.871,00
	x	Var	16	4	1 *	Yok	8	45	Pluto B20	2TLA020070R4700	5.753,00
	x	Var	16	4	4 * + 1 **	Yok	8	45	Pluto D20	2TLA020070R6400	9.635,00
	x	Var	16	4	4 * + 1 **	Yok	8	45	Pluto D20 (Zor şartlar)	2TLA020070R6401	11.315,00
	x	Var	40	6	3 *	Yok	16	90	Pluto B46	2TLA020070R1700	9.635,00
	x	Var	39	6	8 **	4	15	90	Pluto D45	2TLA020070R6600	11.755,00
	x	Var	39	6	8 **	Yok	15	90	Pluto D45 (Zor şartlar)	2TLA020070R6601	13.785,00
	Var	Var	8	4	4 *	Yok	4	45	Pluto AS-i	2TLA020070R1100	7.256,00
	Var	Var	36	6	3 *	Yok	16	90	Pluto B42 AS-i	2TLA020070R1400	10.093,00

* 0-27 V analog giriş
** 0-10 V/4-20 mA analog giriş

IP69K korumalı manyetik güvenlik anahtarları

	Açıklama	Çıkış kontakları	Bağlantı tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	IP 69K korumalı, paslanmaz çelik, 14 mm. çalışma mesafesi, ledli, manyetik güvenlik anahtarları.	2 NK+ 1 NA	10 m. kablo	Sense7Z 10M	2TLA050056R6120	1.666,00
		2 NK+ 1 NA	5 m. kablo	Sense7Z 5M	2TLA050056R5120	1.550,00
		2 NK+ 1 NA	2 m. kablo	Sense7Z 2M	2TLA050056R4120	1.434,00
		2 NK+ 1 NA	M12 konektörlü (25 cm. kablolu)	Sense7Z M12	2TLA050056R2120	1.712,00

Acil durdurma butonları

Harici montaj

	Açıklama	Güvenlik sinyali çıkışı	Bağlantı tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Kompakt gövde, IP 65 Koruma, plastik gövde	DYNlink	1 m. Kablolu	Smile 10 EA Tina	2TLA030050R0400	831,00
		DYNlink	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EA Tina	2TLA030050R0000	798,00
		DYNlink	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EC Tina	2TLA030050R0900	827,00
		DYNlink	1 x M12-5 erkek	Smile 12 EA Tina	2TLA030050R0200	870,00
		AS-i	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EA AS-i	2TLA030052R0000	1.112,00
		2 NK	1 m. Kablolu	Smile 10 EA	2TLA030051R0400	733,00
		2 NK	1 m. Kablolu	Smile 10 EK	2TLA030051R0600	550,00
		2 NK	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EA	2TLA030051R0000	706,00
		2 NK	1 x M12-5 erkek	Smile 12 EA	2TLA030051R0200	772,00
	Plastik gövde, IP 66, IP 67 ve IP 69K Koruma	2 NK	2 x M20 kanal	CEPY1-1002 (Kompakt)	1SFA619821R1002	120,00
		2 NK	2 x M20 kanal	CEPY1-2002 (Kompakt)	1SFA619821R2002	120,00
	Metal Gövde, IP 67 ve IP 69K Koruma	2 NA + 2 NK	C 3 x M20 kanal	EStrongZ LED	2TLA050220R0222	2.151,00
		2 NA + 2 NK	C 3 x M20 kanal	EStrongZ	2TLA050220R0020	1.920,00

Panel montaj

	Açıklama	Güvenlik sinyali çıkışı	Bağlantı tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	IP 65 Koruma	DYNlink	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EAR Tina	2TLA030050R0100	798,00
		2 NK	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EAR	2TLA030051R0100	706,00
	Buton IP 65 Koruma, konektör IP 20 Koruma	DYNlink	Terminal Blok	INCA 1 Tina	2TLA030054R0000	850,00
		DYNlink	Terminal Blok	INCA 1 EC Tina	2TLA030054R1400	884,00
		2 NK	Terminal Blok	INCA 1	2TLA030054R0100	759,00

Farklı bağlantı ve gövde modelleri ile JSHD4 serisi etkinleştirme anahtarları

Etkinleştirme anahtarı

Üst Kısım		Alt Kısım						
	Butonlar ve Led'ler	Özellik	ID	Bağlantı tipi	Manipülasyon Koruma	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	JSHD4-1							
	Ledsiz, Butonsuz	-	AA	5 pin vidalı		JSHD4-1-AA	2TLA019995R0000	2.073,00
		Ekonomik, hızlı bağlantı	AC	M12, 5 Pin		JSHD4-1-AC	2TLA019995R0100	2.317,00
	JSHD4-1							
	Ledli, Üstten butonlu, Önden butonlu	Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin		JSHD4-2-AB	2TLA019995R0200	3.247,00
		Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin	√	JSHD4-2-AB-A	2TLA019995R0300	4.105,00
		Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin		JSHD4-2-AD	2TLA019995R0400	3.078,00
		Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin	√	JSHD4-2-AD-A	2TLA019995R0500	3.927,00
		-	AH	10 pin vidalı		JSHD4-2-AH	2TLA019995R0800	3.193,00
		-	AH	10 pin vidalı	√	JSHD4-2-AH-A	2TLA019995R0900	4.043,00
	JSHD4-3							
	Ledli, Butonsuz	Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin		JSHD4-3-AB	2TLA019995R1200	3.058,00
		Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin	√	JSHD4-3-AB-A	2TLA019995R1300	3.907,00
		Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin		JSHD4-3-AD	2TLA019995R1400	2.786,00
		Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin	√	JSHD4-3-AD-A	2TLA019995R1500	3.635,00
		Acil Stop Butonu	AE	M12, 8 Pin		JSHD4-3-AE	2TLA019995R1600	3.690,00
		-	AH	10 pin vidalı	√	JSHD4-2-AH-A	2TLA019995R0900	4.043,00
	JSHD4-4							
	Ledli, önden butonlu	Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin		JSHD4-4-AB	2TLA019995R2400	3.200,00
		Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin	√	JSHD4-4-AB-A	2TLA019995R2500	4.049,00
		Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin		JSHD4-4-AD	2TLA019995R2600	2.929,00
		Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin	√	JSHD4-4-AD-A	2TLA019995R2700	3.778,00
	JSHD4-5							
	Ledli, üstten butonlu	Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin		JSHD4-5-AB	2TLA019995R3400	3.200,00
		Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin	√	JSHD4-5-AB-A	2TLA019995R3500	4.049,00
		Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin		JSHD4-5-AD	2TLA019995R3600	2.929,00
		Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin	√	JSHD4-5-AD-A	2TLA019995R3700	3.778,00

Butonlar ve sinyal lambaları

Modüler buton ve sinyal lambaları

22mm çaplı modüler tip butonlar ve sinyal lambaları

	Tanımı		Tipi	Kodu	
MP1-10G	**Yaylı buton kafası (düz kafalı)**	Siyah	MP1-10B	1SFA611100R1006	21,10
		Beyaz	MP1-10W	1SFA611100R1005	21,10
		Yeşil	MP1-10G	1SFA611100R1002	21,10
		Sarı	MP1-10Y	1SFA611100R1003	21,10
		Mavi	MP1-10L	1SFA611100R1004	21,10
		Kırmızı	MP1-10R	1SFA611100R1001	21,10
MPM1-10R	**Yaylı, mantar kafa (40 mm)**	Siyah	MPM1-10B	1SFA611124R1006	41,60
		Kırmızı	MPM1-10R	1SFA611124R1001	41,60
MP1-11G	**Işıklı yaylı buton kafası**	Beyaz	MP1-11W	1SFA611100R1105	23,70
		Yeşil	MP1-11G	1SFA611100R1102	23,70
		Sarı	MP1-11Y	1SFA611100R1103	23,70
		Mavi	MP1-11L	1SFA611100R1104	23,70
		Kırmızı	MP1-11R	1SFA611100R1101	23,70
	Çiftli, yaylı buton kafası		MPD13-11B	1SFA611142R1106	47,70
	Çiftli, yaylı ışıklı buton kafası		MPD13-11Y	1SFA611142R1103	47,70
MPET3-10R	**Acil durdurma buton kafaları 30mm**				
	Bas, çevir-çek	Kırmızı	MPET3-10R	1SFA611520R1001	59,30
	Çek	Kırmızı	MPEP3-10R	1SFA611521R1001	59,30
	Kilitli	Kırmızı	MPEK3-11R	1SFA611522R1101	117,00
MPEP4-10R	**Acil durdurma buton kafaları 40mm mantar kafa, kalıcı**				
	Bas, çevir-çek	Kırmızı	MPET4-10R	1SFA611523R1001	59,30
	Çek	Kırmızı	MPEP4-10R	1SFA611524R1001	59,30
	Kilitli	Kırmızı	MPEK4-11R	1SFA611525R1101	117,00
MPMT3-11R	**Işıklı acil durdurma buton kafaları 40mm mantar kafa, kalıcı**				
	Bas, çevir-çek	Kırmızı	MPMT3-11R	1SFA611510R1101	59,50
	Çek	Kırmızı	MPMP3-11R	1SFA611511R1101	60,10
	*Not: MLB-L LED blok ile birlikte kullanılır.				
M2SS1-10B	**Mandal buton kafaları (siyah)**				
	2 konumlu, kalıcı		M2SS1-10B	1SFA611200R1006	38,70
	3 konumlu, kalıcı		M3SS1-10B	1SFA611210R1006	38,70
	3 konumlu, yaylı		M3SS2-10B	1SFA611211R1006	38,70
M2SS4-10B	**Uzun mandal buton kafaları (siyah)**				
	2 konumlu, kalıcı		M2SS4-10B	1SFA611203R1006	38,70
	3 konumlu, kalıcı		M3SS4-10B	1SFA611213R1006	38,70
	3 konumlu, yaylı		M3SS5-10B	1SFA611214R1006	38,70
	Kilitli buton kafaları				
	2 konumlu, anahtar çıkabilir		M2SSK1-101	1SFA611280R1001	78,80
	3 konumlu, anahtar çıkabilir		M3SSK1-101	1SFA611283R1001	78,80
ML1-100R	**Sinyal lambası kafaları**	Kırmızı	ML1-100R	1SFA611400R1001	16,50
		Yeşil	ML1-100G	1SFA611400R1002	16,50
		Sarı	ML1-100Y	1SFA611400R1003	16,50
		Mavi	ML1-100L	1SFA611400R1004	16,50
		Beyaz	ML1-100W	1SFA611400R1005	16,50

*Bir buton, buton kafası+gövde-kontak bloğundan oluşur.
Bir sinyal lambası, sinyal lambası kafası+soketli blok+gövdeden oluşur.
Sipariş verirken kafa+gövde+blok olarak ayrıca belirtilmelidir.

Butonlar ve sinyal lambaları

Modüler buton ve sinyal lambaları

Joystik

MJS joystik

Tanımı		Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Joystik				
MJS1-60B	2 yönlü	Kalıcı	1SFA611701R6006	280,00
MJS2-60B		Yaylı	1SFA611702R6006	280,00
MJS5-60B	4 yönlü	Kalıcı	1SFA611705R6006	384,00
MJS6-60B		Yaylı	1SFA611706R6006	384,00
Joystik-kilitleme fonksiyonlu				
MJS7-60B	2 yönlü	Kalıcı	1SFA611707R6006	313,00
MJS8-60B		Yaylı	1SFA611708R6006	313,00
MJS11-60B	4 yönlü	Kalıcı	1SFA611711R6006	417,00
MJS12-60B		Yaylı	1SFA611712R6006	417,00

Potansiyometreler

MT

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
22,5 mm, IP66			
5kΩ, siyah plastik	MT-105B	1SFA611410R1056	271,00
5kΩ, krom plastik	MT-205B	1SFA611410R2056	284,00
5kΩ, krom metal	MT-305B	1SFA611410R3056	284,00
10kΩ, siyah plastik	MT-110B	1SFA611410R1106	271,00
10kΩ, krom plastik	MT-210B	1SFA611410R2106	284,00
10kΩ, krom metal	MT-310B	1SFA611410R3106	284,00
50kΩ, siyah plastik	MT-150B	1SFA611410R1506	355,00
50kΩ, krom plastik	MT-250B	1SFA611410R2506	355,00
50kΩ, krom metal	MT-350B	1SFA611410R3506	355,00

Potansiyometre etiketleri

Sembol

Ölçek 0-10

Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Sembol	SK615562-87	22,30
Ölçek 0-10	SK615562-88	22,30

Sesli ikaz cihazı

CB1

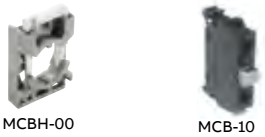
Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
24V AC/DC sürekli	CB1-620B	1SFA619600R6206	229,00
230V AC sürekli	CB1-623B	1SFA619600R6236	229,00
24V AC/DC darbeli	CB1-630B	1SFA619600R6306	229,00
230V AC darbeli	CB1-633B	1SFA619600R6336	229,00

*Bir buton, buton kafası+gövde-kontak bloğundan oluşur.
Bir sinyal lambası, sinyal lambası kafası+soketli blok+gövdeden oluşur.
Sipariş verirken kafa+gövde+blok olarak ayrıca belirtilmelidir.

Butonlar ve sinyal lambaları

Modüler buton ve sinyal lambaları için aksesuarlar

Ortak aksesuarlar



MCBH-00 MCB-10

MCBL

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Buton ve sinyal lambaları kafası için ortak gövde (tek sırada 3 blok için)	MCBH-00	1SFA611605R1100	4,12
Buton ve sinyal lambaları kafası için ortak gövde (tek sırada 5 blok için)	MCBH5-00	1SFA611601R1100	4,32
1NA kontak bloğu (Tüm seri için)	MCB-10	1SFA611610R1001	16,50
1NK kontak bloğu (Tüm seri için)	MCB-01	1SFA611610R1010	16,50
Etiket tutucu	KA1-8120	1SFA616920R8120	4,77
Mikro kontak blokları			
1NA kontak bloğu	MCBL-10	1SFA611612R1010	41,00
1NK kontak bloğu	MCBL-01	1SFA611612R1001	41,00
Acil durdurma etiketi “Emergency Stop” 70mm	SK615546-2	SK615546-2	23,40
Yazısız alüminyum etiket	SK615546-8	SK615546-8	23,90
Sinyal buton sıkma aparatı	MA1-8015	1SFA611920R8015	57,20

Sinyal lambaları ve ışıklı butonlar için dahili korumalı LED’li bloklar

MLBL

Tanımı	Renk	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Dahili korumalı LED’li blok	Kırmızı	MLBL-01R	1SFA611621R1011	49,60
24V AC/DC beslemeli	Yeşil	MLBL-01G	1SFA611621R1012	49,60
	Sarı	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	49,60
	Mavi	MLBL-01L	1SFA611621R1014	49,60
	Beyaz	MLBL-01W	1SFA611621R1015	49,60
Dahili korumalı LED’li blok	Kırmızı	MLBL-07R	1SFA611621R1071	49,60
230V AC beslemeli	Yeşil	MLBL-07G	1SFA611621R1072	49,60
	Sarı	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	49,60
	Mavi	MLBL-07L	1SFA611621R1074	49,60
	Beyaz	MLBL-07W	1SFA611621R1075	49,60

Butonlar ve sinyal lambaları

Kompakt seri buton ve sinyal lambaları

22 mm çaplı kompakt tip butonlar ve sinyal lambaları

	Tanımı	Kontak	Renk	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CP1-10G-10	**Yaylı buton**	1NA	Siyah	CP1-10B-10	1SFA619100R1016	22,60
		1NA	Beyaz	CP1-10W-10	1SFA619100R1015	22,60
		1NA	Yeşil	CP1-10G-10	1SFA619100R1012	22,60
		1NK	Kırmızı	CP1-10R-01	1SFA619100R1041	22,60
		1NA +1NK	Siyah	CP1-10B-11	1SFA619100R1076	29,20
		1NA +1NK	Beyaz	CP1-10W-11	1SFA619100R1075	29,20
		1NA +1NK	Yeşil	CP1-10G-11	1SFA619100R1072	29,20
CP2-10W-11	**Kalıcı buton**	1NA	Siyah	CP2-10B-10	1SFA619101R1016	27,10
		1NA	Beyaz	CP2-10W-10	1SFA619101R1015	27,10
		1NA	Yeşil	CP2-10G-10	1SFA619101R1012	27,10
		1NK	Kırmızı	CP2-10R-01	1SFA619101R1041	27,10
		1NA +1NK	Siyah	CP2-10B-11	1SFA619101R1076	38,70
		1NA +1NK	Beyaz	CP2-10W-11	1SFA619101R1075	38,70
		1NA +1NK	Yeşil	CP2-10G-11	1SFA619101R1072	38,70
	24V AC/DC, dahili korumalı LED'li					
CP1-11G-10	**Işıklı, yaylı düz kafalı buton**	1NK	Kırmızı	CP1-11R-01	1SFA619100R1141	62,30
		1NA	Kırmızı	CP1-11R-10	1SFA619100R1111	62,30
		1NA	Yeşil	CP1-11G-10	1SFA619100R1112	62,30
		1NA	Sarı	CP1-11Y-10	1SFA619100R1113	62,30
CP2-11G-10	**Işıklı, kalıcı düz kafalı buton**	1NK	Kırmızı	CP2-11R-01	1SFA619101R1141	62,30
		1NA	Kırmızı	CP2-11R-10	1SFA619101R1111	62,30
		1NA	Yeşil	CP2-11G-10	1SFA619101R1112	62,30
		1NA	Sarı	CP2-11Y-10	1SFA619101R1113	62,30
CP3-11Y-10	**Işıklı, yaylı, çıkık kafalı buton**	1NK	Kırmızı	CP3-11R-01	1SFA619102R1141	62,30
		1NA	Kırmızı	CP3-11R-10	1SFA619102R1111	62,30
		1NA	Yeşil	CP3-11G-10	1SFA619102R1112	62,30
		1NA	Sarı	CP3-11Y-10	1SFA619102R1113	62,30
CP4-11R-01	**Işıklı, kalıcı, çıkık kafalı buton**	1NK	Kırmızı	CP4-11R-01	1SFA619103R1141	62,30
		1NA	Kırmızı	CP4-11R-10	1SFA619103R1111	62,30
		1NA	Yeşil	CP4-11G-10	1SFA619103R1112	62,30
		1NA	Sarı	CP4-11Y-10	1SFA619103R1113	62,30
	220-230V AC/DC, dahili korumalı LED'li					
CP1-11G-10	**Işıklı, yaylı düz kafalı buton**	1NK	Kırmızı	CP1-13R-01	1SFA619100R1341	68,10
		1NA	Kırmızı	CP1-13R-10	1SFA619100R1311	68,10
		1NA	Yeşil	CP1-13G-10	1SFA619100R1312	68,10
		1NA	Sarı	CP1-13Y-10	1SFA619100R1313	68,10
CP2-11G-10	**Işıklı, kalıcı düz kafalı buton**	1NK	Kırmızı	CP2-13R-01	1SFA619101R1341	68,10
		1NA	Kırmızı	CP2-13R-10	1SFA619101R1311	68,10
		1NA	Yeşil	CP2-13G-10	1SFA619101R1312	68,10
		1NA	Sarı	CP2-13Y-10	1SFA619101R1313	68,10
CP3-11Y-10	**Işıklı, yaylı, çıkık kafalı buton**	1NK	Kırmızı	CP3-13R-01	1SFA619102R1341	68,10
		1NA	Kırmızı	CP3-13R-10	1SFA619102R1311	68,10
		1NA	Yeşil	CP3-13G-10	1SFA619102R1312	68,10
		1NA	Sarı	CP3-13Y-10	1SFA619102R1313	68,10
CP4-11R-01	**Işıklı, kalıcı, çıkık kafalı buton**	1NK	Kırmızı	CP4-13R-01	1SFA619103R1341	62,30
		1NA	Kırmızı	CP4-13R-10	1SFA619103R1311	62,30
		1NA	Yeşil	CP4-13G-10	1SFA619103R1312	62,30
		1NA	Sarı	CP4-13Y-10	1SFA619103R1313	62,30

