

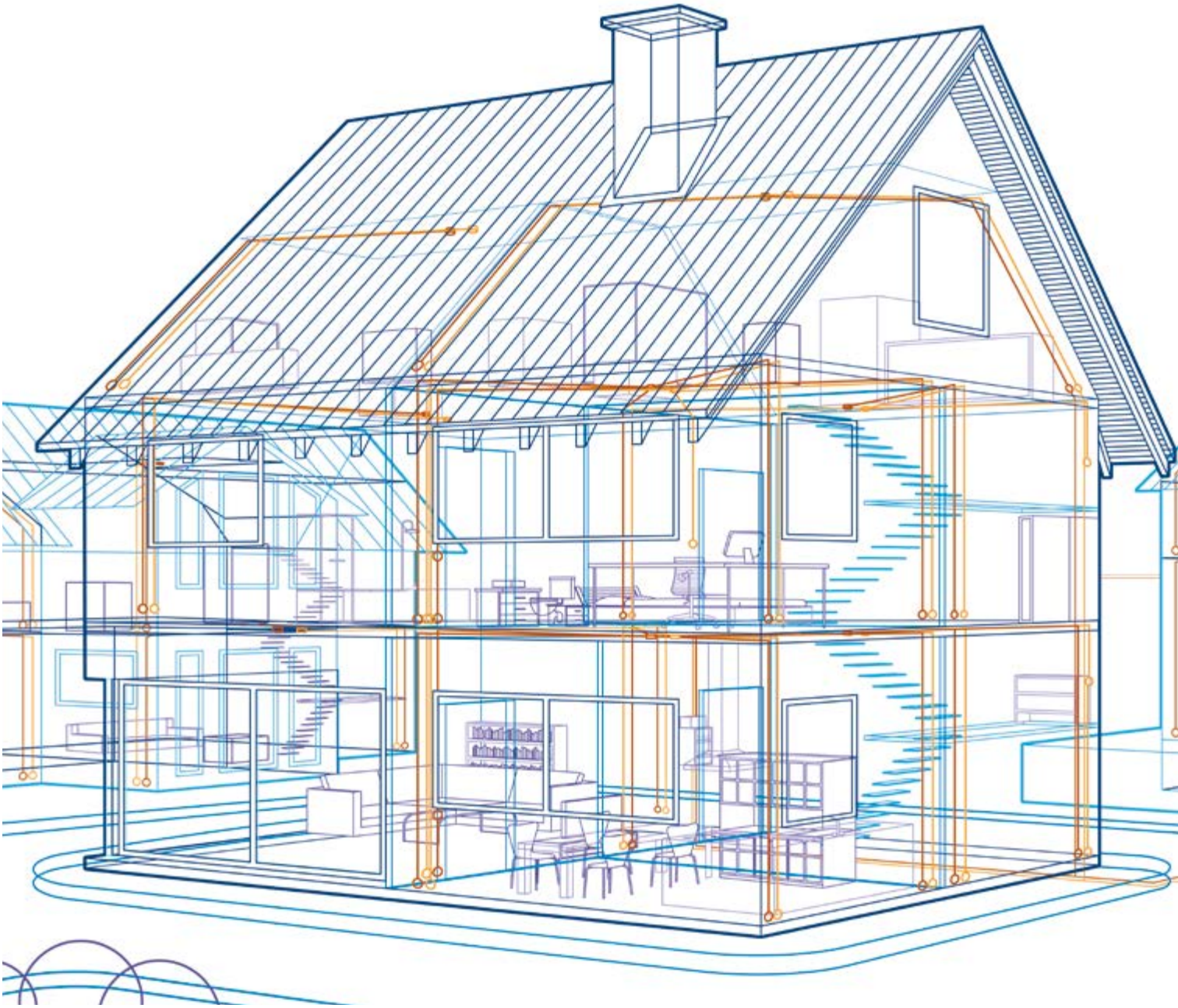
7 Ocak 2014

Alçak gerilim ürünleri
Fiyat listesi

Power and productivity
for a better world™

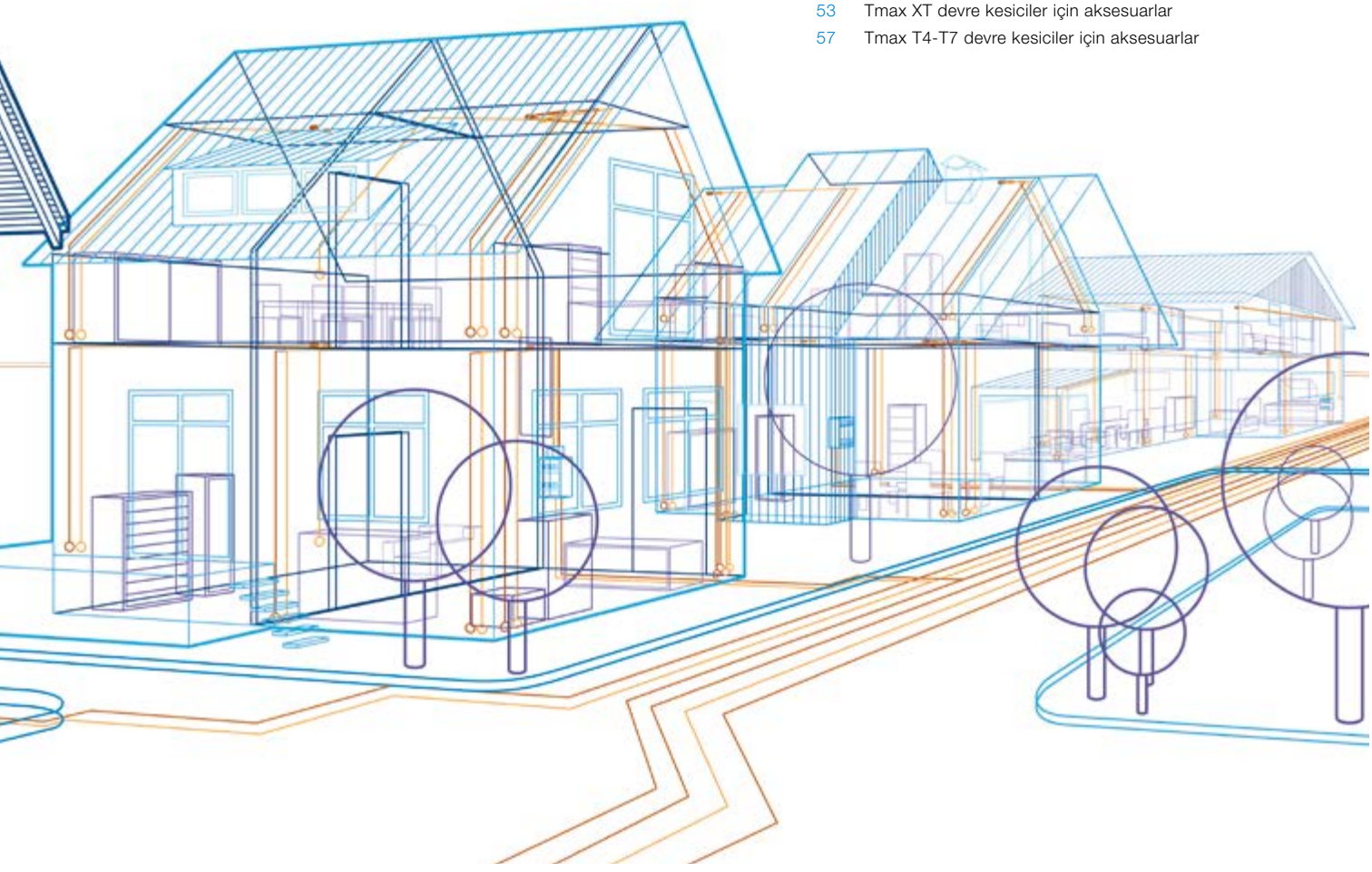
Endüstride ve binalarda hayatı kolaylaştıran otomasyon teknolojileri

ABB, müşterilerine üretkenliklerini artırabilecekleri, enerjiyi daha verimli kullanmalarını sağlayan, çevreye olan etkileri en aza indirgenmiş, ileri seviye ve güvenilir teknolojiye sahip alçak gerilim ürünleri ve servis hizmetleri sunuyor. Makina imalatçıları, bina, çimento, metal, kimya, kağıt, enerji, su ve atık su gibi sektörlerdeki uygulamalara yönelik müşterilerin ihtiyaçlarını tam olarak karşılıyor. ABB'nin uzun yıllar boyu süregelen bilgi birikiminin sonucu geliştirilen ileri seviyeli teknolojiye sahip alçak gerilim ürünleri, sağladığı yüksek enerji tasarrufu ve ürün çeşitliliği nedeniyle ihtiyacınız olan çözümünüz olacak.



İçindekiler

Alçak gerilim dağıtım ve kontrol ürünleri
5 System Pro M ürünleri
5 Otomatik sigortalar
11 RCCB-Toprak kaçak akım koruma anahtarları
12 RCD-Toprak kaçak akım koruma röleleri
13 RCBO-Aşırı akım korumalı kaçak akım cihazları
13 Kaçak akım röleleri için otomatik kapama üniteleri
14 Otomatik sigorta ve kaçak akım koruma cihazları için aksesuarlar
16 Modüler DIN rayı cihazları
16 Modüler dağıtım kutuları
17 ESB tesisat kontaktörleri
19 Kartuş sigorta yuvaları
19 Kartuş sigortalar
20 Parafudurlar
24 Modüler DIN rayı cihazları
28 ABB i-bus® KNX
32 Yük ayırıcılar
32 Sigortalı yük ayırıcılar
33 Sigortasız yük ayırıcıları / kesicileri
34 Emniyet yük ayırıcıları / kesicileri
36 Transfer şalterleri (I-O-II)
41 Bıçaklı sigortalar
42 Pako şalterler
42 Dikey sigortalı yük ayırıcılar
42 Kutulu tip yük ayırıcılar ve emniyet yük ayırıcıları
43 Kompakt tip devre kesiciler
43 FORMULA kompakt tip devre kesiciler
43 FORMULA kompakt devre kesiciler için aksesuarlar
48 Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler
53 Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar
57 Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar



İçindekiler

60 Açık tip devre kesiciler
60 Emax X1 devre kesiciler
61 Emax X1 devre kesici aksesuarları
62 Emax açık tip devre kesiciler
64 Emax açık tip devre kesici aksesuarları
66 Devre kesiciler
66 Devre kesici için otomatizm üniteleri
67 Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri
67 Alçak gerilim güç kondansatörleri
70 Reaktif güç kontrol röleleri
71 Harmonik filtre reaktörleri
71 Aktif filtreler
73 Enerji analizörleri
78 Kontaktörler
78 Mini kontaktörler
79 AS serisi kontaktörler
79 NS serisi yardımcı kontaktörler
79 T16 serisi termik röleler
80 AS serisi kontaktörler için aksesuarlar
85 Yeni nesil AF serisi kontaktörler - AC/DC kontrol gerilimi
87 Yeni nesil NF serisi yardımcı kontaktörler - AC/DC kontrol gerilimi
88 AF serisi 3 kutuplu kontaktörler ve NF serisi yardımcı kontaktörler için aksesuarlar
90 Yeni nesil TF serisi termik röleler
91 Termik ve elektronik röleler için aksesuarlar
92 A serisi AC kontaktörler
93 A serisi, 3 kutuplu kontaktörler için aksesuarlar
94 4 kutuplu kontaktörler
94 UA serisi kompanzasyon kontaktörleri
95 AF/A/EK serisi 4 kutuplu kontaktörler ve UA kompanzasyon kontaktörleri için aksesuarlar
96 Termik röleler
96 TA serisi termik röleler
97 TA serisi termik röleler için aksesuarlar
98 Motor koruma şalterleri
99 MS serisi motor koruma şalterleri
100 MO serisi manyetik karakteristikli motor koruma şalterleri
100 Motor koruma şalteri aksesuarları
101 Trifaze motorlar için kutulu yolvericiler
101 DRAS, DRASL serisi kutulu, direkt yolvericiler
102 Çok amaçlı motor koruma ve kontrol sistemi UMC100-FBP
108 Yumuşak yolvericiler
110 CL serisi akıllı röleler
112 Anahtarlamalı güç kaynakları
113 R600 PLC arayüz rölesi ve optokuplör serisi
114 Analog sinyal dönüştürücüleri
116 Seri dönüştürücüler
117 FieldBusPlug ve haberleşme üniteleri
118 FieldBusPlug aksesuarlar
119 Soketli röleler
120 Endüstriyel elektronik kontrol röleleri
123 CT serisi elektronik zaman röleleri
125 Nihayet şalterleri
126 Emniyet nihayet şalterleri
127 Jokab Safety güvenlik ürünleri
130 RT serisi multifonksiyon güvenlik röleleri
130 JSB serisi multifonksiyon güvenlik röleleri
131 Butonlar ve sinyal lambaları
131 Lazer etiketleme sipariş sistemi
132 Modüler buton ve sinyal lambaları
134 Modüler buton ve sinyal lambaları için aksesuarlar
135 Kompakt seri buton ve sinyal lambaları
136 Kumanda kutuları
136 Modüler ve kompakt kumanda kutuları
138 Klemensler
141 SNK serisi vidalı tip ray klemensleri
146 SNK serisi PI-Spring klemensler
150 SNK serisi aksesuarlar
153 Etiketleme çözümleri
154 Etiketleme cihazları
156 Pano içi kablo kanalları
156 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035
156 Kablo kanalı kapakları
157 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030
157 Aksesuarlar ve DIN rayları
160 Endüstri ve otomasyon panoları
160 IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)
167 SR2 - Duvar tipi monoblok panolar (IP65)
169 Sıcaklık kontrol üniteleri