Butonlar ve sinyal lambaları

Kompakt seri buton ve sinyal lambaları

22 mm çaplı kompakt tip butonlar ve sinyal lambaları

	Tanımı	Kontak	Renk	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
CE4T-10R-01	**Acil durdurma butonu**	Bas, çevir-çek		CE4T-10R-01	1SFA619550R1041	49,10
	40 mm mantar kafa, kalıcı	Anahtarlı		CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	105,00
C2SS1-10B	**Mandal buton, kalıcı**	1NA, 2 konumlu	Siyah	C2SS1-10B-10	1SFA619200R1016	32,60
		2NA, 3 konumlu	Siyah	C3SS1-10B-20	1SFA619210R1026	47,70
		1NA +1NK, 2 konumlu	Siyah	C2SS1-10B-11	1SFA619200R1076	38,70
		1NA +1NK, 3 konumlu	Siyah	C3SS1-10B-11	1SFA619210R1076	51,60
	Mandal buton, yaylı	1NA, 2 konumlu	Siyah	C2SS3-10B-10	1SFA619202R1016	32,60
		2NA, 3 konumlu	Siyah	C3SS2-10B-20	1SFA619211R1026	43,90
		1NA +1NK, 2 konumlu	Siyah	C2SS3-10B-11	1SFA619202R1076	38,70
		1NA +1NK, 3 konumlu	Siyah	C3SS2-10B-11	1SFA619211R1076	51,60
CL-100R	**Sinyal lambaları (ampul hariç)**		Kırmızı	CL-100R	1SFA619402R1001	17,20
			Yeşil	CL-100G	1SFA619402R1002	17,20
			Sarı	CL-100Y	1SFA619402R1003	17,20
			Mavi	CL-100L	1SFA619402R1004	17,20
			Beyaz	CL-100W	1SFA619402R1005	17,20
			Şeffaf	CL-100C	1SFA619402R1008	17,20
CL2	**LED'li sinyal lambası (230V AC)**		Kırmızı	CL2-523R	1SFA619403R5231	34,60
			Yeşil	CL2-523G	1SFA619403R5232	34,60
			Sarı	CL2-523Y	1SFA619403R5233	34,60
			Mavi	CL2-523L	1SFA619403R5234	34,60
			Şeffaf	CL2-523C	1SFA619403R5238	34,60

Kumanda kutuları

Modüler ve kompakt kumanda kutuları

Modüler kumanda kutuları

	Tanımı		Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
MEPY1-1005	**Plastik kutular, açık gri taban, sarı kapak**				
	Acil durdurma fonksiyonlu, 40mm Bas, çevir-çek. etiket tutucusuz				
	Kırmızı, 2NK		MEPY1-1005	1SFA611821R1005	237,00
	Kırmızı, 1NA+2NK		MEPY1-1024	1SFA611821R1024	237,00
	Acil durdurma fonksiyonlu, 40mm Bas, çek. etiket tutucusuz				
	Kırmızı, 2NK		MEPY1-1015	1SFA611821R1015	237,00
	Kırmızı, 1NK		MEPY1-1009	1SFA611821R1009	216,00
	Acil durdurma fonksiyonlu, 40mm Bas, çek, “Emergency Stop” etiketli				
	Kırmızı, 2NK		MEPY1-1026	1SFA611821R1026	216,00
	Plastik kutular, açık gri taban, koyu gri kapak				
	Start fonksiyonlu (I)				
	Yaylı start buton, 1NA, yeşil		MEP1-1001	1SFA611811R1001	206,00
	Yaylı start buton, 1NA, beyaz		MEP1-1002	1SFA611811R1002	206,00
	Yaylı start buton, 1NA, kırmızı		MEP1-1003	1SFA611811R1003	206,00
	Yaylı start buton, 1NA, siyah		MEP1-1004	1SFA611811R1004	206,00
MEP2-1001	**Start (I) / Stop (0) fonksiyonlu**				
	Yaylı start buton, 1NA yeşil, yaylı stop buton, 1NK kırmızı		MEP2-1001	1SFA611812R1001	250,00
	Start (I) / Stop (0) / Start (II) fonksiyonlu				
	Yaylı start buton, 1NA yeşil, yaylı stop buton, 1NK kırmızı, yaylı start buton, 1NA yeşil		MEP3-1004	1SFA611813R1004	323,00
	Boş plastik kutular	**Boş delik sayısı**			
	Açık gri taban, koyu gri kapak	1	MEP1-0	1SFA611811R1000	95,00
		2	MEP2-0	1SFA611812R1000	136,00
		3	MEP3-0	1SFA611813R1000	196,00
		4	MEP4-0	1SFA611814R1000	292,00
		6	MEP6-0	1SFA611816R1000	359,00
	Açık gri taban, sarı kapak	1	MEPY1-0	1SFA611821R1000	95,00
	Boş metal kutular, IP66, IP67 ve IP69K				
	Gri	1	KEM1-0	SK616701-AA	211,00
		2	KEM2-0	SK616702-AA	355,00
		3	KEM3-0	SK616703-AA	417,00
		4	KEM4-0	SK616704-AA	509,00
		6	KEM6-0	SK616706-AA	714,00

Kumanda kutuları

Modüler ve kompakt kumanda kutuları

Kompakt kumanda kutuları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Plastik kutular, açık gri taban, sarı kapak			
	Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek	CEPY1-1001	1SFA619821R1001	100,00
	Kırmızı, 2NK			
	Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çek	CEPY1-1002	1SFA619821R1002	100,00
	Kırmızı, 2NK			
	Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek, korumalı	CEPY1-2001	1SFA619821R2001	100,00
	Kırmızı, 2NK			
	Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çek, korumalı	CEPY1-2002	1SFA619821R2002	100,00
	Kırmızı, 2NK			
	Boş acil durdurma kutusu	CEPY1-0	1SFA619821R1000	63,10
	Koruyucu	CA1-8053	1SFA619920R8053	20,40
CA1-8054	**Plastik kutular**, koyu gri			
	Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek	CEP1-1001	1SFA619811R1001	125,00
	Siyah, 1NA+1NK			
	Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çek	CEP1-1002	1SFA619811R1002	125,00
	Siyah, 1NA+1NK			
	Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek, korumalı	CEP1-2001	1SFA619811R2001	125,00
	Siyah, 1NA+1NK			
	Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çek, korumalı	CEP1-2002	1SFA619811R2002	125,00
	Siyah, 1NA+1NK			
	Boş makina durdurma kutusu	CEP1-0	1SFA619811R1000	63,10
	Koruyucu	CA1-8054	1SFA619920R8054	20,40

SKP - Sıkmalı kablo pabuçları

Spec-Kon sıkmalı kablo pabuçları

YENİ

Standart tip sıkmalı kablo pabucu

Kablo kesiti (mm²)	Cıvata deliği	Boyutlar l (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	Kutu adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/100 Adet
6	M5	3,8	28,2	14,0	10,0	1,2	6,2	100	6M5	7TCA302310R0017	131,00
	M6	3,8	28,2	14,0	10,8	1,2	6,2	100	6M6	7TCA302310R0000	131,00
	M8	3,8	32,0	16,0	13,0	1,0	8,0	100	6M8	7TCA302310R0001	131,00
10	M5	4,5	32,3	15,8	11,0	1,2	6,0	100	10M5	7TCA302310R0002	156,00
	M6	4,5	32,3	15,8	11,0	1,2	6,0	100	10M6	7TCA302310R0003	156,00
	M8	4,5	32,3	16,5	13,0	1,1	8,0	100	10M8	7TCA302310R0004	156,00
	M10	4,4	32,3	16,5	14,5	1,7	8,0	100	10M10	7TCA302310R0005	232,00
16	M5	6,0	35,7	16,8	13,0	1,3	6,5	100	16M5	7TCA302310R0006	205,00
	M6	6,0	35,7	16,8	13,0	1,3	6,5	100	16M6	7TCA302310R0007	205,00
	M8	6,0	35,7	16,8	13,0	1,2	6,5	100	16M8	7TCA302310R0008	205,00
	M10	6,0	37,9	18,2	15,0	1,1	8,0	100	16M10	7TCA302310R0009	249,00
25	M6	7,3	40,0	18,0	14,0	1,6	8,0	100	25M6	7TCA302310R0010	327,00
	M8	7,3	40,0	18,0	15,5	1,6	8,0	100	25M8	7TCA302310R0011	313,00
	M10	7,3	40,0	18,0	15,5	1,5	8,0	100	25M10	7TCA302310R0012	339,00
35	M6	8,9	44,0	19,5	15,5	2,1	8,5	100	35M6	7TCA302310R0013	444,00
	M8	8,9	44,0	19,5	15,5	2,1	8,5	100	35M8	7TCA302310R0014	426,00
	M10	8,9	44,0	19,5	15,5	2,1	8,5	100	35M10	7TCA302310R0015	430,00
	M12	8,9	49,5	25,0	21,5	1,5	11,5	100	35M12	7TCA302310R0016	503,00
50	M6	9,8	49,0	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M6	7TCA302320R0000	687,00
	M8	9,8	49,0	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M8	7TCA302320R0001	686,00
	M10	9,8	49,0	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M10	7TCA302320R0002	674,00
	M12	9,8	52,5	25,0	23,0	1,8	11,0	50	50M12	7TCA302320R0003	708,00
70	M6	12,2	56,0	26,0	20,8	2,9	11,5	50	70M6	7TCA302320R0004	997,00
	M8	12,2	56,0	26,0	20,8	2,9	11,5	50	70M8	7TCA302320R0005	992,00
	M10	12,2	56,0	26,0	20,8	2,9	11,5	50	70M10	7TCA302320R0006	954,00
	M12	12,2	56,0	26,0	20,8	2,8	11,5	50	70M12	7TCA302320R0007	975,00
95	M8	13,5	62,0	27,5	24,5	3,1	13,0	50	95M8	7TCA302320R0008	1.327,00
	M10	13,5	62,0	27,5	24,5	3,1	13,0	50	95M10	7TCA302320R0009	1.299,00
	M12	13,5	62,0	27,5	24,5	3,0	13,0	50	95M12	7TCA302320R0010	1.273,00
	M16	13,5	62,0	27,5	24,5	2,9	13,0	50	95M16	7TCA302320R0011	1.358,00
120	M8	15,2	66,5	28,0	27,5	3,5	13,5	50	120M8	7TCA302320R0012	1.868,00
	M10	15,2	66,5	28,0	27,5	3,5	13,5	50	120M10	7TCA302320R0013	1.768,00
	M12	15,2	66,5	28,0	27,5	3,5	13,5	50	120M12	7TCA302320R0014	1.683,00
	M16	15,2	66,5	28,0	27,5	3,4	13,5	50	120M16	7TCA302320R0015	1.630,00
150	M8	16,5	73,0	33,5	30,5	4,5	15,5	20	150M8	7TCA302330R0000	2.888,00
	M10	16,5	73,0	33,5	30,5	4,5	15,5	20	150M10	7TCA302330R0001	2.851,00
	M12	16,5	73,0	33,5	30,5	4,5	15,5	20	150M12	7TCA302330R0002	2.791,00
	M16	16,5	73,0	33,5	30,5	4,3	15,5	20	150M16	7TCA302330R0003	2.683,00
	M20	16,5	76,5	37,0	30,5	4,3	15,5	20	150M20	7TCA302330R0004	2.682,00
185	M10	18,6	75,0	33,5	33,5	4,6	16,0	20	185M10	7TCA302330R0005	3.212,00
	M12	18,6	75,0	33,5	33,5	4,6	16,0	20	185M12	7TCA302330R0006	3.150,00
	M16	18,6	75,0	33,5	33,5	4,4	16,0	20	185M16	7TCA302330R0007	3.043,00
	M20	18,6	80,0	38,5	33,5	4,4	17,5	20	185M20	7TCA302330R0008	3.096,00
240	M10	20,8	89,0	39,0	37,5	5,3	18,0	20	240M10	7TCA302330R0009	5.041,00
	M12	20,8	89,0	39,0	37,5	5,3	18,0	20	240M12	7TCA302330R0010	4.964,00
	M16	20,8	89,0	39,0	37,5	5,3	18,0	20	240M16	7TCA302330R0011	4.838,00
	M20	20,8	89,0	39,0	37,5	5,2	18,0	20	240M20	7TCA302330R0012	4.684,00
300	M10	23,5	96,5	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M10	7TCA302330R0013	6.543,00
	M12	23,5	96,5	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M12	7TCA302330R0014	6.455,00
	M16	23,5	96,5	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M16	7TCA302330R0015	6.327,00
	M20	23,5	96,5	39,0	42,5	5,3	18,0	10	300M20	7TCA302330R0016	6.208,00
400	M12	27,0	109,5	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M12	7TCA302330R0017	11.314,00
	M16	27,0	109,5	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M16	7TCA302330R0018	11.175,00
	M20	27,0	109,5	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M20	7TCA302330R0019	10.787,00

SKP - Sıkmalı kablo pabuçları

Spec-Kon sıkmalı kablo pabuçları

Dar girişli sıkmalı kablo pabucu

YENİ

Kablo kesiti (mm²)	Cıvata deliği	Boyutlar l (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	Kutu adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/100 Adet
6	M5	3,8	27,5	13,3	10,0	1,2	5,5	50	6M5-NP	7TCA302490R0000	127,00
	M6	3,8	27,5	13,3	10,0	1,2	5,5	50	6M6-NP	7TCA302490R0001	127,00
10	M5	4,5	31,8	15,3	11,0	1,3	5,5	50	10M5-NP	7TCA302490R0002	159,00
	M6	4,5	31,8	15,3	11,0	1,3	5,5	50	10M6-NP	7TCA302490R0003	159,00
16	M5	6,0	33,4	14,5	12,0	1,4	5,5	50	16M5-NP	7TCA302490R0004	300,00
	M6	6,0	33,4	14,5	12,0	1,4	5,5	50	16M6-NP	7TCA302490R0005	300,00
25	M6	7,3	35,5	14,5	13,0	1,8	5,5	25	25M6-NP	7TCA302490R0006	411,00
	M8	7,3	39,5	18,5	13,0	1,8	7,5	25	25M8-NP	7TCA302490R0007	411,00
35	M6	8,9	37,2	14,5	14,0	2,2	5,5	25	35M6-NP	7TCA302490R0008	807,00
	M8	8,9	41,2	18,5	14,0	2,2	7,5	25	35M8-NP	7TCA302490R0009	807,00
50	M6	9,8	41,2	14,5	14,0	3,1	5,5	25	50M6-NP	7TCA302500R0000	1.240,00
	M8	9,8	45,2	18,5	14,0	3,1	7,5	25	50M8-NP	7TCA302500R0001	1.240,00
	M10	9,8	45,2	18,5	16,5	2,6	7,5	25	50M10-NP	7TCA302500R0002	1.240,00
70	M6	12,2	43,2	14,5	15,0	4,0	5,5	25	70M6-NP	7TCA302500R0003	1.683,00
	M8	12,2	47,2	18,5	15,0	4,0	7,5	25	70M8-NP	7TCA302500R0004	1.683,00
	M10	12,2	47,2	18,5	15,0	4,0	7,5	25	70M10-NP	7TCA302500R0005	1.683,00
95	M8	13,5	52,0	18,5	16,5	4,3	7,5	25	95M8-NP	7TCA302500R0006	2.228,00
	M10	13,5	55,5	22,0	16,5	4,3	9,5	25	95M10-NP	7TCA302500R0007	2.228,00
	M12	13,5	55,5	22,0	16,5	4,3	9,5	25	95M12-NP	7TCA302500R0008	2.228,00
120	M8	15,2	57,0	18,5	18,6	4,9	7,5	10	120M8-NP	7TCA302500R0009	2.482,00
	M10	15,2	60,5	22,0	18,6	4,9	9,5	10	120M10-NP	7TCA302500R0010	2.482,00
	M12	15,2	60,5	22,0	18,6	4,9	9,5	10	120M12-NP	7TCA302500R0011	2.482,00
150	M8	16,5	58,0	18,5	21,0	6,3	7,5	10	150M8-NP	7TCA302510R0000	3.905,00
	M10	16,5	61,5	22,0	21,0	6,3	9,5	10	150M10-NP	7TCA302510R0001	3.905,00
	M12	16,5	61,5	22,0	21,0	6,3	9,5	10	150M12-NP	7TCA302510R0002	3.905,00
185	M8	18,6	60,0	18,5	23,0	6,2	7,5	10	185M8-NP	7TCA302510R0003	4.702,00
	M10	18,6	63,3	22,0	23,0	6,2	9,5	10	185M10-NP	7TCA302510R0004	4.702,00
	M12	18,6	63,3	22,0	23,0	6,2	9,5	10	185M12-NP	7TCA302510R0005	4.702,00
240	M10	20,8	72,0	22,0	26,0	7,3	9,5	5	240M10-NP	7TCA302510R0006	6.839,00
	M12	20,8	72,0	22,0	26,0	7,3	9,5	5	240M12-NP	7TCA302510R0007	6.839,00
	M16	20,8	75,5	25,5	26,0	7,3	9,5	5	240M16-NP	7TCA302510R0008	6.839,00
300	M10	23,5	79,5	22,0	29,0	7,8	9,5	5	300M10-NP	7TCA302510R0009	9.014,00
	M12	23,5	79,5	22,0	29,0	7,8	9,5	5	300M12-NP	7TCA302510R0010	9.014,00
	M16	23,5	83,0	25,5	29,0	7,8	9,5	5	300M16-NP	7TCA302510R0011	9.014,00