170 ABB ofis adresleri
171 ABB partner listesi
171 Alçak Gerilim Şalt Ürünleri Partnerleri
172 Alçak Gerilim Pano Partnerleri
173 Akıllı Bina Otomasyon Çözümleri (KNX) Sistem Entegratörleri
174 Alçak Gerilim Sistem Entegratörleri

ABB alçak gerilim dağıtım ve kontrol ürünleri

ABB alçak gerilim dağıtım ve kontrol ürünleri
Enerjinin kullanıldığı tüm uygulamalarda, ihtiyacınıza cevap verebilecek yüksek performanslı, güvenilir ve yeni teknolojileri takip eden; geniş ürün yelpazesi ile sizlere optimum çözümü sunuyor.

İhtiyaçlarınıza en uygun çözümü bulmak bizim işimiz.











ABB Modüler DIN rayı cihazları

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.

Modüler DIN rayı cihazları ürün ailesi

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

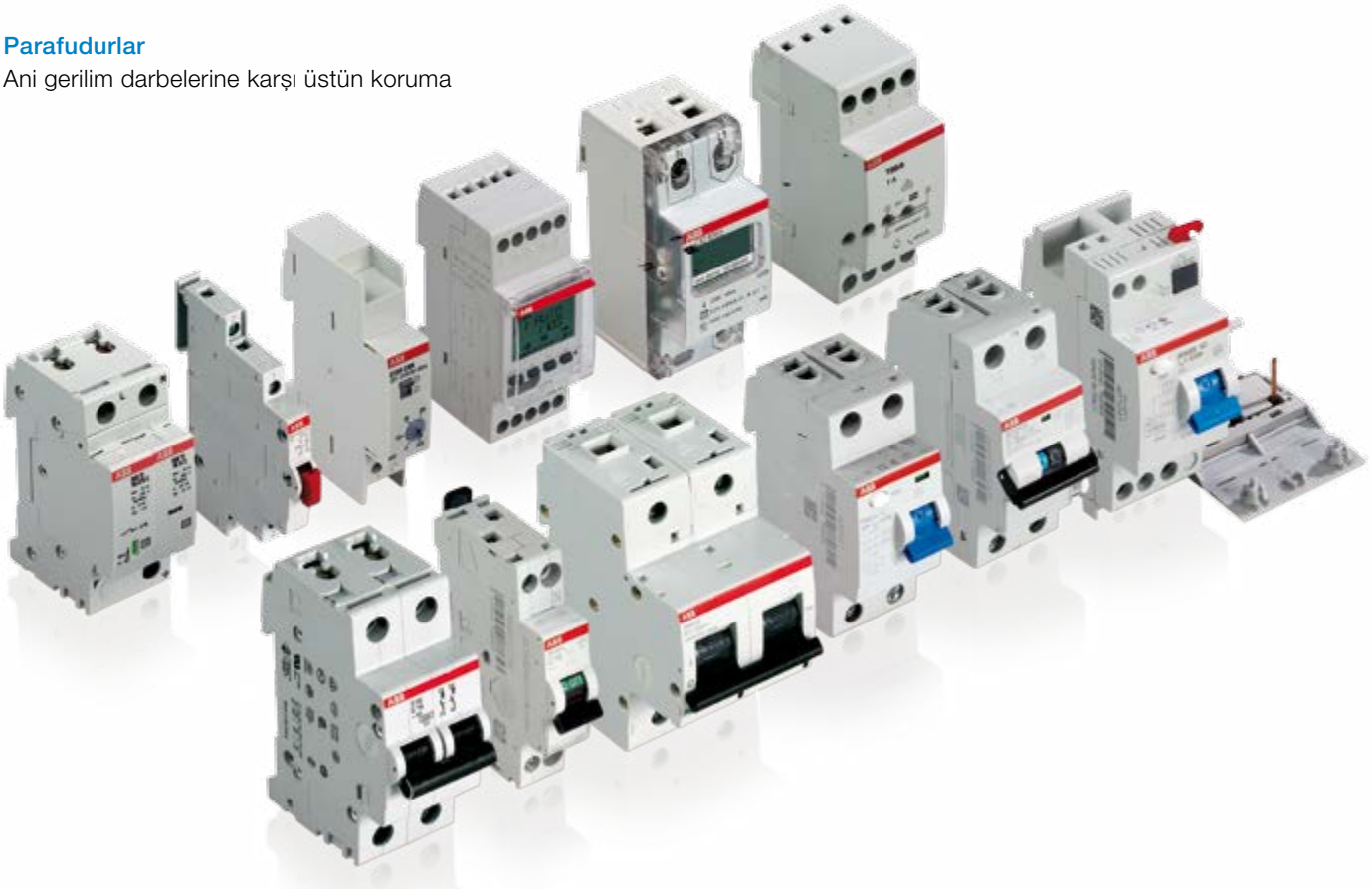
Koruma cihazları
Otomatik sigortalar ve kaçak akım cihazları yanısıra ABB kartuş sigortalar, sigorta yuvaları, yük ayırıcılar ve izolasyon izleme cihazları gibi pek çok koruma cihazları sunmaktadır.

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.

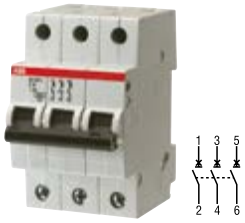


System Pro M ürünleri
Otomatik sigortalar

B



SH 201 T-B 6



SH 203 T-B 6

SH 200 T-B eğrisi standart: IEC/EN 60898 Icn=3kA

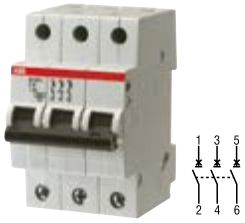
Kullanım alanı

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1	6	10	SH 201 T-B 6	2CDS231001R0065	9,40
	10	10	SH 201 T-B 10	2CDS231001R0105	7,80
	16	10	SH 201 T-B 16	2CDS231001R0165	7,80
	20	10	SH 201 T-B 20	2CDS231001R0205	7,80
	25	10	SH 201 T-B 25	2CDS231001R0255	7,80
U_{Bmax} AC: 440 V ~	32	10	SH 201 T-B 32	2CDS231001R0325z	10,00
DC: 60 V ⎓	40	10	SH 201 T-B 40	2CDS231001R0405	11,20
3	6	1	SH 203 T-B 6	2CDS233001R0065	43,00
	10	1	SH 203 T-B 10	2CDS233001R0105	38,70
	16	1	SH 203 T-B 16	2CDS233001R0165	38,70
	20	1	SH 203 T-B 20	2CDS233001R0205	38,70
	25	1	SH 203 T-B 25	2CDS233001R0255	38,70
	32	1	SH 203 T-B 32	2CDS233001R0325	43,70
U_{Bmax} AC: 440 V ~	40	1	SH 203 T-B 40	2CDS233001R0405	48,50

C



SH201 T-C 6



SH203 T-C 6

SH 200 T-C eğrisi standart: IEC/EN 60898 Icn=3kA

Kullanım alanı

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1	6	10	SH 201 T-C 6	2CDS231001R0064	10,40
	10	10	SH 201 T-C 10	2CDS231001R0104	9,70
	16	10	SH 201 T-C 16	2CDS231001R0164	9,70
	20	10	SH 201 T-C 20	2CDS231001R0204	9,70
	25	10	SH 201 T-C 25	2CDS231001R0254	9,70
U_{Bmax} AC: 440 V ~	32	10	SH 201 T-C 32	2CDS231001R0324	11,00
DC: 60 V ⎓	40	10	SH 201 T-C 40	2CDS231001R0404	12,40
3	6	1	SH 203 T-C 6	2CDS233001R0064	43,00
	10	1	SH 203 T-C 10	2CDS233001R0104	40,50
	16	1	SH 203 T-C 16	2CDS233001R0164	40,50
	20	1	SH 203 T-C 20	2CDS233001R0204	40,50
	25	1	SH 203 T-C 25	2CDS233001R0254	40,50
	32	1	SH 203 T-C 32	2CDS233001R0324	44,50
U_{Bmax} AC: 440 V ~	40	1	SH 203 T-C 40	2CDS233001R0404	45,40

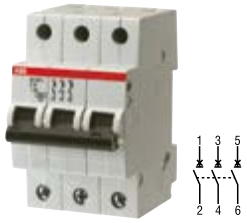
System Pro M ürünleri
Otomatik sigortalar

B

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



SH201-B6



SH203-B6

Kullanım alanı

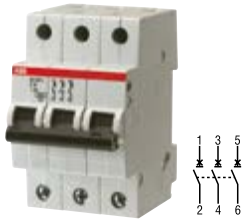
Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1	6	10	SH 201-B 6	2CDS211001R0065	11,50
	10	10	SH 201-B 10	2CDS211001R0105	10,50
	16	10	SH 201-B 16	2CDS211001R0165	10,50
	20	10	SH 201-B 20	2CDS211001R0205	10,50
	25	10	SH 201-B 25	2CDS211001R0255	10,50
U_{Bmax} AC: 440 V ~	32	10	SH 201-B 32	2CDS211001R0325	12,10
DC: 60 V ⎓	40	10	SH 201-B 40	2CDS211001R0405	15,50
3	6	1	SH 203-B 6	2CDS213001R0065	48,30
	10	1	SH 203-B 10	2CDS213001R0105	45,90
	16	1	SH 203-B 16	2CDS213001R0165	45,90
	20	1	SH 203-B 20	2CDS213001R0205	45,90
	25	1	SH 203-B 25	2CDS213001R0255	45,90
	32	1	SH 203-B 32	2CDS213001R0325	50,50
U_{Bmax} AC: 440 V ~	40	1	SH 203-B 40	2CDS213001R0405	60,90

C

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



SH201-C6



SH203-C6

Kullanım alanı

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1	6	10	SH 201-C 6	2CDS211001R0064	11,30
	10	10	SH 201-C 10	2CDS211001R0104	10,30
	16	10	SH 201-C 16	2CDS211001R0164	10,30
	20	10	SH 201-C 20	2CDS211001R0204	10,30
	25	10	SH 201-C 25	2CDS211001R0254	10,30
U_{Bmax} AC: 440 V ~	32	10	SH 201-C 32	2CDS211001R0324	11,90
DC: 60 V ⎓	40	10	SH 201-C 40	2CDS211001R0404	15,10
3	6	1	SH 203-C 6	2CDS213001R0064	48,30
	10	1	SH 203-C 10	2CDS213001R0104	45,90
	16	1	SH 203-C 16	2CDS213001R0164	45,90
	20	1	SH 203-C 20	2CDS213001R0204	45,90
	25	1	SH 203-C 25	2CDS213001R0254	45,90
	32	1	SH 203-C 32	2CDS213001R0324	50,50
U_{Bmax} AC: 440 V ~	40	1	SH 203-C 40	2CDS213001R0404	60,80