Ek muf

YENİ

Kablo kesiti (mm²)	Boyutlar l (mm)	A (mm)	Kutu adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/100 Adet
6	3,8	30,0	100	6-BS	7TCA302520R0000	131,00
10	4,5	30,0	100	10-BS	7TCA302520R0001	143,00
16	6,0	35,0	100	16-BS	7TCA302520R0002	195,00
25	7,3	36,0	100	25-BS	7TCA302520R0003	337,00
35	8,9	36,0	100	35-BS	7TCA302520R0004	454,00
50	9,8	49,0	50	50-BS	7TCA302530R0000	775,00
70	12,2	52,0	50	70-BS	7TCA302530R0001	1.048,00
95	13,5	54,0	25	95-BS	7TCA302530R0002	1.096,00
120	15,2	57,0	25	120-BS	7TCA302530R0003	1.533,00
150	16,5	57,0	20	150-BS	7TCA302540R0000	2.446,00
185	18,6	61,0	20	185-BS	7TCA302540R0001	2.975,00
240	20,8	72,0	20	240-BS	7TCA302540R0002	4.013,00
300	23,5	75,0	10	300-BS	7TCA302540R0003	4.645,00
400	27,0	95,0	5	400-BS	7TCA302540R0004	9.152,00

Pano içi kablo kanalları

Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030

Boyutu (GxY mm)	Tanımı	Koli miktarı (m)	Kodu	Fiyatı TL/metre
15x17	15x17 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	46	M051190000	16,40
25x30	25x30 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	58	M051330000	19,20
40x30	40x30 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	40	M051350000	24,60
60x30	60x30 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	52	M051370000	34,60
25x40	25x40 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	48	M051430000	21,70
40x40	40x40 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	30	M051450000	26,00
60x40	60x40 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	40	M051470000	38,20
80x40	80x40 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	32	M051490000	50,60
100x40	100x40 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	24	M051510000	63,60
120x40	120x40 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	20	M051530000	77,80
25x60	25x60 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	34	M051630000	30,20
40x60	40x60 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	22	M051650000	32,70
60x60	60x60 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	32	M051670000	40,70
80x60	80x60 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	24	M051690000	56,40
100x60	100x60 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	20	M051710000	69,80
120x60	120x60 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	14	M051730000	90,30
25x80	25x80 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	28	M051830000	40,20
40x80	40x80 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	36	M051850000	42,80
60x80	60x80 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	24	M051870000	51,20
80x80	80x80 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	16	M051890000	64,80
100x80	100x80 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	16	M051910000	86,60
120x80	120x80 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	12	M051930000	113,00
25x100	25x100 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	20	M051940000	50,20
40x100	40x100 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	28	M051950000	67,10
60x100	60x100 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	20	M051960000	89,50
80x100	80x100 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	14	M051970000	96,00
100x100	100x100 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	8	M051980000	161,00
150x100	150x100 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	8	M051990000	220,00

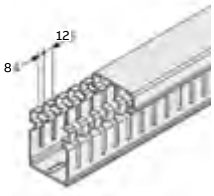
Pano içi kablo kanalları

Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035

Boyutu (GxY mm)	Tanımı	Koli miktarı (m)	Kodu	Fiyatı TL/metre
15x17	15x17 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	46	1SL9119A00	33,70
25x30	25x30 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	58	1SL9133A00	60,80
40x30	40x30 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	40	1SL9135A00	91,20
60x30	60x30 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	52	1SL9137A00	113,00
25x40	25x40 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	48	1SL9143A00	68,00
40x40	40x40 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	30	1SL9145A00	103,00
60x40	60x40 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	40	1SL9147A00	115,00
80x40	80x40 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	32	1SL9149A00	143,00
100x40	100x40 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	24	1SL9151A00	164,00
120x40	120x40 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	20	1SL9153A00	223,00
25x60	25x60 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	34	1SL9163A00	93,00
40x60	40x60 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	22	1SL9165A00	120,00
60x60	60x60 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	32	1SL9167A00	152,00
80x60	80x60 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	24	1SL9169A00	164,00
100x60	100x60 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	20	1SL9171A00	238,00
120x60	120x60 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	14	1SL9173A00	372,00
25x80	25x80 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	28	1SL9183A00	131,00
40x80	40x80 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	36	1SL9185A00	175,00
60x80	60x80 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	24	1SL9187A00	254,00
80x80	80x80 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	16	1SL9189A00	284,00
100x80	100x80 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	16	1SL9191A00	311,00
120x80	120x80 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	12	1SL9193A00	402,00

Pano içi kablo kanalları

Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030

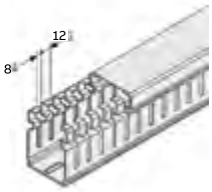


YENİ

Boyutu (GxY mm)	Tanımı	Koli miktarı (m)	Kodu	Fiyatı TL/metre
15x17	15x17 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	46	M050190000	16,40
25x30	25x30 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	58	M050330000	19,20
40x30	40x30 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	40	M050350000	24,60
60x30	60x30 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	52	M050370000	34,60
25x40	25x40 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	48	M050430000	21,70
40x40	40x40 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	30	M050450000	26,00
60x40	60x40 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	40	M050470000	38,20
80x40	80x40 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	32	M050490000	50,60
100x40	100x40 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	24	M050510000	63,60
120x40	120x40 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	20	M050530000	77,80
25x60	25x60 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	34	M050630000	30,20
40x60	40x60 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	22	M050650000	32,70
60x60	60x60 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	32	M050670000	40,70
80x60	80x60 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	24	M050690000	56,40
100x60	100x60 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	20	M050710000	69,80
120x60	120x60 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	14	M050730000	90,30
25x80	25x80 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	28	M050830000	40,20
40x80	40x80 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	36	M050850000	42,80
60x80	60x80 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	24	M050870000	51,20
80x80	80x80 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	16	M050890000	64,80
100x80	100x80 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	16	M050910000	86,60
120x80	120x80 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	12	M050930000	113,00
25x100	25x100 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	20	M050940000	50,20
40x100	40x100 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	28	M050950000	67,10
60x100	60x100 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	20	M050960000	89,50
80x100	80x100 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	14	M050970000	96,00
100x100	100x100 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	8	M050980000	161,00
150x100	150x100 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	8	M050990000	220,00

Pano içi kablo kanalları

Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035



YENİ

Boyutu (GxY mm)	Tanımı	Koli miktarı (m)	Kodu	Fiyatı TL/metre
15x17	15x17 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	46	1SL9019A00	33,70
25x30	25x30 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	58	1SL9033A00	60,80
40x30	40x30 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	40	1SL9035A00	91,20
60x30	60x30 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	52	1SL9037A00	113,00
25x40	25x40 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	48	1SL9043A00	68,00
40x40	40x40 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	30	1SL9045A00	103,00
60x40	60x40 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	40	1SL9047A00	115,00
80x40	80x40 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	32	1SL9049A00	143,00
100x40	100x40 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	24	1SL9051A00	164,00
120x40	120x40 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	20	1SL9053A00	223,00
25x60	25x60 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	34	1SL9063A00	93,00
40x60	40x60 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	22	1SL9065A00	120,00
60x60	60x60 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	32	1SL9067A00	152,00
80x60	80x60 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	24	1SL9069A00	164,00
100x60	100x60 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	20	1SL9071A00	238,00
120x60	120x60 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	14	1SL9073A00	372,00
25x80	25x80 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	28	1SL9083A00	131,00
40x80	40x80 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	36	1SL9085A00	175,00
60x80	60x80 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	24	1SL9087A00	254,00
80x80	80x80 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	16	1SL9089A00	284,00
100x80	100x80 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	16	1SL9091A00	311,00
120x80	120x80 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	12	1SL9093A00	402,00

Pano içi kablo kanalları

Esnek kablo kanalları

	Boyutu (GxY mm)	Tanımı	Uzunluk (m)	Koli miktarı (m)	Kodu	Fiyatı TL/metre
YENİ	12,5x12,5	12,5x12,5 Esnek kablo kanalı - RAL 7040	0,5	112	M054000000	39,80
	16x16	16x16 Esnek kablo kanalı - RAL 7040	0,5	84	M054020000	43,10
	20x20	20x20 Esnek kablo kanalı - RAL 7040	0,5	112	M054050000	51,20
	25x25	25x25 Esnek kablo kanalı - RAL 7040	0,5	70	M054100000	54,20
	30x30	30x30 Esnek kablo kanalı - RAL 7040	0,5	50	M054150000	68,70
	40x40	40x40 Esnek kablo kanalı - RAL 7040	0,5	50	M054200000	88,70
	50x50	50x50 Esnek kablo kanalı - RAL 7040	0,5	32	M054250000	107,00

Yuvarlak oluklu kablo kanalı - RAL 7030

	Boyutu (GxY mm)	Tanımı	Uzunluk (m)	Koli miktarı (m)	Kodu	Fiyatı TL/metre
YENİ	50x50	50x50 Yuvarlak oluklu kablo kanalı - RAL 7030	2	36	M053300000	63,10
	100x60	100x60 Yuvarlak oluklu kablo kanalı - RAL 7030	2	18	M053310000	95,40

Pano içi kablo kanalları

Aksesuarlar

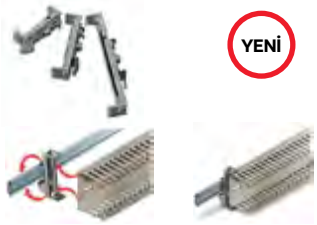
Kablo kanalı kapakları

Boyutu (G mm)	Tanımı	Koli miktarı (m)	Minimum Sipariş Miktarı	Kodu	Fiyatı TL/metre
15	15mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	200	M053000000	3,90
25	25mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	60	M053020000	7,00
40	40mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	40	M053040000	9,50
60	60mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	24	M053060000	14,80
80	80mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	16	M053080000	22,30
100	100mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	48	M053100000	25,80
120	120mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	36	M053120000	36,70
150	150mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	28	M053140000	49,00
15	15mm Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	2	200	1SL5316A00	10,70
25	25mm Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	2	60	1SL5317A00	36,70
40	40mm Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	2	40	1SL5318A00	42,00
60	60mm Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	2	24	1SL5319A00	72,00
80	80mm Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	2	16	1SL5320A00	86,80
100	100mm Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	2	48	1SL5321A00	104,00
120	120mm Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	2	36	1SL5322A00	127,00

Pano içi kablo kanalları

Aksesuarlar

Raya montaj aparatı



Genişlik (mm)	Tanımı	Paket adedi	Kod	Fiyatı TL/Adet
25	25mm Raya montaj aparatı	20	M052500000	11,50
40	40mm Raya montaj aparatı	20	M052520000	11,80
60	60mm Raya montaj aparatı	20	M052540000	12,00
80	80mm Raya montaj aparatı	20	M052560000	12,30
100	100mm Raya montaj aparatı	20	M052580000	12,70
120	120mm Raya montaj aparatı	20	M052600000	12,90
150	150mm Raya montaj aparatı	20	M052620000	13,30

Taban sacına montaj aparatı

Genişlik (mm)	Tanımı	Paket adedi	Kod	Fiyatı TL/Adet
25	25mm Taban sacına montaj aparatı	20	M052700000	7,50
40	40mm Taban sacına montaj aparatı	20	M052720000	7,50
60	60mm Taban sacına montaj aparatı	20	M052740000	7,70
80	80mm Taban sacına montaj aparatı	20	M052760000	8,00
100	100mm Taban sacına montaj aparatı	20	M052780000	8,20
120	120mm Taban sacına montaj aparatı	20	M052800000	8,60
150	150mm Taban sacına montaj aparatı	20	M052820000	9,10

Plastik kablo tutucu

Genişlik (mm)	Tanımı	Paket adedi	Kod	Fiyatı TL/Adet
40	40mm Plastik kablo tutucu	100	M052240000	5,20
60	60mm Plastik kablo tutucu	100	M052260000	5,90
80	80mm Plastik kablo tutucu	100	M052280000	7,70
100/120	100/120mm Plastik kablo tutucu	100	M052300000	12,00

Diğer aksesuarlar

Tanımı	Paket adedi	Kod	Fiyatı TL/Adet
Yan kanal kesme makası			
Yan kanal kesme makası	1	M052650000	1.243,00
Etiket tutucu			
Etiket tutucu (sadece 8/12mm oluk için)	100	M052400000	12,30

DIN rayları

Tanımı		Paket adedi	Kod	Fiyatı TL/metre
Düz DIN rayı	7,5-35x27x7,5x1	2	M128390000	21,60
Delikli DIN rayı	7,5-35x27x7,5x1	2	M128490000	22,20
Düz DIN rayı	15-35x27x15x1,5	2	M128400000	38,50
Delikli DIN rayı	15-35x27x15x1,5	2	M128500000	40,10

Kablo koruma sistemleri

Adaptaflex plastik kablo koruma sistemleri spiral seçim kılavuzu

Spiral tipi	Profil	PA tipi	PA tipi	PA tipi	PA tipi	PF tipi	PF tipi	PI tipi	PI tipi	PR tipi	PADL tipi
Tip kodu	İnce	PAFL	PAFL-S	PAFS	PAFH	PFFS	PFFH	PIFS	PIFH	PRFS	PADL
	Kalın	PACL	PACL-S	PACS	PACH	PFCS	PFCH	PICS	PICH	PRCS	
Spiral ağırlığı		Hafif tip	Hafif tip	Standart tip	Ağır tip	Standart tip	Ağır tip	Standart tip	Ağır tip	Standart tip	Standart tip
Spiral malzemesi		PA6	PA6	PA6	PA6	PA12	PA12	PA11	PA11	PA6	PA6
Kaplama/örgü kaplama		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Spiral rengi											
Siyah (BL)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gri (GR)		•	–	•	•	–	–	•	–	–	–
Beyaz (W)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IP koruma (uygun rakor ile)											
IP40			•		–	•	•	–	–	•	•
IP65			–		–	–	–	–	–	–	–
IP66			•		–	•	•	•	•	•	•
IP67			•		–	•	•	•	•	•	•
IP68			•		–	•	•	•	•	•	•
IP69K			–		–	•	–	•	•	•	–

Özellikler

Sıcaklık aralığı										
Statik uygulamalar (ºC)	-40 – +120	-40 – +120	-40 – +120	-40 – +120	-50 – +110	-50 – +110	-50 – +110	-50 – +110	-40 – +120	-40 – +120
Dinamik uygulamalar (ºC)	-5 – +120	-5 – +120	-5 – +120	-5 – +120	-45 – +120	-45 – +120	-45 – +120	-45 – +120	-5 – +120	-18 – +120
UV dayanımı	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek
Esneklik	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Çok yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta
Yorulma ömrü	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Çok yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Orta	Orta
Düşük yangın tehlikesi	–	–	Standart	Standart	Standart	Standart	–	–	Gelişmiş	Standart
Halogen free	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kendinden sönümlü	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EMI ekran	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Yüksek mekanik dayanım	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Yüksek aşınma dayanımı	–	–	•	•	•	•	–	–	•	•
Onaylar										
BSI Kitemark	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UL / CSA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•
DIN 5510-2	•	–	•	•	•	•	•	•	•	–
NF F	–	–	•	•	•	•	•	•	•	–
Lloyds Register	–	–	•	•	–	–	–	–	•	–
LUL 1-085	–	–	–	–	–	–	–	–	•	–
UNI CEI 11170	–	–	–	–	•	•	–	–	–	–
EN45545-2 – HL2	–	–	–	–	•	•	–	–	•	–
EN45545-2 – HL3	–	–	–	–	–	–	–	–	•	–

Rakor ve diğer aksesuarlar için lütfen ürün kataloğunu inceleyiniz.
http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings

CP tipi	**KF tipi**	**KF tipi**	**KF tipi**	**PP tipi**	**XF tipi**	**RF tipi**	**PK tipi**	**PKTC tipi**	**PKSS tipi**	**PRTC tipi**	**PRSS tipi**
CPFM	KFL	KFS	KFM	PPFM	XFRF	PKFS	PKFSTC	PKFSSS	PRFSTC	PRFSSS	
CPCM							PKCS	PKCSTC	PKCSSS	PRCSTC	PRCSSS
Orta tip	Hafif tip	Standart tip	Orta tip	Orta tip	Standart tip	Standart tip	Standart tip	Standart tip	Standart tip	Standart tip	Standart tip
CPe	PVCu	PVCu	PVCu	PP	PVC	PVC	PK	PK	PK	PA6	PA6
–	–	–	–	–	Plastikleşti-rilmiş PVC	Plastikleşti-rilmiş PVC	–	Kalaylı bakır	Paslanmaz çelik	Kalaylı bakır	Paslanmaz çelik
•	–	–	•	•		•	•	•	–	–	–
–	•	–	–	–		–	•	–	–	–	–
–	–	•	–	–		–	–	–	–	–	–
•	•	•	•	•	•	•	–	–	–	–	–
–	–	•	•	•	•	–	•	–	–	–	–
•	•	•	–	–	–	•	–	–	•	•	•
•	•	•	–	–	–	•	–	•	•	•	•
•	•	•	–	–	–	•	–	–	–	–	–
•	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–	–