System Pro M ürünleri
Otomatik sigortalar

B

S 200-B eğrisi standart: IEC/EN 60898 Icn=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	13,60
	10	10	S 201-B 10	2CDS251001R0105	13,60
	16	10	S 201-B 16	2CDS251001R1165	13,60
	20	10	S 201-B 20	2CDS251001R0205	13,60
	25	10	S 201-B 25	2CDS251001R0255	13,60
	32	10	S 201-B 32	2CDS251001R0325	15,30
	40	10	S 201-B 40	2CDS251001R0405	19,70
U_{Bmax} AC: 440 V ~	50	10	S 201-B 50	2CDS251001R0505	22,80
DC: 72 V ⎓	63	10	S 201-B 63	2CDS251001R0635	29,80
3	6	1	S 203-B 6	2CDS253001R0065	60,30
	10	1	S 203-B 10	2CDS253001R0105	60,30
	16	1	S 203-B 16	2CDS253001R0165	60,30
	20	1	S 203-B 20	2CDS253001R0205	60,30
	25	1	S 203-B 25	2CDS253001R0255	60,30
	32	1	S 203-B 32	2CDS253001R0325	61,40
	40	1	S 203-B 40	2CDS253001R0405	63,90
	50	1	S 203-B 50	2CDS253001R0505	91,60
U_{Bmax} AC: 440 V ~	63	1	S 203-B 63	2CDS253001R0635	103,00

System Pro M ürünleri
Otomatik sigortalar

C

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

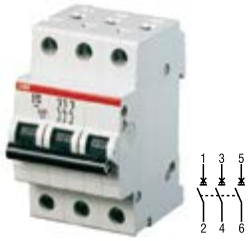
Kullanım alanı



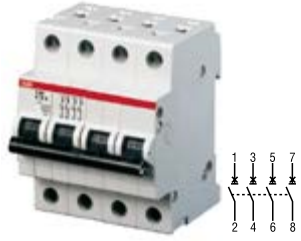
S201-C16



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	15,50
	2	10	S 201-C 2	2CDS251001R0024	15,00
	3	10	S 201-C 3	2CDS251001R0034	15,00
	4	10	S 201-C 4	2CDS251001R0044	15,00
	6	10	S 201-C 6	2CDS251001R0064	12,90
	10	10	S 201-C 10	2CDS251001R0104	12,90
	16	10	S 201-C 16	2CDS251001R0164	12,90
	20	10	S 201-C 20	2CDS251001R0204	12,90
	25	10	S 201-C 25	2CDS251001R0254	12,90
	32	10	S 201-C 32	2CDS251001R0324	14,30
	40	10	S 201-C 40	2CDS251001R0404	18,30
U_{Bmax} AC: 440 V ~	50	10	S 201-C 50	2CDS251001R0504	21,20
DC: 72 V ⎓	63	10	S 201-C 63	2CDS251001R0634	27,70
2	1	5	S 202-C 1	2CDS252001R0014	46,20
	2	5	S 202-C 2	2CDS252001R0024	46,20
	3	5	S 202-C 3	2CDS252001R0034	46,20
	4	5	S 202-C 4	2CDS252001R0044	46,20
	6	5	S 202-C 6	2CDS252001R0064	40,60
	10	5	S 202-C 10	2CDS252001R0104	40,60
	16	5	S 202-C 16	2CDS252001R0164	40,60
	20	5	S 202-C 20	2CDS252001R0204	40,60
	25	5	S 202-C 25	2CDS252001R0254	40,60
	32	5	S 202-C 32	2CDS252001R0324	44,50
	40	5	S 202-C 40	2CDS252001R0404	48,50
U_{Bmax} AC: 440 V ~	50	5	S 202-C 50	2CDS252001R0504	64,80
DC:125 V ⎓	63	5	S 202-C 63	2CDS252001R0634	80,80
3	1	1	S 203-C 1	2CDS253001R0014	70,40
	2	1	S 203-C 2	2CDS253001R0024	67,40
	3	1	S 203-C 3	2CDS253001R0034	67,40
	4	1	S 203-C 4	2CDS253001R0044	67,40
	6	1	S 203-C 6	2CDS253001R0064	56,10
	10	1	S 203-C 10	2CDS253001R0104	56,10
	16	1	S 203-C 16	2CDS253001R0164	56,10
	20	1	S 203-C 20	2CDS253001R0204	56,10
	25	1	S 203-C 25	2CDS253001R0254	56,10
	32	1	S 203-C 32	2CDS253001R0324	57,30
	40	1	S 203-C 40	2CDS253001R0404	59,70
	50	1	S 203-C 50	2CDS253001R0504	85,20
U_{Bmax} AC: 440 V ~	63	1	S 203-C 63	2CDS253001R0634	95,80
4	1	1	S 204-C 1	2CDS254001R0014	94,90
	2	1	S 204-C 2	2CDS254001R0024	89,10
	3	1	S 204-C 3	2CDS254001R0034	89,10
	4	1	S 204-C 4	2CDS254001R0044	89,10
	6	1	S 204-C 6	2CDS254001R0064	80,00
	10	1	S 204-C 10	2CDS254001R0104	80,00
	16	1	S 204-C 16	2CDS254001R0164	80,00
	20	1	S 204-C 20	2CDS254001R0204	80,00
	25	1	S 204-C 25	2CDS254001R0254	80,00
	32	1	S 204-C 32	2CDS254001R0324	82,50
	40	1	S 204-C 40	2CDS254001R0404	92,20
U_{Bmax} AC: 440 V ~	50	1	S 204-C 50	2CDS254001R0504	127,00
DC: 125 V ⎓	63	1	S 204-C 63	2CDS254001R0634	134,00

U_{Bmax} 125 V ⎓ 2 kutup seri bağlanıyor

C

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

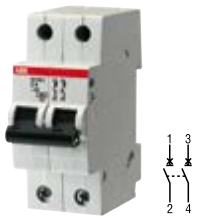
Kullanım alanı

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1	1	10	S 201 M-C 1	2CDS271001R0014	24,60
	2	10	S 201 M-C 2	2CDS271001R0024	23,60
	3	10	S 201 M-C 3	2CDS271001R0034	23,60
	4	10	S 201 M-C 4	2CDS271001R0044	23,60
	6	10	S 201 M-C 6	2CDS271001R0064	20,70
	10	10	S 201 M-C 10	2CDS271001R0104	20,70
	16	10	S 201 M-C 16	2CDS271001R0164	20,70
	20	10	S 201 M-C 20	2CDS271001R0204	20,70
	25	10	S 201 M-C 25	2CDS271001R0254	20,70
	32	10	S 201 M-C 32	2CDS271001R0324	22,50
	40	10	S 201 M-C 40	2CDS271001R0404	29,30
U_{Bmax} AC: 253 V ~	50	10	S 201 M-C 50	2CDS271001R0504	33,70
DC: 72 V ⎓	63	10	S 201 M-C 63	2CDS271001R0634	44,10



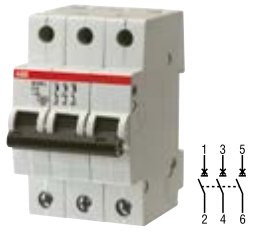
S201M-C16

2	1	5	S 202 M-C 1	2CDS272001R0014	67,80
	2	5	S 202 M-C 2	2CDS272001R0024	65,10
	3	5	S 202 M-C 3	2CDS272001R0034	65,10
	4	5	S 202 M-C 4	2CDS272001R0044	65,10
	6	5	S 202 M-C 6	2CDS272001R0064	57,00
	10	5	S 202 M-C 10	2CDS272001R0104	57,00
	16	5	S 202 M-C 16	2CDS272001R0164	57,00
	20	5	S 202 M-C 20	2CDS272001R0204	57,00
	25	5	S 202 M-C 25	2CDS272001R0254	57,00
	32	5	S 202 M-C 32	2CDS272001R0324	62,50
	40	5	S 202 M-C 40	2CDS272001R0404	68,60
U_{Bmax} AC: 440 V ~	50	5	S 202 M-C 50	2CDS272001R0504	91,10
DC:125 V ⎓	63	5	S 202 M-C 63	2CDS272001R0634	114,00



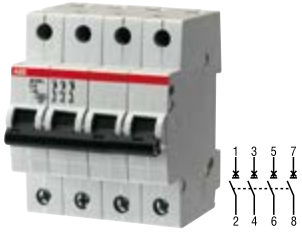
S202M-C16

3	1	1	S 203 M-C 1	2CDS273001R0014	107,00
	2	1	S 203 M-C 2	2CDS273001R0024	103,00
	3	1	S 203 M-C 3	2CDS273001R0034	103,00
	4	1	S 203 M-C 4	2CDS273001R0044	103,00
	6	1	S 203 M-C 6	2CDS273001R0064	86,00
	10	1	S 203 M-C 10	2CDS273001R0104	86,00
	16	1	S 203 M-C 16	2CDS273001R0164	86,00
	20	1	S 203 M-C 20	2CDS273001R0204	86,00
	25	1	S 203 M-C 25	2CDS273001R0254	86,00
	32	1	S 203 M-C 32	2CDS273001R0324	87,80
	40	1	S 203 M-C 40	2CDS273001R0404	91,30
	50	1	S 203 M-C 50	2CDS273001R0504	130,00
U_{Bmax} AC: 440 V ~	63	1	S 203 M-C 63	2CDS273001R0634	146,00



S203M-C16

4	1	1	S 204 M-C 1	2CDS274001R0014	125,00
	2	1	S 204 M-C 2	2CDS274001R0024	118,00
	3	1	S 204 M-C 3	2CDS274001R0034	118,00
	4	1	S 204 M-C 4	2CDS274001R0044	118,00
	6	1	S 204 M-C 6	2CDS274001R0064	105,00
	10	1	S 204 M-C 10	2CDS274001R0104	105,00
	16	1	S 204 M-C 16	2CDS274001R0164	105,00
	20	1	S 204 M-C 20	2CDS274001R0204	105,00
	25	1	S 204 M-C 25	2CDS274001R0254	105,00
	32	1	S 204 M-C 32	2CDS274001R0324	108,00
	40	1	S 204 M-C 40	2CDS274001R0404	121,00
U_{Bmax} AC: 440 V ~	50	1	S 204 M-C 50	2CDS274001R0504	165,00
DC:125 V ⎓	63	1	S 204 M-C 63	2CDS274001R0634	179,00



S204M-C16

U_{Bmax} 125 V ⎓ 2 kutup seri bağlanıyor

System Pro M ürünleri
Otomatik sigortalar

C


S281-C 80

S 280-C eğrisi standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=6kA

Kullanım alanı

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1 U_{Bmax} AC: 440 V DC: 60 V	80	6	S281-C 80	GHS2810001R0804	61,60
	100	6	S281-C 100	GHS2810001R0824	74,00
3 U_{Bmax} AC: 440 V DC: 125 V	80	2	S283-C 80	GHS2830001R0804	188,00
	100	2	S283-C 100	GHS2830001R0824	203,00


S801B-C 80

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

Kullanım alanı

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1 U_{Bmax} AC: 440 V	80	1	S801B-C 80	2CCS811001R0804	72,10
	100	1	S801B-C 100	2CCS811001R0824	82,90
	125	1	S801B-C 125	2CCS811001R0844	89,80
3 U_{Bmax} AC: 440 V	80	1	S803B-C 80	2CCS813001R0804	249,00
	100	1	S803B-C 100	2CCS813001R0824	264,00
	125	1	S803B-C 125	2CCS813001R0844	278,00


E215

E 215 DIN raya geçmeli butonlar (230 VAC)

Renk	Kontak	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Kırmızı	1NA+1NK	10	E215-16-11C	2CCA703151R0001	42,40
Yeşil	1NA+1NK	10	E215-16-11D	2CCA703152R0001	42,40


E219

E 219 DIN raya geçmeli sinyal lambaları (230 VAC)

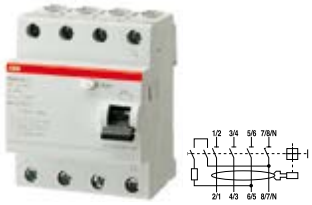
Renk	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Kırmızı	10	E219-C	2CCA703401R0001	27,00
Yeşil	10	E219-D	2CCA703402R0001	27,00
Sarı	10	E219-E	2CCA703403R0001	27,00
Mavi	10	E219-G	2CCA703404R0001	27,00

System Pro M ürünleri
RCCB - Toprak kaçak akım koruma anahtarları

AC



FH202 AC



FH204 AC

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

Kullanım alanı

Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2	30	25	6	FH202 AC-25/0.03	2CSF202004R1250	68,50
		40	6	FH202 AC-40/0.03	2CSF202004R1400	72,20
		63	6	FH202 AC-63/0.03	2CSF202004R1630	99,50
	300	25	6	FH202 AC-25/0.3	2CSF202003R3250	67,90
		40	6	FH202 AC-40/0.3	2CSF202003R3400	71,70
		63	6	FH202 AC-63/0.3	2CSF202003R3630	89,40
4	30	25	3	FH204 AC-25/0.03	2CSF204004R1250	99,30
		40	3	FH204 AC-40/0.03	2CSF204004R1400	103,00
		63	3	FH204 AC-63/0.03	2CSF204004R1630	126,00
	300	25	3	FH204 AC-25/0.3	2CSF204003R3250	92,60
		40	3	FH204 AC-40/0.3	2CSF204003R3400	97,00
		63	3	FH204 AC-63/0.3	2CSF204003R3630	114,00

AC



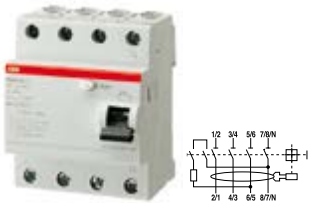
FH202A

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

Kullanım alanı

Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2	30	80	6	F202 AC-80/0,03	2CSF202001R1800	193,00
		100	6	F202 AC-100/0,03	2CSF202001R1900	295,00
	300	80	6	F202 AC-80/0,3	2CSF202001R3800	135,00
		100	6	F202 AC-100/0,3	2CSF202001R3900	212,00
4	30	80	3	F204 AC-80/0,03	2CSF204001R1800	287,00
		100	3	F204 AC-100/0,03	2CSF204001R1900	466,00
		125	3	F204 AC-125/0,03	2CSF204001R1950	1.043,00
	300	80	3	F204 AC-80/0,3	2CSF204001R3800	203,00
		100	3	F204 AC-100/0,3	2CSF204001R3900	348,00
		125	3	F204 AC-125/0,3	2CSF204001R3950	874,00

A



FH204 AC

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

Kullanım alanı

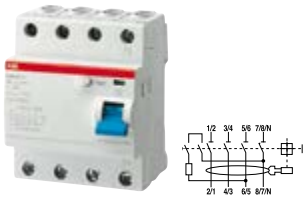
Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2	30	25	6	FH202 A-25/0.03	2CSF202102R1250	115,00
		40	6	FH202 A-40/0.03	2CSF202102R1400	121,00
		63	6	FH202 A-63/0.03	2CSF202102R1630	164,00
4	30	25	3	FH204 A-25/0.03	2CSF204102R1250	167,00
		40	3	FH204 A-40/0.03	2CSF204102R1400	177,00
		63	3	FH204 A-63/0.03	2CSF204102R1630	202,00

System Pro M ürünleri
RCCB - Toprak kaçak akım koruma anahtarları

AC



F202 AC S



F204 AC S

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

Kullanım alanı

Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2	100mA	40	6	F202 AC S-40/0.1	2CSF202901R2400	206,00
	100mA	63	6	F202 AC S-63/0.1	2CSF202901R2630	217,00
	300mA	40	6	F202 AC S-40/0.3	2CSF202901R3400	196,00
	300mA	63	6	F202 AC S-63/0.3	2CSF202901R3630	206,00
	500mA	40	6	F202 AC S-40/0.5	2CSF202901R4400	196,00
	500mA	63	6	F202 AC S-63/0.5	2CSF202901R4630	206,00
	1000mA	40	6	F202 AC S-40/1	2CSF202901R5400	196,00
	1000mA	63	6	F204 AC S-63/1	2CSF202901R5630	206,00
4	100mA	40	3	F204 AC S-40/0.1	2CSF204901R2400	320,00
	100mA	63	3	F204 AC S-63/0.1	2CSF204901R2630	340,00
	300mA	40	3	F204 AC S-40/0.3	2CSF204901R3400	308,00
	300mA	63	3	F204 AC S-63/0.3	2CSF204901R3630	324,00
	500mA	40	3	F204 AC S-40/0.5	2CSF204901R4400	308,00
	500mA	63	3	F204 AC S-63/0.5	2CSF204901R4630	324,00
	1000mA	40	3	F204 AC S-40/1	2CSF204901R5400	308,00
	1000mA	63	3	F204 AC S-63/1	2CSF204901R5630	324,00

RCD - Toprak kaçak akım koruma röleleri

AC



DDA202 AC



DDA203 AC

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

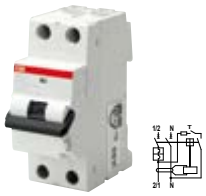
Kullanım alanı

Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2	30	25	1	DDA202 AC-25/0.03	2CSB202001R1250	162,00
		40	1	DDA202 AC-40/0.03	2CSB202001R1400	162,00
		63	1	DDA202 AC-63/0.03	2CSB202001R1630	162,00
		100	1	DDA 62 100A 30mA	36229002	404,00
	300	25	1	DDA202 AC-25/0.3	2CSB202001R3250	145,00
		40	1	DDA202 AC-40/0.3	2CSB202001R3400	145,00
		63	1	DDA202 AC-63/0.3	2CSB202001R3630	145,00
		100	1	DDA 62 100A 300mA	36229010	370,00
3	30	25	1	DDA203 AC-25/0.03	2CSB203001R1250	175,00
		40	1	DDA203 AC-40/0.03	2CSB203001R1400	175,00
		63	1	DDA203 AC-63/0.03	2CSB203001R1630	175,00
	300	25	1	DDA203 AC-25/0.3	2CSB203001R3250	169,00
		40	1	DDA203 AC-40/0.3	2CSB203001R3400	169,00
		63	1	DDA203 AC-63/0.3	2CSB203001R3630	169,00
4	30	25	1	DDA204 AC-25/0.03	2CSB204001R1250	200,00
		40	1	DDA204 AC-40/0.03	2CSB204001R1400	200,00
		63	1	DDA204 AC-63/0.03	2CSB204001R1630	200,00
		100	1	DDA 64 100A 30mA	36229044	508,00
	300	25	1	DDA204 AC-25/0.3	2CSB204001R3250	198,00
		40	1	DDA204 AC-40/0.3	2CSB204001R3400	198,00
		63	1	DDA204 AC-63/0.3	2CSB204001R3630	198,00
		100	1	DDA 64 100A 300mA	36229051	507,00

System Pro M ürünleri
RCBO - Aşırı akım korumalı kaçak akım cihazları

YENİ

AC



DS201 AC

DS200 AC tipi C Eğrisi Standart IEC/EN 61009 Icn=6kA

Kullanım alanı

Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2	30	6	5	DS201 C6 AC30	2CSR255040R1064	122,00
		10	5	DS201 C10 AC30	2CSR255040R1104	115,00
		16	5	DS201 C16 AC30	2CSR255040R1164	115,00
		20	5	DS201 C20 AC30	2CSR255040R1204	115,00
		25	5	DS201 C25 AC30	2CSR255040R1254	115,00
		32	5	DS201 C32 AC30	2CSR255040R1324	115,00
		40	5	DS201 C40 AC30	2CSR255040R1404	127,00
	300	6	5	DS201 C6 AC300	2CSR255040R3064	124,00
		10	5	DS201 C10 AC300	2CSR255040R3104	124,00
		16	5	DS201 C16 AC300	2CSR255040R3164	124,00
		20	5	DS201 C20 AC300	2CSR255040R3204	124,00
		25	5	DS201 C25 AC300	2CSR255040R3254	124,00
		32	5	DS201 C32 AC300	2CSR255040R3324	124,00
		40	5	DS201 C40 AC300	2CSR255040R3404	135,00

Kaçak akım röleleri için otomatik kapama üniteleri



F2C-ARI

Kaçak akım röleleri için otomatik kapama üniteleri

Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2 ve 4 kutuplu F200 serisi için	1	F2C-ARI	2CSF200996R0013	1.000,00
2 kutuplu FH200 serisi için, 30mA hassasiyet	1	F2C-ARH	2CSF200992R0005	441,00

System Pro M ürünleri
Otomatik sigorta ve kaçak akım koruma cihazları için aksesuarlar


S2C-S/H6R


S2C-A2


F2C-A2


S2-UA 24


S2C-EST

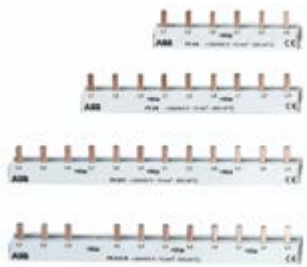

SA1


S2C-H01

Aksesuarlar

Tanımı			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Trip sinyal /yardımcı kontak	1A/K (sağa monteli)		1	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	50,10
Yardımcı kontak	1A/K (sağa monteli)		1	S2C-H6R	2CDS200912R0001	36,20
Yardımcı kontak	1NA+1NK (sağa monteli)		1	S2C-H6-11R	2CDS200946R0001	40,50
Yardımcı kontak	1NA+1NK (sola monteli)	S200, SN201, F200, DS200	1	S2C-H11L	2CDS200936R0001	41,00
Yardımcı kontak	2NA (sağa monteli)		1	S2C-H6-20R	2CDS200946R0002	40,50
Yardımcı kontak	2NK (sağa monteli)		1	S2C-H6-02R	2CDS200946R0003	40,50
Yardımcı kontak	2NA (sola monteli)		1	S2C-H20L	2CDS200936R0002	41,00
Yardımcı kontak	2NK (sola monteli)		1	S2C-H02L	2CDS200936R0003	41,00
Yardımcı kontak	1NK (alt terminal bağlantılı)	S200, S200M, S200P	1	S2C-H01	2CDS200970R0001	22,00
Yardımcı kontak	1NA (alt terminal bağlantılı)		1	S2C-H10	2CDS200970R0002	22,00
Açma bobini	AC/DC 12...60V	S200, DS200	1	S2C-A1	2CDS200909R0001	85,60
	AC 110...415V		1	S2C-A2	2CDS200909R0002	85,60
	DC 110...250V					
Açma bobini	AC/DC 12...60V	F200, DS201	1	F2C-A1	2CSS200933R0011	139,00
	AC 110...415V		1	F2C-A2	2CSS200933R0012	139,00
	DC 110...250V					
Düşük gerilim bobini	AC 24V	S200, SN201, F200, DS200	1	S2C-UA 24 AC	2CSS200911R0002	175,00
	AC 110V		1	S2C-UA110	2CSS200911R0004	175,00
	AC 230V		1	S2C-UA 230 AC	2CSS200911R0005	180,00
Elle kumanda edilen nötr		S200 serisi (maks. 40A)	1	S2C-NT	2CDS200918R0001	27,00
Soket kaidesi	(Kutup başına 1 ad., maks.63A.)	S200, SN201, F200, DS200	1	S2C-EST	2CSS200999R0001	91,00
Asma kilit adaptörü		S200, S280, SH200 serisi	1	SA 1	GJF1101903R0001	12,00
Asma kilit	(2 anahtarlı)		1	SA 2	GJF1101903R0002	30,00
Trip sinyal/yardımcı kontak	1A/K	S800	1	S800-AUX/ALT	2CCS800900R0021	89,90
Yardımcı kontak	2A/K		1	S800-AUX	2CCS800900R0011	83,90
Açma bobini	100...250 VAC/DC		1	S800-SOR250	2CCS800900R0211	146,00
	24 VAC/DC		1	S800-SOR24	2CCS800900R0191	146,00
Düşük gerilim bobini	24...36 VAC/DC		1	S800-UVR36	2CCS800900R0241	264,00
	110.130 VAC/DC		1	S800-UVR130	2CCS800900R0261	264,00
	220.250 VAC/DC		1	S800-UVR250	2CCS800900R0271	264,00
Trip sinyal kontak	1NA + 1NK	S280	1	S2-S	GHS2801902R0008	17,50
Yardımcı kontak	1NA + 1NK		1	S2-H11	GHS2701916R0001	14,70
Açma bobini	12/60 VAC/DC		1	S2-A1	GHS2801909R0001	78,20
	110-415 VAC / 110-250 VDC		1	S2-A2	GHS2801909R0002	78,20
Düşük gerilim bobini	24 VAC/DC		1	S2-UA 24	GHS2801911R0002	209,00
	110 VAC/DC		1	S2-UA 110	GHS2801911R0004	209,00
	220 VAC/DC		1	S2-UA 220	GHS2801911R0005	209,00