-50 – +135	-5 – +60	-5 – +60	-5 – +60	-20 – +90	-5 – +60	-20 – +60	-60 – +260	-60 – +260	-60 – +260	-40 – +120	-40 – +120
-25 – +150	-5 – +60	-5 – +60	-5 – +60	-5 – +105	-5 – +60	-5 – +60	-45 – +260	-45 – +260	-45 – +260	-5 – +120	-5 – +120
Çok yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek
Çok yüksek	Bükülgen	Bükülgen	Pliable	Yüksek	Çok yüksek	Orta	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek
Çok yüksek	Düşük	Düşük	Düşük	Orta	Orta	Orta	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Orta
Standart	–	–	–	–	–	–	Üstün	Üstün	Üstün	Gelişmiş	Gelişmiş
•	–	–	–	•	–	–	•	•	•	•	•
•	•	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–	–	Yüksek	Standart	Yüksek	Standart
–	–	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
•	•	•	•	–	–	–	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•	•
•	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•	•
–	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Kablo koruma sistemleri

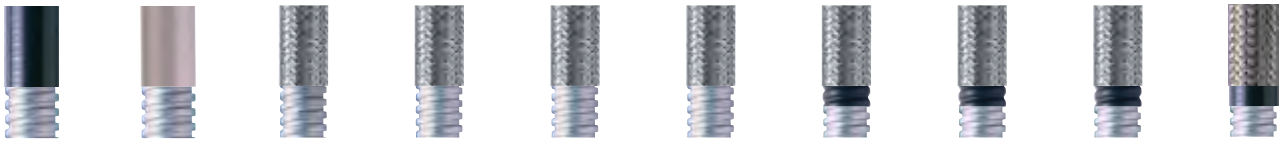
Adaptaflex plastik kablo koruma sistemleri spiral seçim kılavuzu

Spiral tipi	S tipi	SS tipi	SP tipi	SN tipi	LFH-SP tipi	SPL tipi	LFH-SPL tipi	SPL-EF tipi
Tip kodu	S	SS	SP	SN	LFH-SP	SPL	LFH-SPL	SPL-EF YENİ
Spiral malzemesi	Galvanizli çelik	Paslanmaz çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik
Kaplama/örgü kaplama	–	–	PVC	PA (Naylon)	Poliolefin	PVC	Düşük yangın tehlikeli ceket	Termoplastik ceket
Spiral rengi								
Siyah (BL)	–	–	•	•	•	•	•	•
Gri (GR)	–	–	•	–	–	•	–	–
IP koruma (uygun rakor ile)								
IP40	•	•	–	–	–	–	–	–
IP54	–	–	•	•	•	–	–	–
IP65	–	–	•	•	•	–	–	–
IP66	–	–	–	–	–	•	•	•
IP67	–	–	–	–	–	•	•	•
IP68	–	–	–	–	–	•	•	•
IP69K	–	–	–	–	–	•	•	•

Özellikler

Sıcaklık aralığı								
Statik uygulamalar (ºC)	-50 – +300	-50 – +350	-25 – +70	-25 – +90	-25 – +90	-20 – +105	-20 – +90	-40 – +105
Dinamik uygulamalar (ºC)	-45 – +250	-45 – +250	-5 – +90	-5 – +105	-5 – +105	-5 – +105	-5 – +105	-30 – +105
UV dayanımı	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Yüksek	Çok yüksek
Esneklik	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Yüksek	Orta	Orta	Çok yüksek
Yorulma ömrü	Yüksek	Yüksek	Orta	Orta	Orta	Orta	Orta	Yüksek
Düşük yangın tehlikesi	Doğal	Doğal	–	–	Gelişmiş	–	Gelişmiş	Gelişmiş
Halogen free	•	•	–	•	•	–	•	•
Kendinden sönümlü	–	–	•	•	•	•	•	•
EMI ekran	–	–	–	–	–	–	–	–
Yüksek mekanik dayanım	•	•	•	•	•	•	•	•
Yüksek aşınma dayanımı	–	•	–	–	–	–	–	–
Onaylar								
BSI Kitemark	•	•	•	•	•	•	•	•
CE	•	•	•	•	•	•	•	•
UL / CSA	–	–	–	–	–	–	–	–
UR	–	–	–	–	–	•	–	–
DIN 5510-2	–	–	–	–	–	–	–	–
NF F	–	–	–	–	•	–	•	–
Lloyds Register	–	–	–	–	•	•	–	–
LUL 1-085	–	–	–	–	•	–	•	–
UNI CEI 11170	–	–	–	–	–	–	–	–
EN45545-2 – HL3	–	–	–	–	–	–	•	•

Rakor ve diğer aksesuarlar için lütfen ürün kataloğunu inceleyiniz.
http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings



	SPLHC tipi	SPUL tipi	SB tipi	STC tipi	SSB tipi	SSBGS tipi	SPB tipi	SPTC tipi	LFH-SPSS tipi	SPLHCB tipi
	SPLHC	SPUL	SB	STC	SSB	SSBGS	SPB	SPTC	LFH-SPSS	SPLHCB
	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Paslanmaz çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik
	Termoplastik kauçuk	PVC	Galvanizli çelik	Kalaylı bakır	Paslanmaz çelik	Paslanmaz çelik	PVC & galvanizli çelik	PVC & kalaylı bakır	Paslanmaz çelik Düşük yangın tehlikeli ceket	Termoplastik kauçuk & paslanmaz çelik
	•	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	•	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	•	•	•	•	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	•	–	•	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	•	•	–	–	–	–	–	–	–	•
	•	•	–	–	–	–	–	–	–	•
	•	•	–	–	–	–	–	–	–	•
	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–
	-65 – +135	-20 – +75	-50 – +300	-50 – +300	-50 – +300	-50 – +300	-15 – +70	-15 – +70	-20 – +90	-65 – +135
	-45 – +150	-5 – +105	-45 – +250	-45 – +250	-45 – +250	-45 – +250	-5 – +90	-5 – +90	-5 – +105	-45 – +150
	Çok yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek
	Çok yüksek	Orta	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Yüksek
	Yüksek	Orta	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Orta	Orta	Orta
	–	–	Doğal	Doğal	Doğal	Doğal	–	–	Gelişmiş	–
	•	–	•	•	•	•	–	–	–	•
	•	•	–	–	–	–	•	•	•	•
	–	–	Gelişmiş	Yüksek	Standart	Standart	Gelişmiş	Yüksek	Standart	Standart
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	–	–	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	–
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	–	•	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	•	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	•	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	•	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Kablo koruma sistemleri

PMA plastik kablo koruma sistemleri spiral seçim kılavuzu

Spiraller

Uygulama alanları	
Makine üretimi	Genel uygulamalar
	Ağır yükler
	Dış ortam uygulamaları
	Antistatik gereksinimler
Demiryolu taşıtları	Güneş ışığına maruz dış ortam uygulamaları
	Dış ortam uygulamaları
	İç ortam uygulamaları
Demiryolu altyapısı	Güneş ışığına maruz dış ortam uygulamaları
	İç ortam ve tünel uygulamaları
Otomasyon/Robotik	Hareketli sistemler
	Aşırı hareketli sistemler
	Antistatik gereksinimli hareketli sistemler
Gemi + Açık deniz	Dış ortam uygulamaları
	İç ortam uygulamaları
	Yolcu alanı
Enerji	Güneş ışığına maruz dış ortam uygulamaları
	İç ortam uygulamaları
	Radyasyona maruz kalan
Diğerleri	Araç üretimi
	Telekomünikasyon
	Bina yapımı
	Patlama tehlikeli alanlar (ATEX, IECEx)
	Yüksek sıcaklık uygulamaları

Rakor ve diğer aksesuarlar için lütfen ürün kataloğunu inceleyiniz.
http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings

	PMAFLEX Pro				PMAFLEX															PMAFLEX Multilayer					PMAFLEX PLus (UL-Listed)			Divisible System		PMA Smart Line		
	PHT	PLU	POH	PSX	CYL	ESD	PCL	PCS	PCSL	PEL	PIS/PIH	POS	PUE	PVD	VAM	VAML	VCS	VOH	PLR	XPCL	XR90	XSOL	XVCS1H	XVCS2H	CUS	PUS	VUS	PACOF	PPCOF	LLPA	LLPF	LLPO
statik					●		●													●					●		◆	●	●	●	●	●
dinamik	●				◆		◆	●			●	●								◆	●	◆			◆	●			◆	◆		●
statik																◆	●	●				◆	●	●			●					
dinamik								●														◆				●						
statik								●	◆		●										●	●				●	◆	◆				
dinamik								●	◆		●										●	◆				●						
statik						◆																										
dinamik						●																										
statik								●	◆		◆											◆						◆				
dinamik								●	●		◆																					
statik	◆							●	◆		◆				◆	◆	●		◆			◆						◆				
dinamik	◆							●	●		◆																					
statik		●	●												●	●			●									●				
statik								●	◆								◆					●	◆	●				◆				
statik		●	●												●	●	◆		●			◆						●				
dinamik	●				◆		◆	●	◆		●	●	●								◆	◆			◆	●			◆	◆		●
dinamik											●		●								●					◆						
dinamik						●																										
statik								●	●		◆						◆	◆				●	●	●		●	◆	◆				
dinamik	◆							●	●		●	◆										◆				●						
statik					◆		◆								●	●		●		◆					●		●	●	◆	●	●	●
dinamik					◆		◆	●	●		●														◆	●				◆		◆
statik			◆		◆		◆								●	●									●			●		◆	●	◆
statik								●	◆								◆					●	◆	●		●	◆	◆				
statik			◆		●		●			◆		◆			●	●		●		●					●		◆	◆	◆	●	●	
statik				●										●																		
statik	◆																											●	●	◆	◆	◆
iç ortam					◆		◆			●								●		●					●		◆	●	◆	◆	●	●
dış ortam																	◆	●								●	◆					
iç ortam			●												●	●		◆		◆			◆		●		◆	●			●	
dış ortam								◆	◆									◆				●	●	●		●	◆					
statik						◆																										
statik	◆			●										◆																		

Anahtar

● önerilen

◆ uygun (uygulama ayrıntıları dikkate alınmalıdır)

Kablo koruma sistemleri

PMA plastik kablo koruma sistemleri spiral seçim kılavuzu

Spiraller

Malzeme özellikleri	Esneklik
	Ters bükülme dayanımı
	Sıkıştırma dayanımı
	Düşük sıcaklık performansı
	Yüksek sıcaklık performansı
	Kötü hava aşınım dayanımı

Onaylar	Bi-National Recognition File UL1696 & CSA C22.2 No. 227.3-05
	Bi-National Listing File UL1660 & CSA C22.2 No. 227.2.1
	Halogen free, REACH + RoHS uyumlu
	Alev yaymayan EN61386
	EN 45545-2
	NF F 16-101 + 102
	BS 6853
	DIN 5510-2
	UNI CEI 11170-3 Ed. 2005
	NFPA 130 (ASTM E162 – ASTM E662 – ASTM E1354) BSS 7239/SMP 800-C
	PN-K 2511
	GOST 12.1.044-89
	DNV (Tip onaylı)
	Lloyd's Register (Tip onaylı)
	Bureau Veritas (Tip onaylı)

Sıcaklık aralığı	Sürekli işletme sıcaklığı (DO9.21-4510'a göre)
	Kısa dönem maks. işletme sıcaklığı 168sa (DO 9.21-4360'a göre)

Boyutlar	Min. nominal genişlik
	Maks. nominal genişlik
	Min. metrik ölçü
	Maks. metrik ölçü

Rakor ve diğer aksesuarlar için lütfen ürün kataloğunu inceleyiniz.
http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings

	PMAFLEX Pro				PMAFLEX															PMAFLEX Multilayer					PMAFLEX PLus (UL-Listed)			Divisible System		PMA Smart Line		
	PHT	PLU	POH	PSX	CYL	ESD	PCL	PCS	PCSL	PEL	PIS/PIH	POS	PUE	PVD	VAM	VAML	VCS	VOH	PLR	XPCL	XR90	XSOL	XVCS1H	XVCS2H	CUS	PUS	VUS	PACOF	PPCOF	LLPA	LLPF	LLPO
					●		●	●			●						●					●								●		
																									●	●	●					
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
				●	●		●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●
			●					●	●						●	●			●									●				
			●					●	●						●	●	●											●				
		●	●					●	●																							
			●					●	●		●				●	●	●					●						●			●	
			●					●	●						●	●	●											●			●	
								●	●		●				●	●												●			●	
								●	●						●	●	●															
								●			●				●	●																
		●			●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●												●	●	●
		●			●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●												●	●	●
		●			●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●												●	●	●
Min. (–)	–50	–25	–25	–100	–40	–40	–50	–50	–50	–50	–50	–25	–60	–40	–40	–40	–50	–40	–40	–50	–40	–50	–50	–50	–40	–50	–50	–40	–20	–40	–40	–20
Maks. (+)	135	95	95	170	105	90	105	95	95	60	95	95	50	150	105	105	105	105	105	105	95	95	90	90	105	95	105	105	105	105	105	90
(+)	180	120	120	200	160	150	160	150	150	–	150	130	–	–	160	160	160	160	160	160	150	150	120	120	160	150	160	160	150	160	160	130
	07	10	10	10	07	07	07	07	07	10	07	07	17	10	10	10	07	07	07	12	17	12	12	12	17	17	17	07	07	07	07	07
	48	48	48	48	125	95	125	95	48	48	125	95	70	29	48	125	95	125	48	48	48	48	48	48	48	48	48	70	70	125	48	48
	10	12	12	12	10	10	10	10	10	12	10	10	20	12	12	12	10	10	10	16	20	16	16	16	20	20	20	10	10	10	10	10
	50	50	50	50	146	106	146	106	50	50	146	106	80	32	50	146	106	146	50	50	50	50	50	50	50	50	50	80	80	146	50	50

Anahtar

● mevcut

ABB AG ana dağıtım pano serileri
System pro E Power – 6300

ABB'nin yeni ana dağıtım ve güç panosu çözümü System pro E Power, altyapılar ve endüstrideki elektrik enerjisi ana dağıtımı için standartlar ile mükemmel uyumludur. Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler ve Emax 2 açık tip devre kesicileri gibi diğer tüm ABB alçak gerilim ürünleri ile mükemmel sinerji içinde çalışan komple bir çözüm sunar. Eksiksiz bir aksesuar yelpazesi, tüm bileşenlerin birbiriyle mükemmel bir uyumda çalışmasını sağladığından, ABB'nin tüm cihazları, son derece kolay montaj ve kablolama işlemleri, System Pro E Power ile kolayca uygulanabilir. System pro E Power, piyasada yeni bir dönüm noktasıdır. Dağıtım panoları için mükemmellik ve performansı kavramını yeniden tanımlar. Bu, ABB'nin geleneğinin, deneyiminin ve elektrik gücü ve enerji piyasasının lideri olmasının bir başka kanıtıdır. Eğer aradığınız Esneklik, Hız ve Sadelik ise, bu ana dağıtım panosu elektrik sisteminiz için doğru çözüm olacaktır.

Teknik özellikler

System pro E Power – 6300	
Nominal akım	6300A'ya kadar
IP değerleri	IP30, IP31, IP40, IP41, IP65
Nominal frekans	50-60 Hz
Ue (işletme gerilimi)	1000V AC/ 1500V DC 'ye kadar
Ui (izolasyon gerilimi)	1000V AC/ 1500V DC 'ye kadar
Uimp (nominal darbe dayanım gerilimi)	12kV
Icw (nominal kısa devre dayanım akımı)	120kA (1s), 50kA (3s)
Ipk (nominal kısa derve dayanım kapama (tepe değeri) kapasitesi)	264kA
Referans standartlar	IEC 61439-1-2
Vibrasyon testi	IEC 60068-2-57
Sismik test	IEEE Std 693
Ark-Direnç standardı	IEC 61641

* Pano partnerlerimizden, ABB Servis departmanı onaylı fabrika çıkış testi (FAT) ABB özel süpervizörlük hizmetini talep edin!

ArTu AG panoları – 6300A

ABB'nin ArTu serisi elektrik dağıtım panoları farklı ihtiyaçlarınıza cevap verebilen esnek bir yapıya sahiptir. 6300A'lik nominal akım taşıma kapasitesi, 105kA'lik (Icw) kısa devre dayanım kapasitesi ve IP65'e kadar çıkan koruma sınıfı ile fabrika, konut, alışveriş merkezi, kamu binaları ve altyapı gibi sayısız alanlarda çözümler sunar. Esnek yapısı ve zengin boyut seçenekleri ile farklı alanlardan optimum ölçüde faydalanılmasına olanak sağlar. Kanıtlanmış ABB teknolojisinin ürünü olan ArTu dağıtım panoları, IEC 61439-1 ve 2 standartlarına göre bağımsız bir kuruluş olan ACAE (Lovag) tarafından eksiksiz olarak test edilmiş ve belgelendirilmiştir.