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 mm^2- 57 modül-1 faz	50	PS 1/57/6	2CDL210005R0657	31,00
10 mm^2- 60 modül-1 faz	20	PS 1/60	2CDL210001R1060	45,00
16 mm^2- 60 modül-1 faz	20	PS 1/60/16	2CDL210001R1660	47,30
10 mm^2- 12 modül-2 faz	50	PS 2/12	2CDL220001R1012	43,40
10 mm^2- 58 modül-2 faz	10	PS 2/58	2CDL220001R1058	68,40
16 mm^2- 58 modül-2 faz	10	PS 2/58/16	2CDL220001R1658	80,50
10 mm^2- 12 modül-3 faz	50	PS 3/12	2CDL230001R1012	49,70
16 mm^2- 12 modül-3 faz	50	PS 3/12/16	2CDL230001R1612	55,70
10 mm^2- 12 modül-3 faz	50	PS 3/12 FI	2CDL230002R1012	62,20
10 mm^2- 12 modül-4 faz	30	PS 4/12	2CDL240101R1012	62,20
16 mm^2- 12 modül-4 faz	30	PS 4/12/16	2CDL240101R1612	74,50
10 mm^2- 12 modül-4 faz	30	PS 4/12 NA	2CDL240213R1012	74,50
10 mm^2- 58 modül-4 faz	10	PS 4/58 N	2CDL240101R1058	180,00
10 mm^2- 60 modül-4 faz	10	PS 4/60	2CDL240101R1060	161,00
16 mm^2- 60 modül-4 faz	10	PS 4/60/16	2CDL240101R1660	161,00
Bara aksesuarları				
Nihayet kapağı	50	PS-END	2CDL200001R0001	2,50
Şok koruma 5 bölüm	10	SZ-BSK	2CDL200001R0011	4,50

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

Modüler DIN rayı cihazları
Modüler dağıtım kutuları

HALOGEN FREE

Europa serisi


1SL2404A00


1SL2446A00


1SL2466A00


1SL2048A00


1SL2065A00

Tanımı	Minimum sipariş adedi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
RAL 9016 beyaz, sıva üstü, IP40, kapaksız, 1 sıralı			
50x140x65 mm (genişlik x yükseklik x derinlik), 2 modül	45	1SL2402A00	6,20
95x160x65 mm, 4 modül	20	1SL2404A00	7,10
140x160x65 mm, 6 modül	12	1SL2406A00	11,60
RAL 9016 beyaz, sıva üstü, IP40, opak kapaklı, 1-2-3 sıralı			
230x200x95 mm (genişlik x yükseklik x derinlik), 1 sıralı, 8 modül	12	1SL2438A00	17,90
305x200x95 mm, 1 sıralı, 12 modül	10	1SL2442A00	24,30
305x350x95 mm, 2 sıralı, 24 modül	6	1SL2444A00	47,10
305x545x120 mm, 3 sıralı, 36 modül	3	1SL2446A00	61,80
380x570x120mm, 3 sıralı, 54 modül	2	1SL2447A00	104,90
RAL 9016 beyaz, sıva üstü, IP40, şeffaf kapaklı, 1-2-3 sıralı			
230x200x95 mm (genişlik x yükseklik x derinlik), 1 sıralı, 8 modül	12	1SL2458A00	17,90
305x200x95 mm, 1sıralı, 12 modül	10	1SL2462A00	24,30
305x350x95 mm, 2 sıralı, 24 modül	6	1SL2464A00	47,10
305x500x120 mm, 3 sıralı, 36 modül	3	1SL2466A00	61,80
380x570x120mm, 3 sıralı, 54 modül	2	1SL2467A00	104,90
RAL 9016 beyaz, sıva altı, IP40, opak kapaklı, 1-2-3 sıralı			
230x180x90 mm (genişlik x yükseklik x derinlik), 1 sıralı, 8 modül	14	1SL2040A00	17,90
300x180x90 mm, 1sıralı, 12 modül	10	1SL2041A00	24,30
300x395x90 mm, 2 sıralı, 24 modül	5	1SL2045A00	47,10
300x545x90 mm, 3 sıralı, 36 modül	3	1SL2048A00	61,80
410x545x90mm, 3 sıralı, 54 modül	1	1SL2052A00	104,90
RAL 9016 beyaz, sıva altı, IP40, şeffaf kapaklı, 1-2-3 sıralı			
230x180x90 mm (genişlik x yükseklik x derinlik), 1 sıralı, 8 modül	14	1SL2057A00	17,90
300x180x90 mm, 1sıralı, 12 modül	10	1SL2061A00	24,30
300x395x90 mm, 2 sıralı, 24 modül	5	1SL2063A00	47,10
300x545x90 mm, 3 sıralı, 36 modül	3	1SL2065A00	61,80
410x545x90mm, 3 sıralı, 54 modül	1	1SL2067A00	104,90
Aksesuarlar			
Opak kapaklar, sıva altı - sıva üstü			
RAL 9016 beyaz (1SL2438A00 - 1SL2040A00 için)	50	1SL2078A00	12,80
RAL 9016 beyaz (1SL2442A00 - 1SL2041A00 için)	50	1SL2079A00	17,70
RAL 9016 beyaz (1SL2444A00 - 1SL2045A00 için)	25	1SL2080A00	25,10
RAL 9016 beyaz (1SL2446A00 - 1SL2048A00 için)	10	1SL2081A00	50,60
RAL 9016 beyaz (1SL2447A00 için)	10	1SL2095A00	56,50
RAL 9016 beyaz (1SL2052A00 için)	10	1SL2088A00	56,50
Şeffaf kapaklar, sıva altı - sıva üstü			
Şeffaf (1SL2458A00 - 1SL2057A00 için)	50	M120740000	12,80
Şeffaf (1SL2462A00 - 1SL2061A00 için)	50	M120750000	17,70
Şeffaf (1SL2464A00 - 1SL2063A00 için)	25	M120760000	25,10
Şeffaf (1SL2466A00 - 1SL2065A00 için)	20	M120770000	50,60
Şeffaf (1SL2467A00 için)	10	M120960010	56,50
Şeffaf (1SL2067A00 için)	10	M120890010	56,50
Sıva üstü için kilit mekanizması	30	M128640000	47,90
4 modül, RAL 9016 beyaz, modül boşluk kapağı	12	1SL2859A00	6,30
Klemensler			
4-6 modül için	30	M125020000	4,60
8 modül için	4	M124920000	20,70
12 modül için	4	M124950010	25,80
24 modül için	4	M125040000	37,80
36 modül için	4	M125050000	44,60
54 modül sıva üstü için	4	M124970000	56,50
54 modül sıva altı için	4	M125060000	56,50

Modüler DIN rayı cihazları
ESB tesisat kontaktörleri


ESB 20


ESB 24


ESB 63

ESB tesisat kontaktörleri

Tipi	Çalışma gerilimi (V)	AC1 Anma akımı (A)	Kontak	Kodu	Fiyatı TL/Adet
ESB20-11	230 V AC	20	1NA+1NK	GHE3211302R0006	58,40
ESB20-20	230 V AC	20	2NA	GHE3211102R0006	58,40
ESB20-02	230 V AC	20	2NK	GHE3211202R0006	58,40
ESB24-22	230 V AC/DC	24	2NA+2NK	GHE3291302R0006	71,10
ESB24-31	230 V AC/DC	24	3NA+1NK	GHE3291602R0006	71,10
ESB24-40	230 V AC/DC	24	4NA	GHE3291102R0006	71,10
ESB24-04	230 V AC/DC	24	4NK	GHE3291202R0006	71,10
ESB40-22	230 V AC/DC	40	2NA+2NK	GHE3491302R0006	153,00
ESB40-31	230 V AC/DC	40	3NA+1NK	GHE3491602R0006	153,00
ESB40-40	230 V AC/DC	40	4NA	GHE3491102R0006	153,00
ESB63-20	230 V AC/DC	63	2NA	GHE3691402R0006	226,00
ESB63-31	230 V AC/DC	63	3NA+1NK	GHE3691602R0006	226,00
ESB63-40	230 V AC/DC	63	4NA	GHE3691102R0006	226,00


EH 04

ESB tesisat kontaktörleri için yardımcı kontaklar

Tipi	Kontak	Kodu	Fiyatı TL/Adet
EH 04-20	2NA	GHE3401321R0001	41,90
EH 04-11	1NA+1NK	GHE3401321R0002	41,90

* ESB20 serisine harici yardımcı kontak takılmaz.

SMISSLINE TP.
Temas korumalı bara sistemi.
Güç ve emniyet.

Veri merkezleri, bankalar, hastane ve havaalanları gibi elektrik tesisatlarının servis sürekliliğinin kritik olduğu yerlerde bulunan sistemlerde gerilim şalt cihazlarınca tamamen güvenli bir biçimde bağlanmalı ve kesilmelidir.

Smissline TP, ek güvenlik ekipmanı olmadan güvenli bir enerji dağıtım sistemi sağlar. Gerilim altında, tüm yüksüz elektriksel cihazlar, elektrik riskinden koruyacak herhangi bir ilave kişisel güvenlik ekipmanı olmadan kolaylıkla sisteme eklenip çıkartılabilir. Elektrik tesisatı montajında ve işletmesinde, kolaylık, servis sürekliliği ve esneklik sağlayarak beklentilerinizi daha da yükseltir.

www.abb.com/lowvoltage





Modüler DIN rayı cihazları
Kartuş sigorta yuvaları



E 91hN/32


E 931

Kartuş sigorta yuvaları

Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
8,5x31,5 mm kartuşlar için (20A)				
1 faz	6	E91/20	2CSM200983R1801	10,10
1 faz+nötr	6	E91hN/20	2CSM2009632R1801	19,30
3 faz	2	E93/20	2CSM200943R1801	27,10
10,3x38 mm kartuşlar için (32A)				
1 faz	6	E91/32	2CSM200923R1801	10,50
1 faz+nötr	6	E91hN/32	2CSM200913R1801	20,50
3 faz	2	E93/32	2CSM204753R1801	29,40
14x51 mm kartuşlar için (50A)				
1 faz	6	E 931/50	2CSM361610R1801	30,50
1 faz+nötr	3	E 931N/50	2CSM365610R1801	60,90
3 faz	1	E 933/50	2CSM363610R1801	94,80
22x58 mm kartuşlar için (125A)				
1 faz	6	E 931/125	2CSM371710R1801	82,40
1 faz+nötr	3	E 931N/125	2CSM375710R1801	166,00
3 faz	1	E 933/125	2CSM373710R1801	259,00
3 faz+nötr	1	E 933N/125	2CSM377710R1801	405,00

Kartuş sigortalar

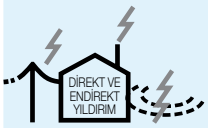
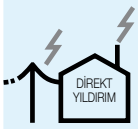


Kartuş sigortalar

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	5,00
8,5x31,5	400	4	20	E 9F8 GG4	2CSM258663R1801	5,00
8,5x31,5	400	6	20	E 9F8 GG6	2CSM257483R1801	5,00
8,5x31,5	400	10	20	E 9F8 GG10	2CSM277573R1801	5,00
8,5x31,5	400	16	20	E 9F8 GG16	2CSM277133R1801	5,00
8,5x31,5	690	20	20	E 9F8 GG20	2CSM277503R1801	5,00
10,3x38	500	2	120	E 9F10 GG2	2CSM258723R1801	4,30
10,3x38	500	4	120	E 9F10 GG4	2CSM257543R1801	4,30
10,3x38	500	6	120	E 9F10 GG6	2CSM256363R1801	4,30
10,3x38	500	8	120	E 9F10 GG8	2CSM258633R1801	4,30
10,3x38	500	10	120	E 9F10 GG10	2CSM257453R1801	4,30
10,3x38	500	16	120	E 9F10 GG16	2CSM277543R1801	4,30
10,3x38	500	20	120	E 9F10 GG20	2CSM277323R1801	4,30
10,3x38	500	25	120	E 9F10 GG25	2CSM277103R1801	4,30
10,3x38	400	32	120	E 9F10 GG32	2CSM258713R1801	4,30
14x51	500	40	120	E 9F14 GG40	2CSM257513R1801	8,10
14x51	400	50	120	E 9F14 GG50	2CSM256333R1801	8,10
22x58	690	63	80	E 9F22 GG63	2CSM258213R1801	17,40
22x58	690	80	80	E 9F22 GG80	2CSM257033R1801	17,40
22x58	500	100	120	E 9F22 GG100	2CSM259523R1801	17,40
22x58	400	125	120	E 9F22 GG125	2CSM258343R1801	18,00

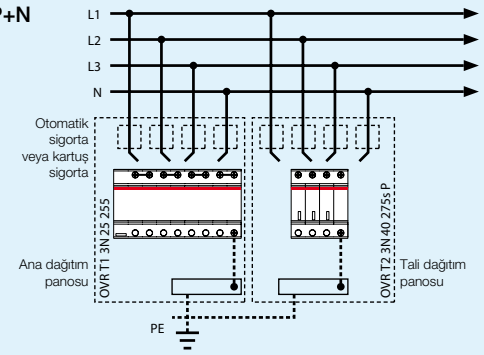
Modüler DIN rayı cihazları
Parafudurlar

Parafudur seçimi

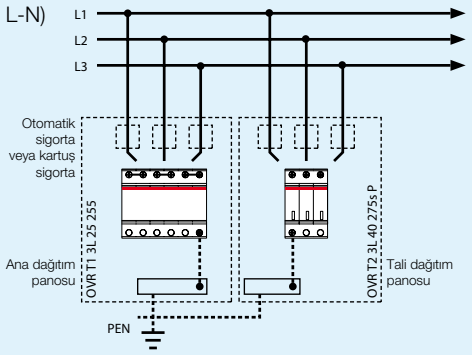
Sistem Tipi	Sistem	Kutup	Parafudur kodu	Tip	Koruma kesicisi - Otomatik sigorta veya kartuş sigorta Akım değeri	Kodu	Tip
Binada paratoner varsa, havai hat ile besleniyorsa ve pano içerisinde hassas bileşenler mevcut ise ana panoda kullanılacak parafudur seçimi;							
 1 ve 2	TT, TN-S	3P+N	**3** x 2CTB815101R0300 + **1** x 2CTB815101R0500	**3** x OVR T1+2 25 255 TS + **1** x OVR T1 100 N	**3** x 125A gG	2CSM377710R1801	E 933N/125
		1P+N	**1** x 2CTB815101R0300 + **1** x 2CTB815101R0400	**1** x OVR T1+2 25 255 TS + **1** x OVR T1 50 N	**1** x 125A gG	2CSM375710R1801	E 931N/125
	TN-C	3P	**3** x 2CTB815101R0300	**3** x OVR T1+2 25 255 TS	**3** x 125A gG	2CSM373710R1801	E 933/125
Binada paratoner varsa veya elektrik şebekesi havai hat ile besleniyorsa ana panoda kullanılacak parafudur seçimi;							
 1	TT, TN-S	3P+N	2CTB815101R1600	OVR T1 **3N** 25 255	**3** x 125A gG	2CSM377710R1801	E 933N/125
		1P+N	2CTB815101R1500	OVR T1 **1N** 25 255	**1** x 125A gG	2CSM375710R1801	E 931N/125
	TN-C	3P	2CTB815101R1300	OVR T1 **3L** 25 255	**3** x 125A gG	2CSM373710R1801	E 933/125
Elektrikle çalışan cihazların yıldırımın elektromanyetik darbe etkisinden korunması için tüm panolarda kullanılacak parafudur seçimi;							
 2	TT, TN-S	3P+N	2CTB803953R0800	OVR T2 **3N** 40 275s P	3P+N C25A	2CDS254001R0254	S 204 - C25
		1P+N	2CTB803952R0800	OVR T2 **1N** 40 275s P	1P+N C25A	2CDS251103R0254	S 201 Na - C25
	TN-C	3P	2CTB803853R2200	OVR T2 **3L** 40 275s P	3P C25A	2CDS253001R0254	S 203 - C25

Fotovoltaik, DC tarafı Sınıf	Maksimum dizi gerilimi Uoc	Uzak gösterge	Parafudur kodu	Tip	Yanlızca Isc > 100A ise - koruma kesicisi Ölçü	Kodu	Tip
Dizi kutularında, DC tarafında olan dalgalanmalardan korunmak için							
 2	670 V DC	-	2CTB803953R5300	OVR PV 40 600 P	**2** x 10A gPV	2CSM204703R1801	E 92/32 PV
	670 V DC	Evet	2CTB803953R5400	OVR PV 40 600 P TS			
	1000 V DC	-	2CTB803953R6400	OVR PV 40 1000 P			
	1000 V DC	Evet	2CTB803953R6500	OVR PV 40 1000 P TS			

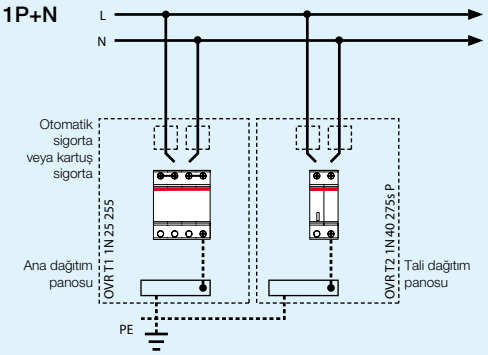
TT ve TN-S 3P+N



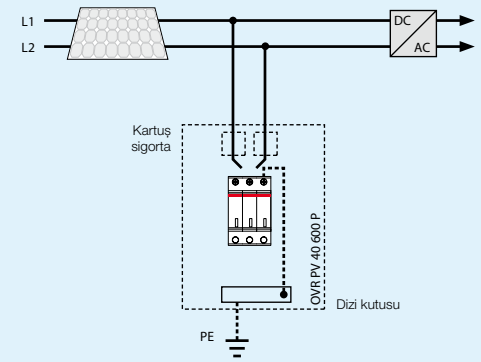
TNC 3P (230 V L-N)



TT ve TN-S, 1P+N



Fotovoltaik



Modüler DIN rayı cihazları
Parafudurlar

Çok katlı ofis binalarında örnek parafudur seçimi





OVR TC 48 V P - ISDN
Telefon santralinin korunması



OVR TC 24 V P
Telefon hatlarının korunması



OVR T1 3N 25 255 TS
Ana panoların korunması, direkt yıldırımdan korunma



OVR T2 1N 40 275 P
Tali panoların korunması

Çok katlı ofis binalarında örnek parafudur seçimi

Tip	Sipariş kodu	Darbe akımı I_{imp} (10/350) kutup başına	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 TC 24 V P	2CTB804820R0200	/	/	10 kA	5 kA	24 V	35 V
OVR TC 48 V P	2CTB804820R0300	/	/	10 kA	5 kA	48 V	70 V
OVR T1 3N 25 255 TS	2CTB815101R0700	25 kA	50 kA	/		230 V	2.5 kV
OVR T2 1N 40 275 P	2CTB803952R1100		/	40/70 kA(1)	20/30 kA(1)	230 V	1.4 kV

1) L-N / N-PE

Modüler DIN rayı cihazları
Parafudurlar


OVR T1 25 255

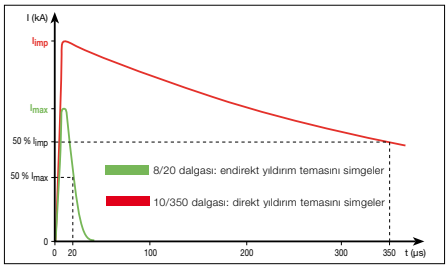

OVR T2 40 275 P

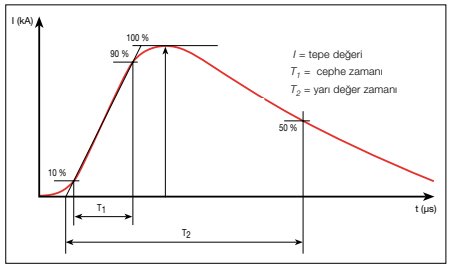

OVR TC

Parafudurlar

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Sınıf 1 parafudurlar (10/350 dalgası)			
limp=25kA (kutup başına)			
1 faz	OVR T1 25 255	2CTB815101R0100	715,00
3 faz	OVT T1 3L 25 255 TS	2CTB815101R0600	1.603,00
4 faz	OVT T1 4L 25 255 TS	2CTB815101R0800	1.923,00
limp=25kA(L-N) / 100kA(N-PE)			
3 faz-nötr	OVR T1 3N 25 255 TS	2CTB815101R0700	1.959,00
Sınıf 1+2 parafudur			
limp=25kA (kutup başına), I max=40kA (kutup başına)			
1 faz	OVR T1+2 25 255 TS	2CTB815101R0300	660,00
3 faz+nötr (15kA)	OVR T1+2 3N 15 255-7	2CTB815101R9000	1.394,00
Sınıf 2 parafudurlar (8/20 dalgası)			
Imax=15 kA (kutup başına)			
1 faz	OVR T2 15 275 P	2CTB803851R2400	106,00
Imax=15 kA (L-N) / 70 kA (N-PE)			
1 faz+nötr	OVR T2 1N 15 275 P	2CTB803952R1200	255,00
Imax=40 kA (kutup başına)			
1 faz	OVR T2 40 275	2CTB804201R0100	135,00
1 faz	OVR T2 40 275 P	2CTB803851R2300	112,00
1 faz	OVR T2 40 275 P TS	2CTB803851R1700	255,00
3 faz	OVR T2 3L 40 275 P	2CTB803853R2400	302,00
3 faz	OVR T2 3L 40 275 P TS	2CTB803853R2500	333,00
Imax=40kA (L-N) / 70 kA (N-PE)			
1 faz+nötr	OVR T2 1N 40 275 P	2CTB803952R1100	246,00
1 faz+nötr	OVR T2 1N 40 275 P TS	2CTB803952R0500	253,00
3 faz+nötr	OVR T2 3N 40 275 P	2CTB803953R1100	419,00
3 faz+nötr	OVR T2 3N 40 275 P TS	2CTB803953R0500	482,00
Haberleşme ve veriyolu koruma için parafudurlar (8/20 dalgası)			
Imax=10 kA (kutup başına)			
24V	OVR TC 24 V P	2CTB804820R0200	150,00
48V	OVR TC 48 V P	2CTB804820R0300	150,00
200V	OVR TC 200 FR P	2CTB804820R0500	152,00
Aksesuarlar			
275V, 15kA kartuş	OVR T2 15 275 C	2CTB803854R1200	78,00
275V, 40kA kartuş	OVR T2 40 275 C	2CTB803854R1000	86,00
275V, 70kA kartuş	OVR T2 70 275 s C	2CTB803854R0700	100,00

Parafudur opsiyonları: *P: Soketli tip *TS: Uzak gösterge *s: Güvenlik rezervi





	Maksimum değerin %10-%90 arasında geçen T1 cephe zamanı µs	T2 yarı değer zamanı µs
8/20 dalgası	8	20
10/350 dalgası	10	350

Sınıf 1 parafudurlar: Ana dağıtım panolarında kullanılır.

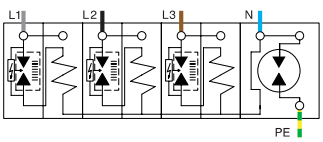
Sınıf 2 parafudurlar: Tali dağıtım panolarında kullanılır.

Sınıf 1+2 parafudurlar: Sınıf 1 ve Sınıf 2 parafudurların bir kombinasyonudur. Ana dağıtım panosu ve tali dağıtım panoları arası mesafenin 10 metreyi aşması durumunda kullanılması tavsiye edilir.

Haberleşme ve veriyolu koruma için parafudurlar: Telefon, interfon, modem gibi haberleşme cihazlarının korumasında kullanılır.

10/350 dalgası direkt yıldırım temasını simgeler ve tepe değeri limp olarak adlandırılır.
8/20 dalgası endirekt yıldırım temasını simgeler ve tepe değeri Imax olarak adlandırılır.

Nötrlü parafudurlarda limp ve Imax değerleri faz-nötr ve toprak-nötr arası değişmektedir. Örneğin: 2CTB815101R0700 sipariş kodlu üründe limp değeri faz-nötr arası 25 kA iken; nötr-toprak arası 100 kA'dir.