Endüstri ve otomasyon panoları
IS2 ve SR2 panolar

—
Teknik özellikler

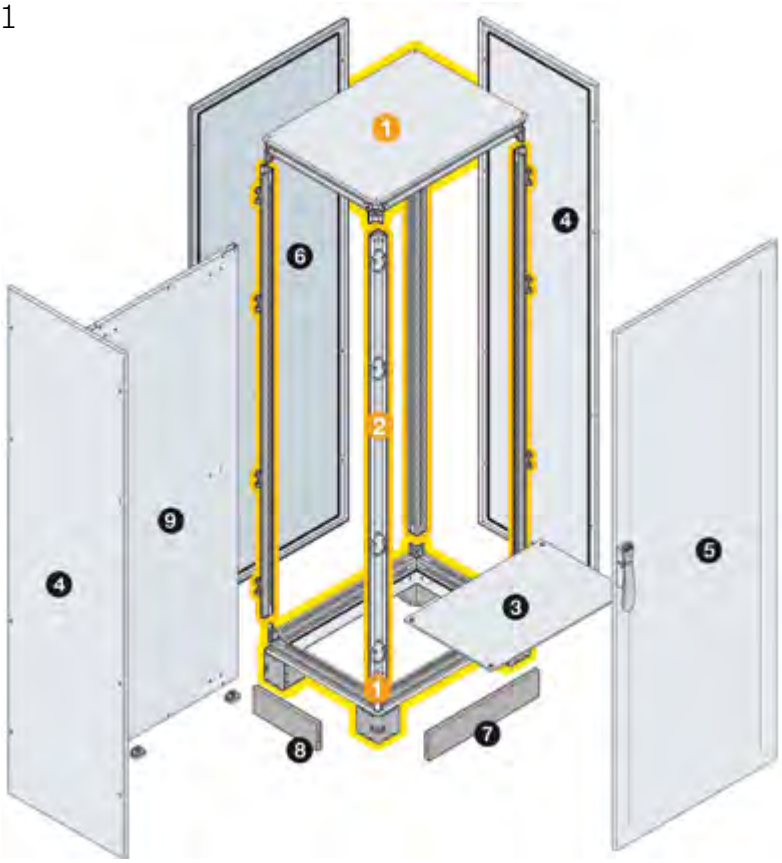
IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)	
Standart	IEC 62208, IEC 60439-1, IEC 61439-1/2
Sismik uyumluluk	IEC 60068-2-57 IEEE Std 693
Koruma derecesi	IP65 (IEC 60529) TYPE 12 (UL)
Mekanik dayanım	IK10 düz kapı (IEC 62262) IK09 cam kapı (IEC 62262)
Diğer standartlar	c UL us LISTED Ex II 3 G D
Yapı	Modüler
Renk	RAL 7035
Uygulama tipi	İç mekan
Montaj tipi	Dikili tip
Çalışma sıcaklığı	-5°C ila +40°C

SR2 - Duvar tipi monoblok panolar (IP65)	
Standart	IEC 62208, IEC 60439-1, IEC 61439-1/2
Koruma derecesi	IP65 (IEC 60529) TYPE 12 (UL)
Mekanik dayanım	IK10 düz kapı (IEC 62262) IK09 cam kapı (IEC 62262)
Diğer standartlar	SP UL LISTED Ex II 3 G D
Yapı	Monoblok
Renk	RAL 7035
Uygulama tipi	İç mekan
Montaj tipi	Duvar tipi
Çalışma sıcaklığı	-5°C ila +40°C

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Örnek konfigürasyonlar

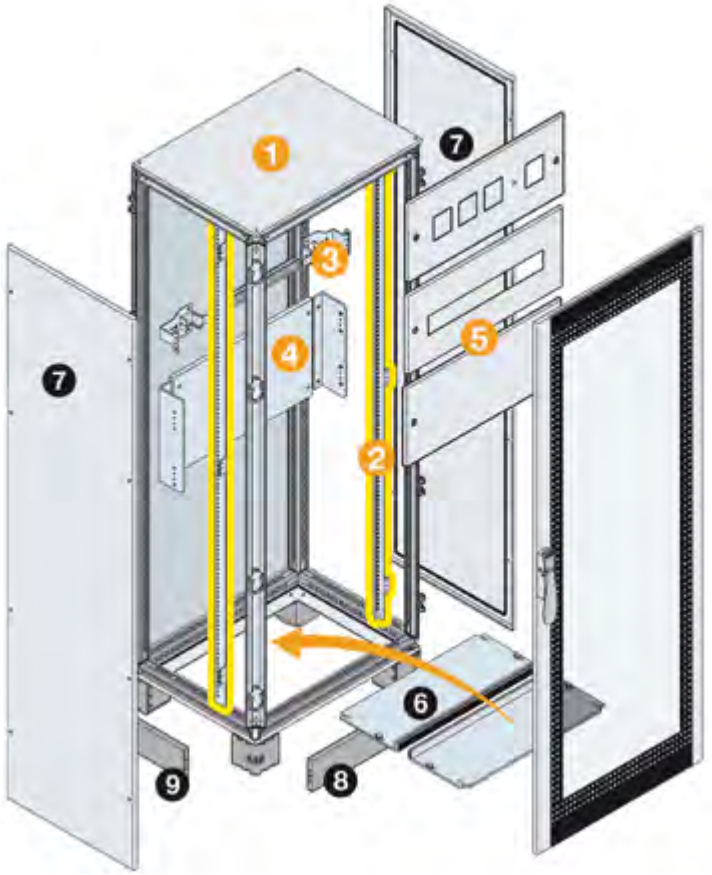
1



Montaj plakalı uygulama 2000x600x500 (hxwxd)

1. **EK6050KN**
   Taban ve tavan modülü
2. **EM2000**
   Dikmeler (4'lü set)
3. **EF6050 veya EF6051**
   Kablo giriş kapağı
4. **EL2050K**
   Yan kapaklar (2'li set)
5. **EC2060K**
   Düz ön kapı
6. **EP2060KL**
   Arka kapaklar
7. **ZN6000**
   Baza kapakları (2'li set)
8. **ZN5000**
   Baza kapakları (2'li set)
9. **EA2060**
   Galvanizli montaj plakası

2



Dağıtım uygulaması 2000x600x600 (hxwxd)

1. **EK6060KN + EM2000 + ET2060K + EP2060KL**
   Gövde seçimi
2. **EH2000L**
   DIN fonksiyonel çerçeve (2'li set)
3. **EH0024**
   DIN rayı kiti (24 mod.)
4. **EH...** (Örneğin: EH2065)
   DIN montaj plakası kitleri
5. **EH...K** (Örneğin: EH2062K)
   Ön yüz plakaları
6. **EF6060 veya EF6061**
   Kablo giriş kapağı
7. **EL2060KL**
   Yan kapaklar (2'li set)
8. **ZN6000**
   Baza kapakları (2'li set)
9. **ZN6000**
   Baza kapakları (2'li set)

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)

Taban ve tavan modülleri			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu GxD mm**	**Fiyatı TL/adet**
EK3040KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x400	1.681,00
EK3050KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x500	1.864,00
EK3060KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x600	2.030,00
EK3080KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x800	2.341,00
EK3010K	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x1000	3.261,00
EK4040KN	Taban ve tavan modülü	400x400	1.641,00
EK4050KN	Taban ve tavan modülü	400x500	1.821,00
EK4060KN	Taban ve tavan modülü	400x600	1.996,00
EK4080KN	Taban ve tavan modülü	400x800	2.286,00
EK4010KN	Taban ve tavan modülü	400x1000	3.243,00
EK6040KN	Taban ve tavan modülü	600x400	2.192,00
EK6050KN	Taban ve tavan modülü	600x500	2.330,00
EK6060KN	Taban ve tavan modülü	600x600	2.425,00
EK6080KN	Taban ve tavan modülü	600x800	3.139,00
EK6010KN	Taban ve tavan modülü	600x1000	4.418,00
EK8040KN	Taban ve tavan modülü	800x400	2.286,00
EK8050KN	Taban ve tavan modülü	800x500	2.383,00
EK8060KN	Taban ve tavan modülü	800x600	2.465,00
EK8080KN	Taban ve tavan modülü	800x800	3.157,00
EK8010KN	Taban ve tavan modülü	800x1000	4.726,00
EK1040KN	Taban ve tavan modülü	1000x400	2.421,00
EK1050KN	Taban ve tavan modülü	1000x500	2.668,00
EK1060KN	Taban ve tavan modülü	1000x600	2.928,00
EK1080KN	Taban ve tavan modülü	1000x800	3.438,00
EK1010KN	Taban ve tavan modülü	1000x1000	7.063,00
EK1240KN	Taban ve tavan modülü	1200x400	2.599,00
EK1250KN	Taban ve tavan modülü	1200x500	2.818,00
EK1260KN	Taban ve tavan modülü	1200x600	3.022,00
EK1280KN	Taban ve tavan modülü	1200x800	3.583,00

Baza köşeleri dahildir.

Pano dikmeleri			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu Y mm**	**Fiyatı TL/adet**
EM1400	Dikmeler (4'lü set)	1400	1.129,00
EM1600	Dikmeler (4'lü set)	1600	1.150,00
EM1800	Dikmeler (4'lü set)	1800	1.172,00
EM2000	Dikmeler (4'lü set)	2000	1.216,00
EM2200	Dikmeler (4'lü set)	2200	1.305,00

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)

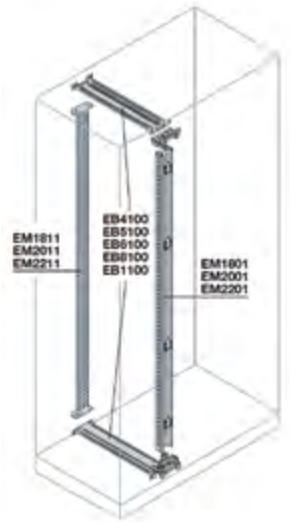
Düz ön kapılar			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu YxG mm**	**Fiyatı TL/adet**
EC1440K	Düz ön kapı	1400x400	1.086,00
EC1460K	Düz ön kapı	1400x600	1.130,00
EC1480K	Düz ön kapı	1400x800	1.195,00
EC1410K	Düz ön kapı	1400x1000	1.217,00
EC1640K	Düz ön kapı	1600x400	1.195,00
EC1660K	Düz ön kapı	1600x600	1.228,00
EC1680K	Düz ön kapı	1600x800	1.261,00
EC1610K	Düz ön kapı	1600x1000	1.293,00
EC1831K	Düz ön kapı	1800x300	1.051,00
EC1840K	Düz ön kapı	1800x400	1.092,00
EC1860K	Düz ön kapı	1800x600	1.264,00
EC1880K	Düz ön kapı	1800x800	1.407,00
EC1810K	Düz ön kapı	1800x1000	1.630,00
EC2031K	Düz ön kapı	2000x300	1.203,00
EC2040K	Düz ön kapı	2000x400	1.264,00
EC2060K	Düz ön kapı	2000x600	1.456,00
EC2080K	Düz ön kapı	2000x800	1.557,00
EC2012K	Düz ön kapı	2000x1000	1.851,00
EC2232K	Düz ön kapı	2200x300	1.315,00
EC2240K	Düz ön kapı	2200x400	1.389,00
EC2260K	Düz ön kapı	2200x600	1.601,00
EC2280K	Düz ön kapı	2200x800	1.715,00
EC2210K	Düz ön kapı	2200x1000	2.036,00

Cam ön kapılar			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu YxG mm**	**Fiyatı TL/adet**
ET1460K	Cam ön kapı	1400x600	1.305,00
ET1480K	Cam ön kapı	1400x800	1.698,00
ET1660K	Cam ön kapı	1600x600	1.741,00
ET1680K	Cam ön kapı	1600x800	2.243,00
ET1860K	Cam ön kapı	1800x600	2.286,00
ET1880K	Cam ön kapı	1800x800	2.734,00
ET1810K	Cam ön kapı	1800x1000	3.188,00
ET2060K	Cam ön kapı	2000x600	3.022,00
ET2080K	Cam ön kapı	2000x800	3.523,00
ET2010K	Cam ön kapı	2000x1000	3.945,00
ET2260K	Cam ön kapı	2200x600	3.548,00
ET2280K	Cam ön kapı	2200x800	4.029,00
ET2211K	Cam ön kapı	2200x1000	4.581,00

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)

Düz ve cam çift kapı uygulamaları			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu YxG mm**	**Fiyatı TL/adet**
EC1480FC6K	Düz çift kapı uygulaması	1400x200	1.133,00
EC1680FC6K	Düz çift kapı uygulaması	1600x200	1.209,00
EC1880VC2K	Düz çift kapı uygulaması	1800x200	753,00
EC2080VC2K	Düz çift kapı uygulaması	2000x200	911,00
EC2280VC2K	Düz çift kapı uygulaması	2200x200	1.069,00
EC1880VC4K	Düz çift kapı uygulaması	1800x400	1.216,00
EC2080VC4K	Düz çift kapı uygulaması	2000x400	1.361,00
EC2280VC4K	Düz çift kapı uygulaması	2200x400	1.488,00
EC1880FC5K	Düz çift kapı uygulaması	1800x500	1.259,00
EC2080FC5K	Düz çift kapı uygulaması	2000x500	1.422,00
EC2280FC5K	Düz çift kapı uygulaması	2200x500	1.557,00
EC1880FC6K	Düz çift kapı uygulaması	1800x600	1.275,00
EC2080FC6K	Düz çift kapı uygulaması	2000x600	1.488,00
EC2280FC6K	Düz çift kapı uygulaması	2200x600	1.630,00
EC1880FC8K	Düz çift kapı uygulaması	1800x800	1.422,00
EC2080FC8K	Düz çift kapı uygulaması	2000x800	1.593,00
EC2280FC8K	Düz çift kapı uygulaması	2200x800	1.730,00
EC1880FV6K	Cam çift kapı uygulaması	1800x600	2.074,00
EC2080FV6K	Cam çift kapı uygulaması	2000x600	2.862,00
EC2280FV6K	Cam çift kapı uygulaması	2200x600	3.169,00
EC1880FV8K	Cam çift kapı uygulaması	1800x800	2.913,00
EC2080FV8K	Cam çift kapı uygulaması	2000x800	3.711,00
EC2280FV8K	Cam çift kapı uygulaması	2200x800	4.102,00



Profiller ve kirişler			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu YxG mm**	**Fiyatı TL/adet**
EM1801	Ön çift kapı profili	1800	676,00
EM2001	Ön çift kapı profili	2000	753,00
EM2201	Ön çift kapı profili	2200	811,00
EM1811	Kablo bölmesi için arka profil	1800	445,00
EM2011	Kablo bölmesi için arka profil	2000	468,00
EM2211	Kablo bölmesi için arka profil	2200	517,00
EB4100	Orta kirişler (2'li set)	400	204,00
EB5100	Orta kirişler (2'li set)	500	211,00
EB6100	Orta kirişler (2'li set)	600	226,00
EB8100	Orta kirişler (2'li set)	800	226,00
EB1100	Orta kirişler (2'li set)	1000	273,00

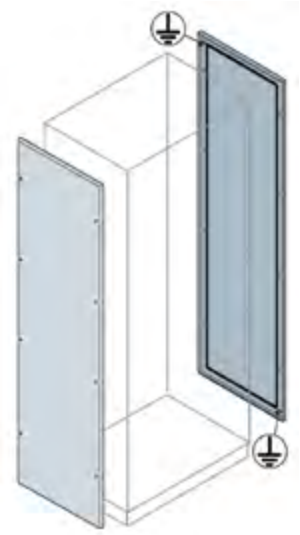
Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)

Arka kapaklar			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu YxG mm**	**Fiyatı TL/adet**
EP1440K	Arka kapaklar	1400x400	593,00
EP1460K	Arka kapaklar	1400x600	615,00
EP1480K	Arka kapaklar	1400x800	637,00
EP1410K	Arka kapaklar	1400x1000	782,00
EP1412K	Arka kapaklar	1400x1200	1.130,00
EP1640K	Arka kapaklar	1600x400	659,00
EP1660K	Arka kapaklar	1600x600	681,00
EP1680K	Arka kapaklar	1600x800	702,00
EP1610K	Arka kapaklar	1600x1000	847,00
EP1612K	Arka kapaklar	1600x1200	1.217,00
EP1830K	Arka kapaklar	1800x300	517,00
EP1840K	Arka kapaklar	1800x400	539,00
EP1860K	Arka kapaklar	1800x600	674,00
EP1880KL	Arka kapaklar	1800x800	735,00
EP1811K	Arka kapaklar	1800x1000	789,00
EP1812K	Arka kapaklar	1800x1200	1.315,00
EP2030K	Arka kapaklar	2000x300	649,00
EP2041KL	Arka kapaklar	2000x400	684,00
EP2060KL	Arka kapaklar	2000x600	857,00
EP2080KL	Arka kapaklar	2000x800	911,00
EP2010K	Arka kapaklar	2000x1000	1.005,00
EP2012K	Arka kapaklar	2000x1200	1.285,00
EP2231K	Arka kapaklar	2200x300	789,00
EP2240K	Arka kapaklar	2200x400	840,00
EP2260K	Arka kapaklar	2200x600	1.053,00
EP2280K	Arka kapaklar	2200x800	1.216,00
EP2210K	Arka kapaklar	2200x1000	1.315,00
EP2212K	Arka kapaklar	2200x1200	1.908,00

Endüstri ve otomasyon panoları

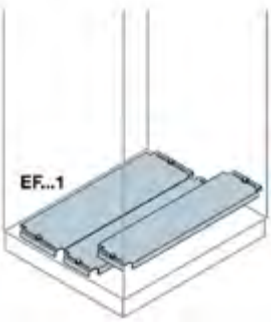
IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



Yan kapaklar			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu YxD mm**	**Fiyatı TL/adet**
EL1430K	Yan kapaklar (2'li set)	1400x300	1.140,00
EL1440K	Yan kapaklar (2'li set)	1400x400	1.205,00
EL1450K	Yan kapaklar (2'li set)	1400x500	1.292,00
EL1460K	Yan kapaklar (2'li set)	1400x600	1.401,00
EL1480K	Yan kapaklar (2'li set)	1400x800	1.467,00
EL1630K	Yan kapaklar (2'li set)	1600x300	1.205,00
EL1640K	Yan kapaklar (2'li set)	1600x400	1.238,00
EL1650K	Yan kapaklar (2'li set)	1600x500	1.314,00
EL1660K	Yan kapaklar (2'li set)	1600x600	1.423,00
EL1680K	Yan kapaklar (2'li set)	1600x800	1.510,00
EL1610K	Yan kapaklar (2'li set)	1600x1000	1.554,00
EL1840K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x400	1.092,00
EL1850K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x500	1.275,00
EL1860K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x600	1.456,00
EL1880KL	Yan kapaklar (2'li set)	1800x800	1.864,00
EL1810K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x1000	2.089,00
EL2040K	Yan kapaklar (2'li set)	2000x400	1.275,00
EL2050K	Yan kapaklar (2'li set)	2000x500	1.401,00
EL2060KL	Yan kapaklar (2'li set)	2000x600	1.494,00
EL2080KL	Yan kapaklar (2'li set)	2000x800	1.956,00
EL2012K	Yan kapaklar (2'li set)	2000x1000	2.282,00
EL2240K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x400	1.546,00
EL2250K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x500	1.607,00
EL2260K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x600	1.689,00
EL2280KL	Yan kapaklar (2'li set)	2200x800	2.142,00
EL2210K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x1000	2.465,00

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)

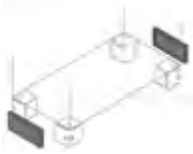


Kablo giriş kapakları

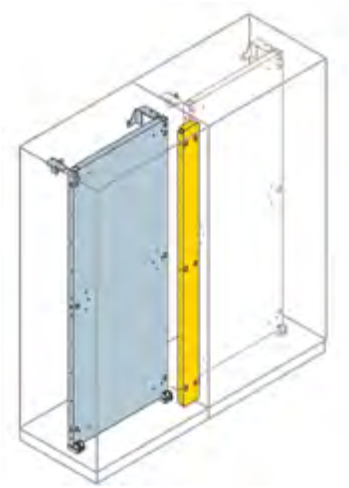
Kodu	Tanımı	Boyutu GxD mm	Fiyatı TL/adet
EF4040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x400	140,00
EF6040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x400	168,00
EF8040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x400	173,00
EF1040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x400	193,00
EF4050	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x500	155,00
EF6050	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x500	180,00
EF8050	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x500	226,00
EF1053	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x500	237,00
EF4060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x600	173,00
EF6060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x600	204,00
EF8060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x600	273,00
EF1060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x600	293,00
EF4080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x800	189,00
EF6080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x800	268,00
EF8080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x800	316,00
EF1080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x800	338,00
EF4010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x1000	204,00
EF6010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x1000	293,00
EF8010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x1000	384,00
EF1010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x1000	413,00
EF4041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x400	180,00
EF6041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x400	211,00
EF8041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x400	226,00
EF1041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x400	247,00
EF4051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x500	204,00
EF6051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x500	237,00
EF8051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x500	295,00
EF1051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x500	316,00
EF4061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x600	226,00
EF6061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x600	258,00
EF8061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x600	359,00
EF1061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x600	374,00
EF4081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x800	242,00
EF6081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x800	344,00
EF8081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x800	413,00
EF1081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x800	443,00
EF4011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x1000	258,00
EF6011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x1000	374,00
EF8011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x1000	499,00
EF1011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x1000	539,00

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



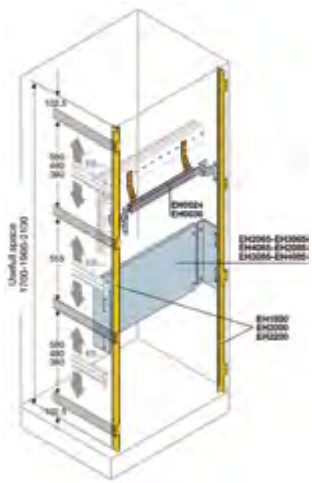
Baza kapakları ve köşeleri			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu YxG mm**	**Fiyatı TL/adet**
ZN3000	Baza kapakları (2'li set)	100x300	209,00
ZN4000	Baza kapakları (2'li set)	100x400	180,00
ZN5000	Baza kapakları (2'li set)	100x500	226,00
ZN6000	Baza kapakları (2'li set)	100x600	273,00
ZN8000	Baza kapakları (2'li set)	100x800	319,00
ZN1000	Baza kapakları (2'li set)	100x1000	504,00
ZN1010	Baza köşeleri (4'lü set)	100x100	242,00
ZN1020	Baza orta parça (2'li set)	100x100	204,00



Montaj plakaları			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu YxG mm**	**Fiyatı TL/adet**
EA1400	Galvanizli Montaj Plakası Birleştirme Kiti	1400	450,00
EA1440	Galvanizli Montaj Plakası	1400x400	344,00
EA1460	Galvanizli Montaj Plakası	1400x600	627,00
EA1480	Galvanizli Montaj Plakası	1400x800	1.002,00
EA1412	Galvanizli Montaj Plakası	1400x1200	1.410,00
EA1600	Galvanizli Montaj Plakası Birleştirme Kiti	1600	471,00
EA1640	Galvanizli Montaj Plakası	1600x400	633,00
EA1616	Galvanizli Montaj Plakası	1600x600	671,00
EA1619	Galvanizli Montaj Plakası	1600x800	737,00
EA1610	Galvanizli Montaj Plakası	1600x1000	801,00
EA1612	Galvanizli Montaj Plakası	1600x1200	1.530,00
EA1841	Galvanizli montaj plakası	1800x400	676,00
EA1860	Galvanizli montaj plakası	1800x600	905,00
EA1880	Galvanizli montaj plakası	1800x800	1.155,00
EA1810	Galvanizli montaj plakası	1800x1000	1.401,00
EA1812	Galvanizli montaj plakası	1800x1200	1.661,00
EA1817	Galvanizli montaj plakası	1800x1600	2.305,00
EA1800	Galvanizli montaj plakası birleştirme kiti	1800	504,00
EA2040	Galvanizli montaj plakası	2000x400	766,00
EA2060	Galvanizli montaj plakası	2000x600	1.025,00
EA2080	Galvanizli montaj plakası	2000x800	1.346,00
EA2010	Galvanizli montaj plakası	2000x1000	1.661,00
EA2013	Galvanizli montaj plakası	2000x1200	1.959,00
EA2016	Galvanizli montaj plakası	2000x1600	2.702,00
EA2000	Galvanizli montaj plakası birleştirme kiti	2000	588,00
EA2240	Galvanizli montaj plakası	2200x400	859,00
EA2260	Galvanizli montaj plakası	2200x600	1.155,00
EA2280	Galvanizli montaj plakası	2200x800	1.509,00
EA2210	Galvanizli montaj plakası	2200x1000	1.857,00
EA2212	Galvanizli montaj plakası	2200x1200	2.192,00
EA2216	Galvanizli montaj plakası	2200x1600	2.997,00
EA2200	Galvanizli montaj plakası birleştirme kiti	2200	639,00

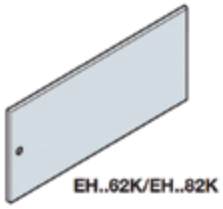
Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



DIN rayı ve montaj plakası uygulamaları			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu YxG mm**	**Fiyatı TL/adet**
EH1800L*	DIN rayı fonksiyonel çerçeve (2'li set)	1800	624,00
EH2000L*	DIN rayı fonksiyonel çerçeve (2'li set)	2000	735,00
EH2200*	DIN rayı fonksiyonel çerçeve (2'li set)	2200	1.135,00
EH0024	DIN rayı kiti (24 mod.)	600	209,00
EH0036	DIN rayı kiti (36 mod.)	800	273,00
EH2065	DIN montaj plakası kiti	200x600	140,00
EH3065	DIN montaj plakası kiti	300x600	193,00
EH4065	DIN montaj plakası kiti	400x600	247,00
EH2085	DIN montaj plakası kiti	200x800	173,00
EH3085	DIN montaj plakası kiti	300x800	247,00
EH4085	DIN montaj plakası kiti	400x800	338,00

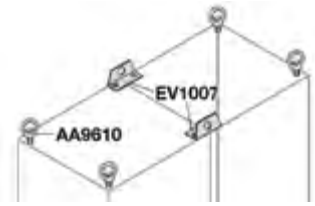
*DIN rayı kitleri, DIN montaj plakası kitleri ve ön yüz plakası montajı için DIN rayı fonksiyonel çerçeve sipariş edilmesi gerekir.
Kullanılabilir alan pano yüksekliğinin 100mm azıdır.



Düz ve DIN rayı ön yüz plakaları			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu YxG mm**	**Fiyatı TL/adet**
EH0562K	Düz ön yüz plakası	50x600	155,00
EH1062K	Düz ön yüz plakası	100x600	193,00
EH1562K	Düz ön yüz plakası	150x600	204,00
EH2062K	Düz ön yüz plakası	200x600	145,00
EH3063K	Düz ön yüz plakası	300x600	193,00
EH4062K	Düz ön yüz plakası	400x600	397,00
EH5062K	Düz ön yüz plakası	500x600	268,00
EH6062K	Düz ön yüz plakası	600x600	280,00
EH0582K	Düz ön yüz plakası	50x800	168,00
EH1082K	Düz ön yüz plakası	100x800	229,00
EH1582K	Düz ön yüz plakası	150x800	258,00
EH2082K	Düz ön yüz plakası	200x800	145,00
EH3082K	Düz ön yüz plakası	300x800	242,00
EH4082K	Düz ön yüz plakası	400x800	280,00
EH5082K	Düz ön yüz plakası	500x800	344,00
EH6082K	Düz ön yüz plakası	600x800	624,00
EH1524K	DIN rayı ön yüz plakası (24 mod.)	150x600	164,00
EH2024K	DIN rayı ön yüz plakası (24 mod.)	200x600	168,00
EH6025K	DIN rayı ön yüz plakası (3x24 mod.)	600x600	359,00
EH1536K	DIN rayı ön yüz plakası (36 mod.)	150x800	209,00
EH2036K	DIN rayı ön yüz plakası (36 mod.)	200x800	229,00
EH6036K	DIN rayı ön yüz plakası (3x36 mod.)	600x800	481,00

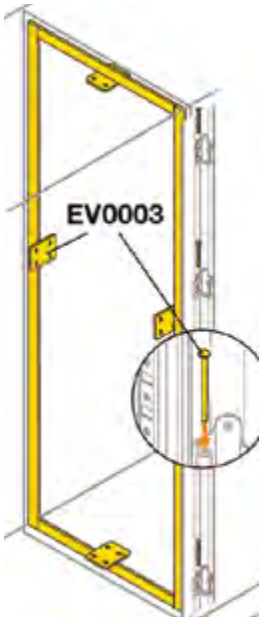
Endüstri ve otomasyon panoları

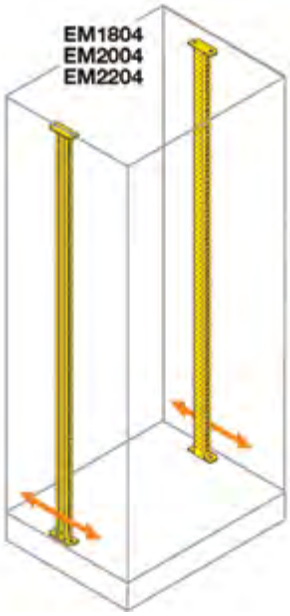
IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)

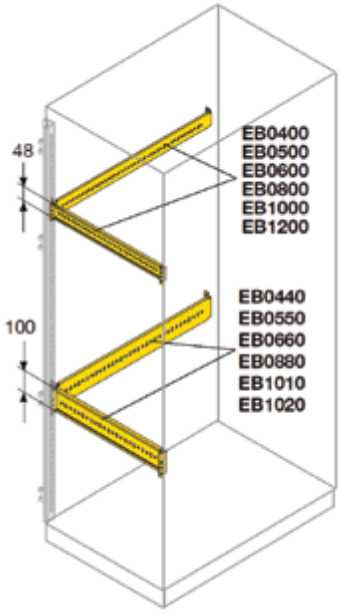


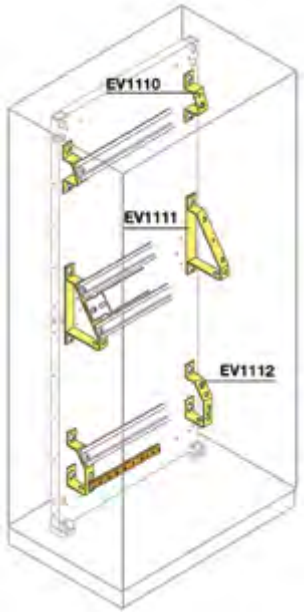
Aksesuarlar ve montaj profilleri

Kodu	Tanımı	Boyutu mm	Fiyatı TL/adet
AA9610L	Taşıma halkaları, m12 (4'lü set)		100,00
EV1007	Güçlendirilmiş taşıma halkaları (2'li set)		481,00
EV0003	Pano birleştirme kiti		319,00
EM1804	Dikey derinlik profilleri (2'li set)	1800	639,00
EM2004	Dikey derinlik profilleri (2'li set)	2000	674,00
EM2204	Dikey derinlik profilleri (2'li set)	2200	750,00
EB0400	Montaj profilleri h=48mm	400	180,00
EB0500	Montaj profilleri h=48mm	500	180,00
EB0600	Montaj profilleri h=48mm	600	180,00
EB0800	Montaj profilleri h=48mm	800	226,00
EB1000	Montaj profilleri h=48mm	1000	273,00
EB1200	Montaj profilleri h=48mm	1200	273,00
EB0440	Montaj profilleri h=100mm	400	413,00
EB0550	Montaj profilleri h=100mm	500	466,00
EB0660	Montaj profilleri h=100mm	600	525,00
EB0880	Montaj profilleri h=100mm	800	588,00
EB1010	Montaj profilleri h=100mm	1000	750,00
EB1020	Montaj profilleri h=100mm	1200	842,00
EV1110	DIN rayı bağlantı aksesuarları (50 adet)		517,00
EV1111	DIN rayı bağlantı aksesuarları (10 adet)		911,00
EV1112	DIN rayı bağlantı aksesuarları (50 adet)		992,00







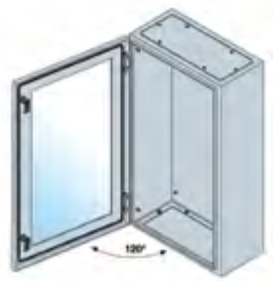


Endüstri ve otomasyon panoları

SR2 - Duvar tipi monoblok panolar (IP65)

Düz kapılı panolar (montaj plakası dahil)

Kodu	Tanımı	Boyutu YxGxD mm	Fiyatı TL/adet
SRN3215K	Düz kapılı panolar	300x200x150	711,00
SRN3315K	Düz kapılı panolar	300x300x150	777,00
SRN3415K	Düz kapılı panolar	300x400x150	898,60
SRN4315K	Düz kapılı panolar	400x300x150	927,00
SRN4320K	Düz kapılı panolar	400x300x200	1.150,60
SRN4420K	Düz kapılı panolar	400x400x200	1.278,00
SRN4620K	Düz kapılı panolar	400x600x200	1.662,00
SRN5320K	Düz kapılı panolar	500x300x200	1.320,00
SRN5420K	Düz kapılı panolar	500x400x200	1.402,60
SRN5425K	Düz kapılı panolar	500x400x250	1.402,60
SRN6420K	Düz kapılı panolar	600x400x200	1.596,00
SRN6425K	Düz kapılı panolar	600x400x250	1.596,00
SRN6625K	Düz kapılı panolar	600x600x250	1.788,00
SRN7520K	Düz kapılı panolar	700x500x200	1.963,60
SRN7525K	Düz kapılı panolar	700x500x250	1.911,00
SRN8625K	Düz kapılı panolar	800x600x250	2.481,00
SRN8630K	Düz kapılı panolar	800x600x300	2.793,00
SRN8830K	Düz kapılı panolar	800x800x300	3.486,00
SRN10625K	Düz kapılı panolar	1000x600x250	2.919,00
SRN10630K	Düz kapılı panolar	1000x600x300	3.556,60
SRN10830K	Düz kapılı panolar	1000x800x300	4.581,00
SRN12630K	Düz kapılı panolar	1200x600x300	3.937,60
SRN12830K	Düz kapılı panolar	1200x800x300	4.567,60



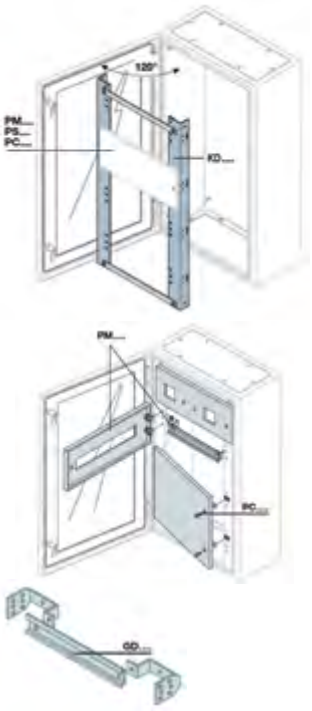
Cam kapılı panolar (montaj plakası hariç)

Kodu	Tanımı	Boyutu YxGxD mm	Fiyatı TL/adet
SRN5420VK	Cam kapılı panolar	500x400x200	1.551,00
SRN5425VK	Cam kapılı panolar	500x400x250	1.596,00
SRN6420VK	Cam kapılı panolar	600x400x200	1.683,00
SRN6425VK	Cam kapılı panolar	600x400x250	1.791,00
SRN7520VK	Cam kapılı panolar	700x500x200	2.097,00
SRN7525VK	Cam kapılı panolar	700x500x250	2.481,00
SRN8625VK	Cam kapılı panolar	800x600x250	3.051,00
SRN8630VK	Cam kapılı panolar	800x600x300	3.441,00
SRN10625VK	Cam kapılı panolar	1000x600x250	3.391,60
SRN10630VK	Cam kapılı panolar	1000x600x300	3.993,00
SRN10830VK	kapılı panolar	1000x800x300	4.764,00
SRN12630VK	Cam kapılı panolar	1200x600x300	4.606,60
SRN12830VK	Cam kapılı panolar	1200x800x300	5.383,60

Endüstri ve otomasyon panoları

SR2 - Duvar tipi monoblok panolar (IP65)