Modüler DIN rayı cihazları
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 tipi				Kartuş sigorta tipi* (gL - gG)
		Ip ≤ 6 kA	Ip ≤ 10 kA	Ip ≤ 25 kA	Ip ≤ 50 kA	
Tip 1						
OVR T1 Iimp 25 kA / Ifi ≤ 50 kA Uc 255 ve 440 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	–	–	–	S803S - 125 S802S - 125 S804S - 125	E 933/125 - 125 A E 931N/125 - 125 A E 933N/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	–	–	–	S803S - 125 S802S - 125 S804S - 125	E 933/125 - 125 A E 931N/125 - 125 A E 933N/125 - 125 A
OVR T1+2 Iimp 15 kA / Ifi ≤ 7 kA Uc 255 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	–	–	–	S803S - 125 S802S - 125 S804S - 125	E 933/125 - 125 A E 931N/125 - 125 A E 933N/125 - 125 A
OVR T1+2 Iimp 7 kA Uc 275 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 - 50 S201 - 50 NA S203 - 50 NA	S203 M - 50 S201 M - 50 NA S203 M - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA S203 P - 50 NA	S803S - 50 S802S - 50 S804S - 50	E 933/125 - 125 A E 931N/125 - 125 A E 933N/125 - 125 A
OVR HL Iimp 15 kA Uc 440 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 - 50 S201 - 50 NA S203 - 50 NA	S203 M - 50 S201 M - 50 NA S203 M - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA S203 P - 50 NA	S803S - 50 S802S - 50 S804S - 50	E 933/50 - 50 A E 931N/50 - 50 A E 933N/50 - 50 A
Tip 2						
OVR T2 Soketli tip Imax 15 kA Uc 75 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 - 16 S201 - 16 NA S203 - 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 Soketli tip Imax 15, 40 ve 70 kA Uc 275 ve 440 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 - 50 S201 - 50 NA S203 - 50 NA	S203 M - 50 S201 M - 50 NA S203 M - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA S203 P - 50 NA	S803S - 50 S802S - 50 S804S - 50	E 933/50 - 50 A E 931N/50 - 50 A E 933N/50 - 50 A
OVR T2 Soketsiz tip Imax 20 and 40 kA Uc 150 V, 275 ve 440 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 - 63 S201 - 63 NA S203 - 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 - 63 S802S - 63 S804S - 63	E 933/125 - 125 A E 931N/125 - 125 A E 933N/125 - 125 A
Tip 3						
OVR T3 Imax 10 kA Uc 275 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 - 10 S201 - 10 NA S203 - 10 NA	S203 M - 10 S201 M - 10 NA S203 M - 10 NA	–	–	E 93/32 - 25 A E 91N/32 - 25 A E 93N/32 - 25 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 mm^2
Tip 2	4 mm^2

Modüler DIN rayı cihazları


E232E-230

Merdiven otomatiği

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1...7 dakika, 1VA	E 232-230	2CDE110000R0501	92,00
0,5...20 dakika, 6VA	E 232 E-230N	2CDE110003R0511	150,00
20...60 san., ışık şiddeti düşürücü, programlanabilir, resetlenebilir	E 232-HLM	2CDE150000R0521	143,00


TW - 1

Fotosel şalter

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Programlanabilir, tek kanallı (sensör dahil)	TW-1	2CSM204135R1341	185,00
Programlanabilir, tek kanallı, astronomik	TWA-1	2CSM204365R1341	480,00


M1175

Modüler prizler

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Modüler prizler (250V 50/60Hz)			
16A, Fransız tipi	M1174	2CSM110000R0711	33,50
16A Alman tipi	M1175	2CSM210000R0721	33,50
16A Alman tipi, kapaklı	M1175-C	2CSM211000R0721	52,30


2CMA170521R1000

Elektronik enerji sayacı

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
3x100-500/57-288V AC aktif enerji sayacı (80A'e kadar direk bağlantı, sınıf II)	A43 121-100	2CMA170521R1000	1.245,00
3x100-500/57-288V AC aktif enerji sayacı (C:T:/5A üzerinden bağlantı, sınıf I)	A44 111-100	2CMA170533R1000	1.245,00

Modüler DIN rayı cihazları



E251

Darbe akım anahtarları
E 250 aydınlatma armatürlerinin farklı noktalardan kontrolü

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Besleme gerilimi	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1	16A	230VAC/115VDC	12	E 251 - 230V	2CSM111000R0201	52,30
1	16A	24VAC/12VDC	12	E 251 - 24V	2CSM411000R0201	94,00
2	16A	230VAC/115VDC	12	E 252 - 230V	2CSM112000R0201	97,60
2	16A	24VAC/12VDC	12	E 252 - 24V	2CSM412000R0201	134,00
1 (A/K)	16A	230VAC/115VDC	12	E 256 1-230	2CSM115000R0201	71,90



E257C

E 257 C çok sayıda aydınlatma armatürünün merkezi kontrolü

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Besleme gerilimi	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1	16A	24VAC/12VDC	12	E 257C10-24V	2CSM411000R0211	128,00
1	16A	230VAC/115VDC	12	E 257C10-230V	2CSM111000R0211	128,00
2	16A	24VAC/12VDC	8	E 257C20-24V	2CSM412000R0211	196,00
2	16A	230VAC/115VDC	8	E 257C20-230V	2CSM112000R0211	196,00

Darbe akım anahtarı aksesuarları

Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
İlave güç kontak bloğu, 2NA	10	E250CM20	2CSM012100R0201	63,70
Merkezi kontrol modülü (E 250 serisi için)	16	E257CM	2CSM000200R0211	147,00
Yardımcı kontak bloğu 2NA	16	E250 H20	2CSM002400R0201	76,00



E200

YENİ

E200 kumanda anahtarları

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1	25	10	E201/25g	2CDE281001R1025	24,30
1	32	10	E201/32g	2CDE281001R1032	25,70
2	25	5	E202/25g	2CDE282001R1025	49,90
2	32	5	E202/32g	2CDE282001R1032	53,70
3	25	3	E203/25g	2CDE283001R1025	77,40
3	32	3	E203/32g	2CDE283001R1032	83,70
4	25	2	E204/25g	2CDE284001R1025	103,00
4	32	2	E204/32g	2CDE284001R1032	112,00



E213-1



E213-2

YENİ

E213 seçici anahtarları

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0-I					
1 enversör	25	10	E213-25-001	2CCA703041R0001	45,00
2 enversör	25	10	E213-25-002	2CCA703046R0001	79,80
I-0-II					
1 enversör	25	10	E214-25-101	2CCA703026R0001	61,80
2 enversör	25	10	E214-25-202	2CCA703031R0001	118,00



E214

Modüler DIN rayı cihazları



RD2

Kaçak akım koruma rölesi

Besleme gerilimi	Açtırma zamanı	Hassasiyet ayarı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0.05-5sn	Ayarlanabilir 30mA-2A	RD2	2CSM142120R1201	577,00
230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-10sn	Ayarlanabilir 30mA-30A	RD3	2CSJ201001R0002	793,00
230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-10sn	Ayarlanabilir 30mA-30A, alarmlı	RD3-P	2CSJ203001R0002	1.308,00



TR

Toroid akım trafosu

Trafo tipi	Çap (mm)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Kapalı	35	TR1	2CSG035100R1211	169,00
Kapalı	60	TR2	2CSG060100R1211	216,00
Kapalı	80	TR3	2CSG080100R1211	271,00
Kapalı	110	TR4	2CSG110100R1211	365,00
Kapalı	210	TR5/C	2CSG210100R1211	578,00
Açılabilir	210	TR5/A	2CSG210200R1211	732,00



AT1 D2

Programlı zaman saatleri

Program zamanı	Kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
ATS elektromekanik zaman saatleri (230V AC)				
24 saat	1NA	AT1	2CSM204205R0601	97,40
24 saat (200 saat rezerv)	1NA	AT1-R	2CSM204215R0601	103,00
24 saat (200 saat rezerv)	1A/K	AT3-R	2CSM204235R0601	122,00
7 gün (200 saat rezerv)	1A/K	AT3-7R	2CSM204245R0601	195,00
D Line elektronik zaman saatleri (230V AC)				
7 gün, tek kanallı	1A/K	D1	2CSM258763R0621	227,00
7 gün, çift kanallı	2A/K	D2	2CSM256313R0621	358,00

PriOn®
Evinizdeki konfor

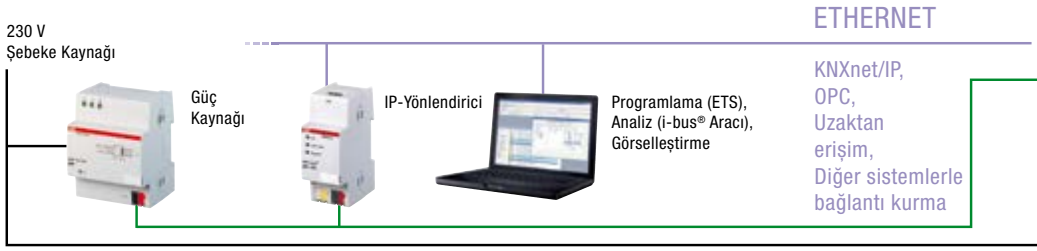
Daha aydınlık ya da daha karanlık, panjurlar açık veya kapalı, daha sıcak ya da daha ılık. Tek satır göstergeli yeni ABB-priOn® özellikleriyle, programlama bundan daha kolay olamazdı.

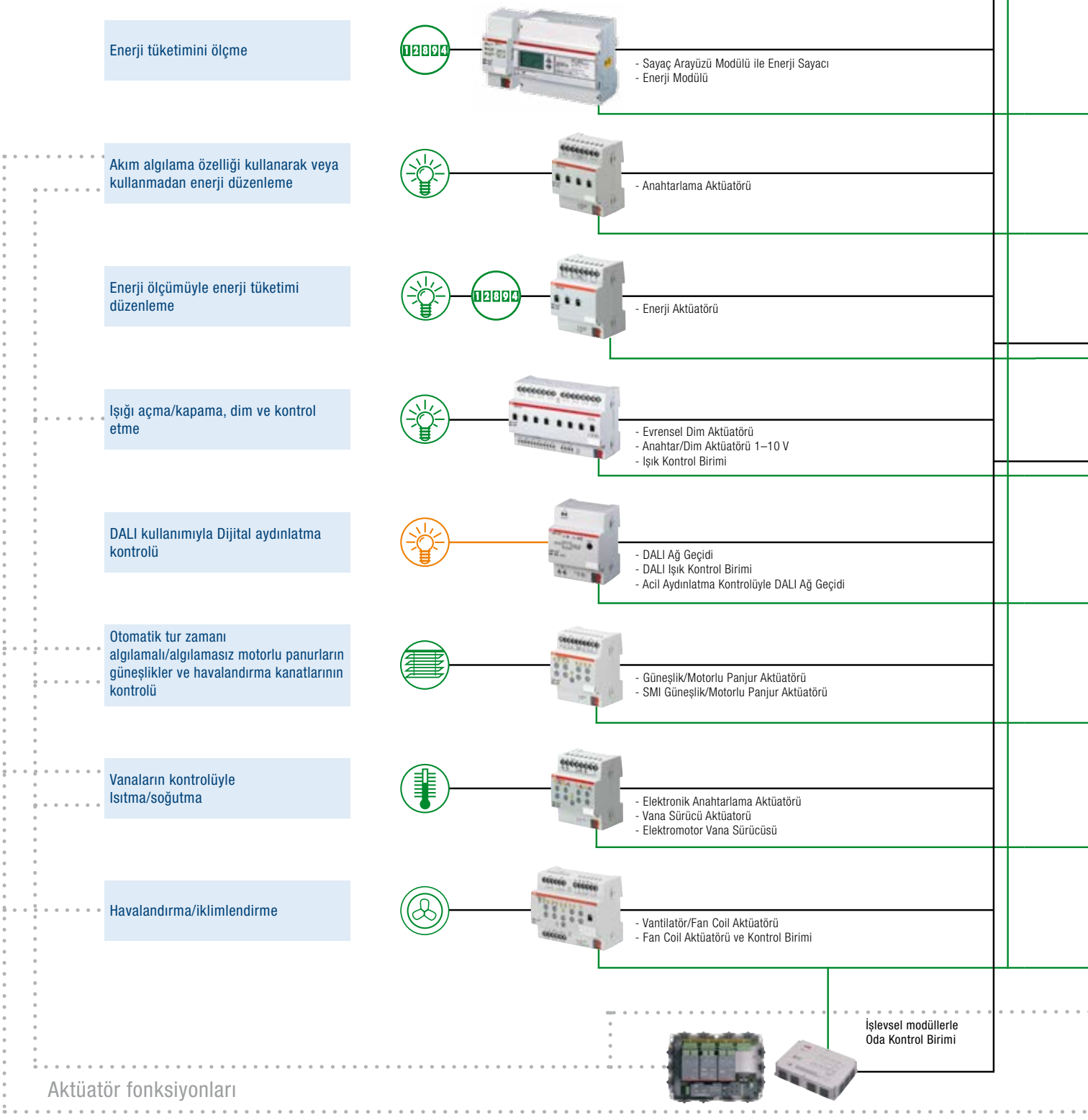
Aradığınız konfor ve teknoloji için web sitemizi ziyaret edin.
www.abb.com/knx