Montaj plakaları			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu YxG mm**	**Fiyatı TL/adet**
PF3020	Galvanizli montaj plakası	300x200	257,90
PF3030	Galvanizli montaj plakası	300x300	257,90
PF3040	Galvanizli montaj plakası	300x400	260,60
PF4030	Galvanizli montaj plakası	400x300	260,60
PF4040	Galvanizli montaj plakası	400x400	260,60
PF4060	Galvanizli montaj plakası	400x600	374,00
PF5030	Galvanizli montaj plakası	500x300	283,50
PF5040	Galvanizli montaj plakası	500x400	283,50
PF6040	Galvanizli montaj plakası	600x400	309,20
PF6060	Galvanizli montaj plakası	600x600	484,70
PF7050	Galvanizli montaj plakası	700x500	525,20
PF8060	Galvanizli montaj plakası	800x600	677,70
PF8080	Galvanizli montaj plakası	800x800	789,80
PF1060	Galvanizli montaj plakası	1000x600	853,20
PF1080	Galvanizli montaj plakası	1000x800	1.098,90
PF1260	Galvanizli montaj plakası	1200x600	1.244,70
PF1280	Galvanizli montaj plakası	1200x800	1.347,30



DIN rayı uygulamaları			
Kodu	**Tanımı**	**Boyutu YxG mm**	**Fiyatı TL/adet**
KD5040K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	500x400	228,00
KD6040K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	600x400	253,60
KD8060K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	800x600	315,00
KD1060K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1000x600	315,00
KD1260K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1200x600	381,00
KD1080K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1000x800	381,00
KD1280K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1200x800	381,00
PM1414K	DIN rayı kiti + ön yüz plakası (14 mod.)	185x400	265,60
PM1625K	DIN rayı kiti + ön yüz plakası (25 mod.)	185x600	286,60
PM1836K	DIN rayı kiti + ön yüz plakası (36 mod.)	185x800	331,60
PC1406K	Düz ön yüz plakası	185x400	228,00
PC1606K	Düz ön yüz plakası	185x600	253,60
PC1806K	Düz ön yüz plakası	185x800	268,60
PC2606K	Düz ön yüz plakası	370x600	346,60
PC2806K	Düz ön yüz plakası	370x800	373,60
GD4006	DIN rayı kiti (14 mod.)	400	113,50
GD6006	DIN rayı kiti (25 mod.)	600	127,20
GD8006	DIN rayı kiti (36 mod.)	800	146,00

Endüstri ve otomasyon panoları

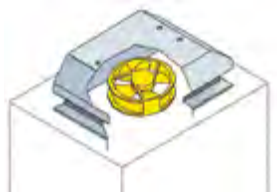
Sıcaklık kontrol üniteleri

Fanlar – IP54

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
EN1105K	Filtreli fan - 230V, 10W, 23m³/h	105x105	618,00
EN1150K	Filtreli fan - 230V, 20W, 57m³/h	150x150	922,00
EN1204K	Filtreli fan - 230V, 17W, 120m³/h	204x204	1.285,00
EN1250K	Filtreli fan - 230V, 29W, 240m³/h	250x250	1.670,00
EN2325K	Filtreli fan - 230V, 67W, 520m³/h	325x325	2.130,00

Filtreler – IP54

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
EN0105K	Filtreli ızgara kiti	105x105	150,00
EN0150K	Filtreli ızgara kiti	150x150	217,00
EN0204K	Filtreli ızgara kiti	204x204	375,00
EN0250K	Filtreli ızgara kiti	250x250	462,00
EN0325K	Filtreli ızgara kiti	325x325	397,00



Çatı fanı

Kodu	Tanımı	Boyutu YxGxD mm	Fiyatı TL/adet
EN0480K	Çatı fanı kiti - 230V IP23	375x295x119	1.999,00
EN0485K	Çatı fanı kiti - 230V IP54	324x324x94	3.651,00

Termostat

Kodu	Tanımı	Kontak tipi	Fiyatı TL/adet
EN0101K	Havalandırma termostatı - 110/250V	NO	3651,00
EN0102K	Isıtma termostatı - 110/250V	NC	460,00

E-mobilite çözümlerinde güvenilir iş ortağınız

Gelişen yeni teknolojilerde başarı; çözüm odaklı ve deneyimli ortaklarla işbirliği gerektirir. ABB sadece elektrikli araç şarj üniteleri teknolojisinde değil, aynı zamanda endüstri standardizasyonu ve bağlı hizmetleri ile de öncülük etmektedir. On yıldan fazla süredir şarj çözümleri geliştiren ve dünya çapında binlerce şarj ünitesi devreye alan ABB, 4,6 kW'dan 600 kW'a kadar geniş ürün gamı ile geleceğin altyapısını inşa ediyor. 24/7/365 hizmet kapsamı, kanıtlanmış donanım ve akıllı bağlantı, ABB'yi sürdürülebilir mobilite çözümleri için güvenilir bir seçenek haline getiriyor.

ABB Elektrik Sanayi A.Ş.
Elektrifikasyon

Adana Bölge Ofis
Güzelyalı Mahallesi 81162 Sk.
İbrahim Şahin İş Merkezi Kat:1 No:1
Çukurova-Adana
Tel : 0322 441 11 40
Faks : 0322 441 05 67-77
GSM : 0533 689 41 51
GSM : 0530 408 32 67
GSM : 0530 408 32 65

Ankara Bölge Ofis
Eskişehir Yolu 7. km No: 164
Kent Park Ofis Blok Kat: 3/3
06520 Çankaya-Ankara
Tel : 0312 426 99 90
Faks : 0312 427 81 15

Antalya Bölge Ofis
GSM : 0530 954 40 25

Bursa Bölge Ofis
Odunluk Mahallesi, Akpınar Cd. No: 5
Green White Plaza, Kat: 9 D: 21
16130 Nilüfer-Bursa
Tel : 0224 211 54 46 - 47
Faks : 0224 211 54 48
GSM : 0533 375 72 86
GSM : 0530 976 80 58

Diyarbakır Bölge Ofis
GSM : 0530 408 32 68

Gaziantep Bölge Ofis
GSM : 0533 689 41 51

İstanbul Bölge Ofis
Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 16
34776 Yukarı Dudullu-İstanbul
Tel : 0216 528 22 00
Faks : 0216 365 29 44

İzmir Bölge Ofis
Atatürk Org. San. Böl. 10046 Sok. No: 12
Çiğli-İzmir
Tel : 0232 328 29 00
Faks : 0232 328 29 05

Kayseri Bölge Ofis
GSM : 0530 834 86 65

Konya Bölge Ofis
GSM : 0530 513 86 63

Samsun Bölge Ofisi
GSM : 0543 513 86 62

Servis
Dudullu Organize Sanayi Bölgesi
2. Cadde No: 31-33 Yukarı Dudullu-İstanbul
Tel : 0216 581 68 00
Faks : 0216 593 36 81

ABB Partner Listesi

Alçak Gerilim Ürünleri Bayileri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Adana

Alan Otomasyon ve Müh. Hiz. San. Tic. Ltd. Şti.
Yeşiloba Mahallesi Turhan Cemal Beriker Bulvarı
No:486/B Seyhan-Adana
Tel: 0 322 233 99 66 | Faks: 0 322 233 99 69 | alan@alanotomasyon.com.tr | www.alanotomasyon.com.tr

Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon San ve Tic. A.Ş. - Şube
Çınarlı Mah. Ziyapaşa Bulvarı No: 78 Günep Ziyapaşa İşmerkezi Kat: 8 No: 805 Seyhan-Adana
Tel: 0322 503 07 08, 0507 667 55 15 | Faks: 0322 503 00 08 | ilker.emrah@optimusdoruk.com | www.optimusdoruk.com

Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube
Yeşiloba Mah. Turan Cemal Beriker Blv.
Tekel Sok Seyhan Tic Mrk. C Blok No: 9 Seyhan-Adana
Tel: 0322 429 53 31 | Faks: 0322 239 55 25 | veysel.kara@tumpaelektrik.com | www.tumpaelektrik.com

Val Elektrik Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti.
Karasoku Mh. Kızılay Cad. Şanlı İşhanı No:32/B
Seyhan-Adana
Tel: 0322 262 11 01 | Faks: 0322 262 11 03 | info@val.com.tr

Ankara

Ages Mühendislik İnş. Elk. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.
İvedik OSB Ağaçişleri San. Sit. 1354 Cadde 1358 Sk.
No: 41 İvedik/Yenimahalle-Ankara
Tel: 0312 395 04 77 | Faks: 0312 395 55 62 | ages@agesmuhendislik.com.tr | www.agesmuhendislik.com.tr

Agon Enerji Elektrik Otomasyon Ayd. San. Tic. Ltd. Şti.
Macun Mah. Batı Bulvarı, ATB İş Merkezi Apt. No: 1/253
Yenimahalle / ANKARA
Tel: 0312 395 79 30 | Faks: 0312 395 79 31 | info@agonenerji.com.tr | www.agonenerji.com.tr

Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube
Mustafa Kemal Mah. 2152 Sk. Kent İş Merkezi
No: 2 D: 9-10 Çankaya-Ankara
Tel: 0312 219 68 16 | Faks: 0312 219 46 12 | info@metroelektrik.com.tr | www.metroelektrik.com.tr

Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon San ve Tic. A.Ş. - Şube
İvedik Organize Sanayi Bölgesi (İ.O.S.B.) 1467. Cadde
No: 2/12 Elektrokent İş Merkezi Yenimahalle-Ankara
Tel: 0312 287 55 02 | Faks: 0312 287 55 03 | seda.cetinkaya@optimusdoruk.com | www.optimusdoruk.com

Halıcı Elektronik Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti. Şube
Konut Kent Mah. Suit Tower 3055 Cad. No: 74 B Blok D: 72
Çankaya-Ankara
Tel: 0312 217 27 50 | Faks: 0216 415 22 22 | satis.ankara@halici.com | www.halici.com

Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube
İvedik OSB. 1467 Cadde Elektrokent İş Merkezi No: 2/4
Ostim-Ankara
Tel: 0312 397 71 75 | Faks: 0312 397 75 21 | nuveyda.ozkan@tumpaelektrik.com | www.tumpaelektrik.com

Bursa

Denge Elektromarket İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Çalı mah. Ahıska Cad. No: 213/1 Nilüfer/BURSA
Tel: 0224 441 98 70 | Faks: 0224 441 67 06 | satis@dengeelektromarket.com | www.dengeelektromarket.com

Halıcı Elektronik Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti. - Şube
Bursa Küçük Sanayi Sitesi Alaaddinbey Mahallesi
639. Sokak No: 4/C 16120 Nilüfer-Bursa
Tel: 0224 443 43 56 | Faks: 0224 443 34 56 | halici.bursa@halici.com | www.halici.com

Diyarbakır

Fatih Elektrik
Bağcılar Mah. 1254 Sokak S. S. Metal İşleri Yapı Koop.
D Blok No:13 İç kapı no:7 21050 Bağlar Diyarbakır
Tel: 0412 228 94 67 | Faks: :0412 228 6131 | karaaslan2106@gmail.com

Elazığ

Bozduman Elektrik İnş. San. Tic. Ltd. Şti.
Bağcılar Mah. 1254 Sokak S. S. Metal İşleri Yapı Koop.
D Blok No:13 İç kapı no:7 21050 Bağlar Diyarbakır
Tel: 0412 503 46 07 | Faks: 0424 218 20 24 | satis@bozdumanelektrik.com

Gaziantep

Geylani Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.
1.Organize Sanayi Bölgesi D400 Karayolu
83102 Nolu Cd. No: 24 Başpınar-Gaziantep
Tel: 0342 337 32 05 | Faks: 0342 337 29 79 | kubra@geylanielektrik.com.tr | www.geylanielektrik.com.tr

Mavi Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. 2.Organize Sanayi Bölgesi Celal Doğan Bulvarı Sosyal Tesisler A Blok No: 71/A26 Şehitkamil-Gaziantep	Tel: 0342 215 33 47	Faks: 0342 215 33 43	satis@mavielektronik.com.tr www.mavielektronik.com.tr

İstanbul

ADS Mühendislik Elektrik Elektronik İnşaat San. Tic. Ltd. Şti. Şerifali Mahallesi, Mevdudi Sokağı, No: 15 Dudullu, Ümraniye-İstanbul	Tel: 0216 466 20 36	Faks: 0216 466 20 38	info@adsmuhendislik.com.tr www.adsmuhendislik.com.tr
Alkanlar Elektrik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi Fatih Mah. Yakacık Cad. No:37/A Sancaktepe-İstanbul	Tel: 0216 564 57 00	Faks: 0216 561 55 70	info@alkanlar.com www.alkanlar.com
Büyük Elektrik Malz. Paz. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti. Perpa Ticaret Merkezi B-Blok Kat: 5 No: 169-170 Okmeydanı Şişli-İstanbul	Tel: 0212 220 55 22	Faks: 0212 220 61 91	buyuk@buyukelektrik.com.tr www.buyukelektrik.com.tr
Halıcı Elektronik ve Telekomünikasyon San. Tic. **Ltd. Şti. - Merkez** 1. Esenkent Mah. Mimar Sinan Cad. Medine Sk. Halıcı Plaza No: 3 34775 Y.Dudullu-İstanbul	Tel: 0216 415 33 33	Faks: 0216 415 22 22	satis.merkez@halici.com www.halici.com
Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez Şerifali Mah. İbrahim Hakkı Sok. No: 36 34775 Ümraniye-İstanbul	Tel: 0216 420 40 40	Faks: 0216 420 79 44	info@metroelektrik.com.tr www.metroelektrik.com.tr
Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Küçük Marmara San. Sit. B Blok No: 13-14 İkitelli-İstanbul	Tel: 0 212 472 00 78	Faks: 0 212 472 00 81	info@metroelektrik.com.tr www.metroelektrik.com.tr
Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon **San ve Tic. A.Ş. - Merkez** Emek Mah. Ordu Cad. No: 2 Sancaktepe-İstanbul	Tel : 0216 487 33 46	Faks : 0216 487 33 48	info@optimusdoruk.com www.optimusdoruk.com
Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Merkez Evliya Çelebi Mahallesi , Meşrutiyet Cad. İşhanı Apt. No:66 / A 34430 Beyoğlu/İSTANBUL	Tel: 0212 256 94 05	Faks: 0212 256 95 99	info@tumpaelektrik.com www.tumpaelektrik.com
Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube Ömer Mahallesi, Adnan Kahveci Caddesi, No: 8 Arnavutköy-İstanbul	Tel: 0212 798 23 04	Faks: 0212 798 23 44	info@tumpaelektrik.com www.tumpaelektrik.com
Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube Şerifali Mahallesi Emin Sokak No: 48/1 Merkez Ümraniye/İstanbul	Tel: 0216 374 53 52	Faks: 0216 374 53 59	info@tumpaelektrik.com www.tumpaelektrik.com
Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube Cumhuriyet Mh.Cebeci Cd. Yunus Emre Blv. No: 191/A Sultangazi-İstanbul	Tel: 0212 594 04 04	Faks: 0212 594 64 91	info@tumpaelektrik.com www.tumpaelektrik.com

İzmir

Halıcı Elektronik Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti. - Şube Keremoğlu İş Merkezi 1376 Sk. No: 20 35110 Halkapınar Yenişehir-İzmir	Tel: 0232 459 63 57	Faks: 0232 457 93 70	satis.izmir@halici.com www.halici.com
Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube Emir Sultan Mah. Gaziler Cad. No: 478/407 Konak-İzmir	Tel: 0 232 472 16 93	Faks: 0 232 472 22 43	info@metroelektrik.com.tr www.metroelektrik.com.tr
Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon **San ve Tic. A.Ş. - Şube** Keremoğlu İş Merkezi 1348 Sok. No:5 Kat:3 Daire:331 Yenişehir-Konak/İzmir	Tel: 0232 457 55 15	Faks: 0232 457 55 14	murat.surucu@optimusdoruk.com www.optimusdoruk.com
Özışık Ticaret Ltd. Şti. Halkapınar, 1082. Sk. No:7 B, 35170 Konak/İzmir	Tel: 0232 469 70 75 0533 372 78 07	Faks: 0232 469 60 27	info@ozisikticaret.com www.ozisikticaret.com
Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube 1204/6 Sok. No:40/C Yener İş Merkezi Yenişehir-İzmir	Tel: 0232 433 00 82	Faks: 0232 433 00 87	sinan.bilen@tumpaelektrik.com www.tumpaelektrik.com

Malatya

Doğanateş Elektrik Elek. İnş. Nak. **Gıda Mad. San. Tic. Ltd. Şti.** 1.Organize Sanayi Bölgesi 1.Cadde No: 3 Yeşilyurt-Malatya	Tel: 0 422 237 51 97	Faks: 0422 237 52 87	info@doganates.com www.doganates.com

Mersin

Doğuş Elektrik Elektronik Sinyalizasyon Mak. İnş. Taah. San. Ve Tic. Ltd. Şti. Mesudiye mah. 5113 Sok. No:42/C Eren Uslu Apt. Akdeniz-Mersin	Tel: 0324 3372943	Faks: 0324 337 29 46	dogus@doguselk.com www.doguselk.com

Kayseri

Mekosan Otomasyon Teknoloji ve Mühendislik Hizmetleri San.Tic.Ltd.Şti. Organize Sanayi Bölgesi 25.Cadde No:9 Melikgazi / Kayseri	Tel: 0352 322 14 50	Faks: 0352 322 14 53	info@mekosan.com.tr www.mekosan.com.tr
Güneş Elektrik Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti. Sanayi Mah. 6004.Cad. No: 23 Kocasinan-Kayseri	Tel: 0352 222 46 00	Faks: 0352 320 07 83	destek@guneselektrik.com.tr www.guneselektrik.com.tr

Kocaeli

Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube Osman Yılmaz Mah. İstanbul Cad. Fazlıoğlu Apt. B Blok No: 111 Gebze-Kocaeli	Tel: 0262 644 17 60	Faks: :0262 644 17 69	info@tumpaelektrik.com www.tumpaelektrik.com

Konya

Doğu Elektrik Tic. San. Ltd. Şti. Büsan Sanayi Sitesi Fevzi Çakmak Mah. Demir Cad.No:1 Karatay/Konya	Tel: 0.332.345 48 48	Faks: 0.332.345 11 11	bilgi@doguelektrik.com www.doguelektrik.com
Murat Çelik Elektrik Mak.İnş.San.Tic.Ltd. Şti. Fevzi Çakmak Mah. Aslım Cad. No: 34/F Karatay-Konya	Tel: 0332 502 07 00-01	Faks: 0332 502 07 02	satis@mceelektrik.com.tr
Yeni Yıldırım Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti. Büsan 4 Organize Sanayi Fevzi Çakmak Mah. 10670 Sk. No: 2 Karatay-Konya	Tel: 0332 345 12 10	Faks: 0332 345 12 13	info@yeniyildirim.com.tr www.yeniyildirim.com.tr

Samsun

Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. Hançerli Mahallesi 608. Sokak N0:5 Kat:4 Daire:20 Faktör Ofis İlkadım / Samsun	Tel:0362 447 36 35	Faks: 0 362 435 22 60	mesut.kuzu@tumpaelektrik.com

Trabzon

Full-Tek Pano Elektrik Malz. San. Turz. Nak. ve Tic. Ltd. Şti. Akoluk Mahallesi Akoluk Küme Evleri No: 21/1 Yurtiçi Kargo Yanı Ortahisar-Trabzon	Tel: 0462 341 30 52	Faks: 0462 341 36 25	destek@fulltekpano.com www.fulltekpano.com

K.K.T.C.

Togaylar Ltd. Şti. Şehit Mustafa Ruso Cad. Muhtar Yusuf İş Merkezi 2 No: 5 Kaymaklı-Lefkoşe	Tel: 0392 228 61 55	Faks: 0392 228 59 32	togaylar@gmail.com

ABB Partner Listesi

Kesintisiz Güç Kaynakları Partnerliği

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

İstanbul

EPC Enerji ve Güç Dönüşüm Sistemleri A.Ş. Esenşehir Mah. Mareşal Fevzi Çakmak Cad. Pırlanta Sk. No:61 Ümraniye/İstanbul	Tel: 0216 499 54 84	Faks: 0216 499 54 90	satis@epcas.com.tr www.epcas.com.tr
KARE Elektrik Elektronik San. ve Tic. A.Ş. İnönü Mahallesi, Cumhuriyet Caddesi, Merkez Apartmanı, No:105, Kat:3, 34373 Elmadağ – Şişli / İSTANBUL	Tel: 0212 296 67 20 – 21	Faks: 0212 296 67 22	kare@kareelektrik.com www.kareelektrik.com

ABB Partner Listesi

Kompanzasyon ve Harmonik Filtre Çözümleri Partnerliği

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

İstanbul

Aktif Mühendislik Dış Tic. A.Ş. Bayraktar Blv. Şehit Sk. No: 5 Aktif Plaza Şerifali Ümraniye 34775 İstanbul	Tel: 0212 314 93 20	Faks: 0212 314 93 60	amdt@aktif.net www.aktif.net
Fora Güç Sistemleri Elektrik Muhen. San. Ve Tic. Ltd. Sti. Mimar Sinan Mahallesi Üsküdar Caddesi No:1 Yedpa Ticaret Merkezi E Caddesi No:142-143 Ataşehir İstanbul	Tel: 0216 661 71 02 0543 219 05 60	Faks: 0216 661 71 02	gokhan@foraelektrik.com.tr www.foraelektrik.com.tr

Ankara

Doyen Mühendislik Elektrik Taahhüt San. Ve Tic. Ltd. Şti. Mustafa Kemal Mah. 2157 Sk. No:13/7 Efe Plaza Çankaya / ANKARA	Tel: 0850 305 01 05		www.doyen.com.tr info@doyen.com.tr

ABB Partner Listesi

Modüler Pano Sistem Partnerleri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Adana

Alan Otomasyon ve Müh. Hiz. San. Tic. Ltd. Şti. Yeşiloba Mahallesi Turhan Cemal Beriker Bulvarı No: 486/B Seyhan-Adana	Tel: 0322 233 99 66	Faks: 0322 233 99 69	alan@alanotomasyon.com.tr www.alanotomasyon.com.tr

Ankara

APK Mühendislik Elektrik İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti. Arı Sanayi Sitesi 709 Sokak No: 12 Ostim-Ankara	Tel: 0312 395 37 18	Faks: 0312 395 37 18	yalcin@apk.com.tr www.apk.com.tr
EPU Elektronik Proje ve Uygulama Ltd. Şti. Dökmeci San. Sit. 2500. Cd. 11. Blok No: 12-13-14-15-16-17-18 Şaşmaz-Ankara	Tel: 0312 278 16 04	Faks: 0312 278 16 82	epu@epu.com.tr www.epu.com.tr
AGES Muh. Elk. Ltd. Şti ASO 1.Organize Sanayi Bölgesi Erkunt Caddesi No: 2 Sincan-Ankara	Tel: 0312 267 21 00	Faks: 0312 267 61 03	ages@agesmuhendislik.com.tr
Europower Enerji ve Otomasyon Teknolojileri San. ve Tic. A.Ş. Saray Mah. Atom Cad. No:17 Kahramankazan-Ankara	Tel: 0 312 815 48 80	Faks: 0 312 815 48 81	europower@europowerenerji.com.tr www.europowerenerji.com.tr

Denizli

TEDAK Elektrik Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti. Hacıeyüplü Mah. 3126 Sokak No: 3 Denizli	Tel: 0258 267 23 93	Faks: 0258 267 23 75	cemil@tedak.com.tr

Erzurum

Birleşim Elektrik İnş. ve İml. San. Taah. Tic. Paz. Ltd. Şti. Kurtuluş Mahallesi Toptancılar Sitesi 2.Blok No: 12, Yakutiye-Erzurum	Tel: 0442 213 45 65 0442 249 00 71	Faks: 0442 213 39 08	info@birlesimelektrik.com

İstanbul

AEP Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti. Dudullu OSB. 1.Cad No: 30/B Ümraniye-İstanbul	Tel: 0216 364 40 35	Faks: 0216 364 40 35	aep@aep.com.tr www.aep.com.tr
Art Pano İmalat Mühendislik San. ve Tic. Ltd. Şti. Taşdelen Sultançiftliği Mah. Atatürk Cad. Lületaşı Sk. No: 3 Çekmeköy-İstanbul	Tel: 0216 484 00 21	Faks: 0216 484 64 50	info@artpano.com.tr www.artpano.com.tr

BBM Pano Mühendislik San. Tic. Ltd. Şti. Adnan Kahveci Mh. Büyükdere Cad. Şirin San.Sit. B Blok No: 22/5 Beylikdüzü-İstanbul	Tel: 0212 294 8 226	Faks: 0212 294 4 226	info@bbmpano.com www.bbmpano.com
Optimus Doruk Elektrik A.Ş. Emek Mah. Ordu Cd. No: 2 Sancaktepe-İstanbul	Tel: 0216 487 33 46	Faks: 0216 487 33 48	info@optimusdoruk.com
Karınca Pano Müh. San. Tic. A.Ş. Beylikdüzü OSB Mahallesi Mustafa Kurtoğlu Cad. No: 13/1 Beylikdüzü-İstanbul	Tel: 0212 879 04 05	Faks: 0212 879 04 06	info@karincapano.com www.karincapano.com
Yaspanel Müh. San. Ve Tic. A.Ş. Şerifali Mah. Başer Sok. No: 50 Yukarı Dudullu Ümraniye-İstanbul	Tel: 0216 313 02 66	Faks: 0 216 313 02 67	info@yaspanel.com.tr www.yaspanel.com.tr www.tedak.com.tr
Manisa **GEAR Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş.** Muradiye Mah. Sanatkarlar Cad. No:16/F Yunusemre-Manisa	Tel: 0236 214 04 73	Faks: 0236 214 04 74	info@gear.com.tr www.gear.com.tr
Kayseri **Müsürler Elektrik A.Ş.** Mimarsinan OSB. 16. Cadde No: 16 M.Gazi-Kayseri	Tel: 0352 502 05 55	Faks: 0352 502 07 89	info@alkepano.com www.alkepano.com
Yalova **Birfen Elektrik Elektronik İnşaat Gemi San. Tic. Ltd. Şti.** Taşköprü Sanayi Sitesi 3. Yol No: 8 Taşköprü-Yalova	Tel: 0226 353 22 71	Faks: 0226 353 33 44	info@birfenelektrik.com.tr www.birfenelektrik.com.tr
K.K.T.C. **Togaylar Ltd. Şti.** Şehit Mustafa Ruso Cad. Muhtar Yusuf İş Merkezi 2 No: 5 Kaymaklı-Lefkoşe	Tel: 0392 228 61 55	Faks: 0392 228 59 32	togaylar@gmail.com

ABB Partner Listesi

Akıllı Bina Otomasyon Çözümleri (KNX) Sistem Entegratörleri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Ankara **Tridem Yazılım Otomasyon Ar-Ge Mühendislik ve Danışmanlık Ltd. Şti.** Hüseyin Rahmi Sk. No: 7/8 06690 Çankaya-Ankara	Tel: 0312 442 90 42	Faks: 0312 442 90 46	info@tridem.com.tr www.tridem.com.tr
Bursa **İnso Mühendislik A.Ş.** Alaaddinbey Mahallesi 623.Sokak A/Apt No:2/1-15 Sam 1 Plaza Nilüfer/BURSA	Tel: 0224 452 00 61	Faks: 0312 442 90 46	onurzorlu@insomuhendislik.com.tr
İstanbul **Batuhan Elektrik Ltd.Şti.** Şerifali Mah. Başer Sokak No: 50 Yukarı Dudullu - Ümraniye / İstanbul, TÜRKİYE	Tel: 0216 313 01 33	Faks: 0212 324 59 86	info@batuhanelektrik.com.tr www.batuhanelektrik.com.tr
Serenka Elektrik Otomasyon Malzemeleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:2 No:6 Okmeydanı	Tel: 0212 210 85 55	Faks: 0212 210 85 99	info@serenka.com.tr www.serenka.com.tr
Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon San ve Tic. A.Ş. - Merkez Emek Mah. Ordu Cad. No: 2 Sancaktepe-İstanbul	Tel : 0216 487 33 46	Faks : 0216 487 33 48	info@optimusdoruk.com www. doruk.com
K.K.T.C. **Togaylar Ltd. Şti.** Şehit Mustafa Ruso Cad. Muhtar Yusuf İş Merkezi 2 No: 5 Kaymaklı-Lefkoşe	Tel: 0392 228 61 55	Faks: 0392 228 59 32	togaylar@gmail.com

ABB Partner Listesi

ABB "Safety" Sistem Entegratörü

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Bursa

Era Mekatronik San. Tic. Ltd. Şti.
Demirci Mahallesi Demirci Yolu Caddesi No: 5/A
Nilüfer-Bursa
Tel: 0224 494 21 57 Faks: 0224 494 21 57 satis@eramekatronik.com www.eramekatronik.com

İyon Mekatronik San. Tic. Ltd. Şti.
Alaadinbey Mah. Çiflik Sok. Meşe 6 İşk Merkezi No: 5/H
Nilüfer-Bursa
Tel: 0224 443 09 01 Faks: 0224 443 09 01 satis1@iyonmekatronik.com www.iyonmekatronik.com

ABB Partner Listesi

Alçak Gerilim Ürünleri Sistem Entegratörleri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Ankara

Foks Otomatik Kontrol Sistemleri San. ve Tic. Ltd.
Çamlıca Mah. Anadolu Blv. Timko 20-I Blok 2
Macunköy Yenimahalle-Ankara
Tel: 0312 473 11 05 Faks: 0312 473 11 08 info@foks.com.tr www.foks.com.tr

İstanbul

KT Elektrik Elektronik Müh. Hiz. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Çarşı Mah. Hediye Sk. No: 14 Yakacık/Kartal-İstanbul
Tel: 0216 671 07 14 Faks: 0216 671 07 15 info@kt.com.tr www.kt.com.tr

Yılmaz Elektrik Otomasyon A.Ş.
Aydıntepe Mah. Evren Sk. No: 4 İçmeler Tuzla-İstanbul
Tel: 0216 494 26 76 Faks: 0216 494 26 77 tolunay.yildiz@yeo.com.tr

Savior Kontrol Otomasyon A.Ş
DES Sanayi Sitesi 101 Sk. B-06 Blok No: 6-8 34776
Yukarı Dudullu Ümraniye İstanbul
Tel: 0216 466 36 83 Faks: 0216 466 36 85 bilgi@savior.com.tr

İzmir

SGS Otomatik Kontrol Sistemleri Makine ve Yazılım San. ve Dış Tic. Ltd. Şti. - Şube
1526 Sk. No: 1B Ali Bulanalp 1 İş Merkezi 35110
Halkapınar-İzmir
Tel: 0232 433 11 13 Faks: :0232 433 11 14 izmir@sgsteknik.com www.sgsteknik.com

Mehmet Armağan Elektrik
1202/1 sokak no:93 BB Yenişehir-Konak/İzmir
Tel: 0 232 458 61 62 Faks: 0 232 459 47 07 info@metroelektrik.com.tr www.maelektrik.com

Eskişehir

BEKAS Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.
Teksan Sanayi Sitesi C-4 Blok No: 2/7 Eskişehir
Tel: 0222 220 58 00 Faks: 0222 220 79 00 satis@bekaselektrik.com.tr www.bekaselektrik.com.tr

Kayseri

Mekosan Otomasyon Teknoloji ve Mühendislik Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti.
Organize Sanayi Bölgesi 25.Cadde No: 9 Melikgazi-Kayseri
Tel: 0352 322 14 50 Faks: 0352 322 14 53 info@mekosan.com.tr www.mekosan.com.tr

Kocaeli

SGS Otomatik Kontrol Sistemleri Makine ve Yazılım San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.
Hasköy Sanayi Sitesi 11/B Blok No: 1 41400 Gebze-Kocaeli
Tel: 0262 641 63 43 Faks: :0262 641 72 62 sgs@sgsteknik.com www.sgsteknik.com

Konya

Özsamur Elektronik ve Otomasyon Tic. Ltd. Şti.
Oto Parçacılar Sitesi Boyluca Sk. No: C/32 Selçuklu-Konya
Tel: 0332 233 82 72 Faks: 0332 236 05 41 ozsamur@ozsamur.com www.ozsamur.com

Üçpınar Mühendislik
Fevziçakmak Mahallesi Gülistan Caddesi No:42A
İmsan Sanayi Sitesi Karatay/KONYA

Tel: 0332 237 83 09 Faks: 0 332 237 83 89 bilgi@ucpinarmuhendislik.com.tr

Samsun
Galtem Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti
19 Mayıs San.Sit. Kutlukent Bulvarı No: 107
Tekkeköy-Samsun

Tel: 0 362 433 12 60 Faks: 0 362 435 22 60 galtem@galtem.com.tr
www.galtem.com.tr

ABB Partner Listesi

Orta Gerilim Ürünleri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

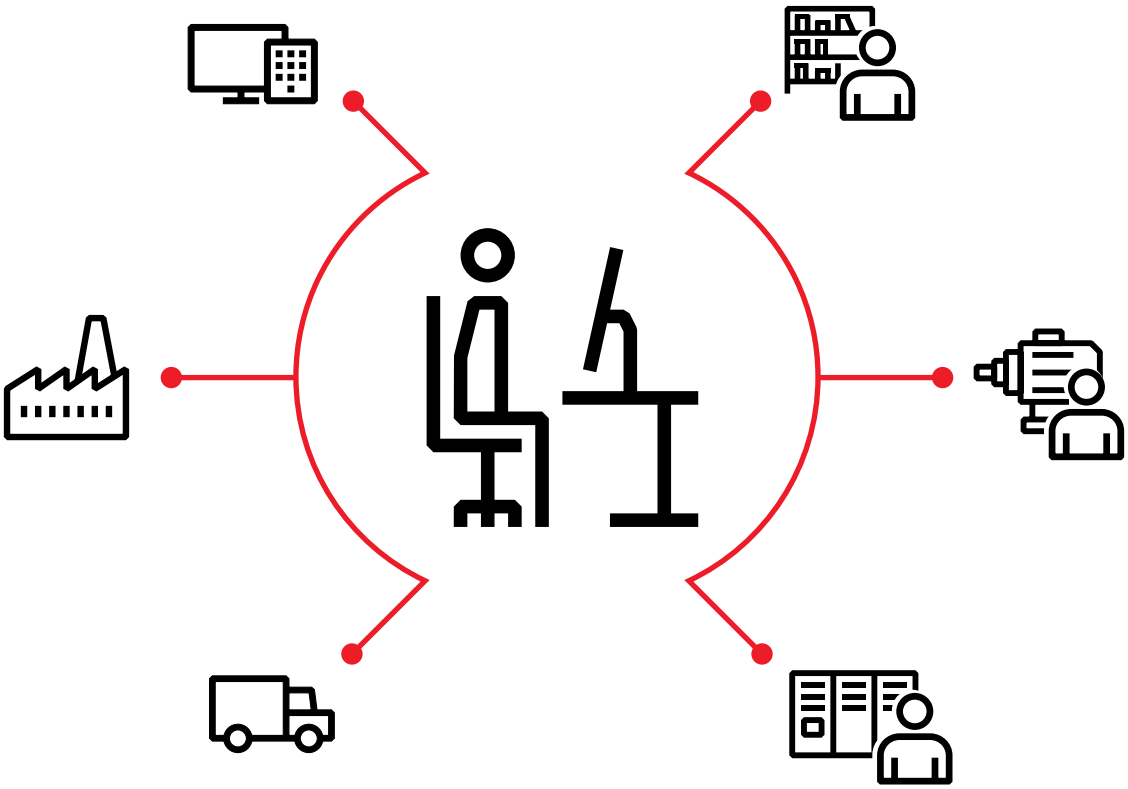
İstanbul
TEC Global Enerji Ltd. Şti.
Esas Ofispark 6.Kat Altaycesme Mh. Camli Sk.
No:21 34843 Maltepe - Istanbul / Turkey

Tel: 0216 225 64 34 Faks: info@tecglobal.com.tr
https://tecglobal.com.tr/

Notlar

e-Configure

Kolay ve hızlı web ürün seçimi aracı



Müşterilerimiz için ana faydaları:

- Kullanımı kolay
- Zaman ve maliyet tasarrufu sağlar
- Hataları önler

Özellikleri

- Tanım ya da kod ile hızlı ürün arama
- Sahip olunan İlgili karakteristik bilgilerini kullanarak ürün kodu bulma
- Malzeme listesinin kolayca oluşturulması ve değiştirilmesi