ABB i-bus® KNX-Genel Görünüm





KNX-Ana Hat/TP

Hat 1 2 3 4 … … 13 14 15

- Hat başına 64 cihaz
- Herbir alanda maks. 15 hat
- Toplamda maks. 15 alan

Güç Kaynağı



Hat Kuplaj

- İkili Giriş
- Dijital Giriş Modülü





Anahtarlama komutlarını tespit ve değerlendirme

- Analog Giriş Modülü





Fiziksel değerleri yakalama, değerlendirme ve izleme

- Hava Durumu İstasyonu ve Hava Durumu Sensörü





Meteorolojik verileri (rüzgar, sıcaklık, yağmur, vb.) değerlendirme ve izleme









Çalışma durumunu görüntüleme ve fonksiyonları denetleme

- Varlık Dedektörü
- Hareket Sensörü
- Işık Sensörü







Aydınlatma Kontrolü

Varlık ve hareket algılama

Aydınlık düzeyi ölçme

- Mantık Modülü
- Mantık Uygulama Ünitesi
- Zaman Uygulama Ünitesi
- Zaman Anahtarı





Mantıksal operasyonları gerçekleştirme ve zamanlayıcı-kontrollü fonksiyonları tetikleme

- Oda Termostatı
- Hava Kalitesi Sensörü



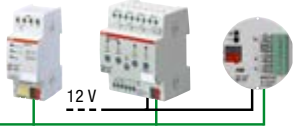






Oda koşullarını, sıcaklığını ve hava kalitesini vb. yakalama, değerlendirme, izleme ve kontrol etme

- Güvenlik Terminali
- Güvenlik Modülü
- Hırsızlık Alarm Paneli Arayüzü
- Arıza İzleme Ünitesi
- İzleme Ünitesi
- Veri Kayıt Ünitesi



12 V



Çalışma koşullarını izleme, teknik arızaların sinyalini verme, tehlikeleri fark etme ve alarmları tetikleme

Giriş ve çıkış modüllerinin farklı kombinasyonları ve dahili mantıksal bağlantıları içeren Room Master cihazları



Sensör fonksiyonları

Odalar için sensör ve aktüatör fonksiyonlarıyla çözümler

Benzersiz ürün ailesi

01



02



03



04



05



İç kısımlarda kalite ve dış kısımlarda güzellik.
Busch-Jaeger anahtar ürün ailesi adlarının taahhüt ettiği kaliteyi gerçeğe dönüştürür. Her şeyiyle yüksek kaliteli carat® serisi. Etkileyici yüksek kaliteli saf paslanmaz çelik ile klasik Reflex SI/SI Lineer modelden parıldayan modern Busch axcent® vurgulamalarına kadar: Busch-Jaeger tasarımı tarzı öne çıkarması ile etkileyicidir.

Benzersiz ürün ailesi

06



07





Çerçeve tasarımı: nen veya exclusive

08



09



10



01	carat®
02	saf paslanmaz çelik
03	solo®
04	Busch-axcent®
05	future® linear
06	alfa
07	Reflex SI / SI linear
08	Busch-Duro 2000® SI
09	Busch-triton®
10	Busch-priOn®

Yük ayırıcılar
Sigortalı yük ayırıcıları


XLP1

XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 3 kutuplu

Nominal akımı (A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
100A	500	00 (maks. 21mm)	XLP 000-6CC	1SEP201428R0001	118,00
160/125A	500/690	00	XLP 00-6BC	1SEP101890R0002	136,00
250A	500/690	1	XLP 1-6BC	1SEP101891R0002	360,00
400A	500	2	XLP 2-6BC	1SEP101892R0002	469,00
630A	500	3	XLP 3-6BC	1SEP101975R0002	633,00

- XLP000...XLP3 sigorta içermez. 41. sayfadaki bıçaklı sigortalardan seçim yapabilirsiniz.
- 1 kutuplu, 2 kutuplu, 4 kutuplu XLP bıçaklı sigorta taşıyıcılar için lütfen satış ofislerimizle görüşün.


OS160GD12

OS mandal tahrikli sigortalı yük ayırıcıları, 3 kutuplu

Anma akımı I(A) (AC20-23, <690V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
32A	000-00	OS32GD12P	1SCA114581R1001	366,00
63A	000-00	OS63GD12P	1SCA115227R1001	406,00
125A	000-00	OS125GD12P	1SCA115641R1001	463,00
160A	000-00	OS160GD12P	1SCA115643R1001	574,00
250A	0-1	OS250D03P	1SCA022719R0090	986,00
400A	0-2	OS400D03P	1SCA022719R0250	1.492,00
630A	3	OS630D03P	1SCA022825R2830	2.004,00
800A	3	OS800D03P	1SCA022825R4880	2.580,00
1250A	4	OS1250D03P	1SCA105475R1001	5.167,00

OS32...1250, sigorta içermez. Sayfa 41'deki bıçaklı sigortalardan seçim yapabilirsiniz.

*Motorlu tipler için satış ofislerimiz ile görüşünüz.


OS630B03P

OS sigortalı yük ayırıcıları ile standart sevk edilen aksesuarlar

Ayırıcı tipi	Şaft tipi	Mandal tipi	Terminal civataları
OS32...63	OXP6X161	OHB65J6	-
OS125...160	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


OHB145J12

OS yük ayırıcıları aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Mandal			
OS32...250 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB65J6	1SCA022380R9660	44,00
OS315...400 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB95J12	1SCA022381R0830	57,60
OS630...800 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB145J12	1SCA022381R2110	60,50
OS1250 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB150J12P	1SCA022865R9430	91,50
OS1250 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB200J12P	1SCA022865R9510	91,50
OS32...250 için 430 mm şaft	OXP6X430	1SCA022056R6030	17,60
OS400...1250 için 535 mm şaft	OXP12X535	1SCA022042R6110	47,20
Yardımcı kontak bloğu			
OS32...1250 için 1NA	OA1G10	1SCA022353R4970	17,60
OS32...1250 için 1NK	OA3G01	1SCA022456R7410	25,40
Sigorta izleme modülü (1NA+1NK)			
100...260VAC anma gerilimi, OS32G...1250	OFS260	1SCA022716R0180	263,00
380...690VAC anma gerilimi, OS32G...1250	OFS690	1SCA022715R9920	263,00


OFM 260,690

Yük ayırıcılar
Sigortasız yük ayırıcıları / kesicileri


OT80F3


OT400E03P

OT/OETL yük ayırıcıları / kesicileri, 3 kutuplu

Ith (A)	Nominal akımı I(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm (kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
25A	16A	0,7	OT16F3	1SCA104811R1001	69,40
32A	25A	0,7	OT25F3	1SCA104857R1001	70,80
40A	40A	0,7	OT40F3	1SCA104902R1001	79,70
63A	63A	1,4	OT63F3	1SCA105332R1001	125,00
80A	80A	2,1	OT80F3	1SCA105798R1001	128,00
115A	100A	3,6	OT100F3	1SCA105004R1001	162,00
125A	125A	3,6	OT125F3	1SCA105033R1001	202,00
160A	200A	12	OT160E3	1SCA022257R5950	239,00
200A	200A	30	OT200E03P	1SCA022712R0800	335,00
250A	250A	30	OT250E03P	1SCA022710R0100	437,00
315A	315A	65	OT315E03P	1SCA022718R8510	571,00
400A	400A	65	OT400E03P	1SCA022718R8780	629,00
630A	630A	80	OT630E03P	1SCA022718R8940	819,00
800A	800A	80	OT800E03P	1SCA022718R9410	1.347,00
1000A	1000A	110	OT1000E03P	1SCA022860R5930	2.363,00
1250A	1250A	110	OT1250E03P	1SCA022860R6230	2.714,00
1600A	1600A	110	OT1600E03P	1SCA022860R6580	3.484,00
2000A	2000A	176	OT2000E03P	1SCA108036R1001	4.352,00
2500A	2500A	176	OT2500E03P	1SCA104972R1001	4.804,00
3150A	3150A	105	OETL3150K3	1SCA022115R6340	5.764,00

Motorlu tipler için satış ofislerimiz ile görüşünüz.

OT/OETL yük ayırıcıları ile standart sevk edilen aksesuarlar

Ayırıcı tipi	Şaft tipi	Mandal tipi	Terminal civataları
OT16...125F3,_F4	-	-	IP20
OT160E3,_E4	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
OETL3150	OXP12X325	YASDA7	M12x60

OT16...125F3,_F4 DIN rayına montajlıdır. Pano kapağına taşımak için şalf ve mandal ayrıca sipariş edilmelidir.

OT yük ayırıcıları aksesuarları


OHB1AH OHY1AH


YASDA7


OXS6X_


OA1G_

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Mandal			
OT16...80F için siyah plastik, IP54	OHBS1AH	1SCA102680R1001	14,90
OT16...80F için sarı kırmızı plastik, IP54	OHYS1AH	1SCA105290R1001	14,90
OT16...125F için siyah plastik, IP54, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHBS2AJ	1SCA105213R1001	16,20
OT16...125F için sarı kırmızı plastik, IP54, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHYS2AJ	1SCA105296R1001	16,20
OT200...250_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB65J6T	1SCA022399R8110	45,70
OT315...400_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB95J12	1SCA022381R0830	57,60
OT630...800_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB125J12	1SCA022381R1560	62,00
OT1000...2500_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB150J12P	1SCA022865R9430	91,50
OETL3150 için metal, "0" konumunda kilitlenebilir.	YASDA7	1SCA022071R3010	155,00
Motor			
OETL3150 için motor, 220VAC	OEMO0004/220V AC	1SCA022849R3790	3.453,00
Şaft			
OT16...125F için 85 mm şaft	OXS6X85	1SCA101647R1001	14,60
OT16...125F için 120 mm şaft	OXS6X120	1SCA101654R1001	14,60
OT16...125F için 160 mm şaft	OXS6X160	1SCA101656R1001	14,60
OT16...125 için 180 mm şaft	OXS6X180	1SCA101659R1001	14,60
OT16...125 için 250 mm şaft	OXS6X250	1SCA101660R1001	14,60
OT16...125 için 455 mm şaft	OXS6x455	1SCA101662R1001	17,60
OT160...250 için 500 mm şaft	OXP6X500	1SCA109416R1001	17,60
OT315...3150 için 535 mm şaft	OXP12X535	1SCA022042R6110	47,20
Yardımcı kontak bloğu			
OT16...2500 için 1NA	OA1G10	1SCA022353R4970	17,60
OT16...125F için 1NK	OA1G01	1SCA022353R4890	17,60
OT200...2500 için 1NK	OA3G01	1SCA022456R7410	25,40
OT160E için 1NA+1NK	OA2G11	1SCA022379R8100	22,40
OA2G11 yardımcı kontak bloğunun, OT160'a montajı için adaptör	OAZX1	1SCA022467R5140	37,00

Yük ayırıcılar
Emniyet yük ayırıcıları / kesicileri (“0” konumunda kilitlenebilir)



OT_FT3HY_ST_

Sarı-kırmızı mandal dahil, pano kapağına montajlı, 3 kutuplu

Ith (A)	Nominal akımı I(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm (kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
25A	16A	0,7	OT16FT3HY3ST1	1SCA104848R1001/B	38,10
32A	25A	0,7	OT25FT3HY3ST1	1SCA104897R1001/B	39,80
40A	40A	0,7	OT40FT3HY3ST1	1SCA104953R1001/B	62,00
63A	63A	1,4	OT63FT3HY7ST2	1SCA105391R1001/B	91,50
80A	80A	2,1	OT80FT3HY7ST2	1SCA105441R1001/B	158,00
115A	100A	3,6	OT100FT3HY7ST4	1SCA105030R1001/B	164,00
125A	125A	3,6	OT125FT3HY7ST4	1SCA105065R1001/B	196,00

Siyah-gri mandal dahil, pano kapağına montajlı, 3 kutuplu

Ith (A)	Nominal akımı I(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm (kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
25A	16A	0,7	OT16FT3HS3ST1	1SCA110539R1001/B	38,10
32A	25A	0,7	OT25FT3HS3ST1	1SCA104892R1001/B	39,80
40A	40A	0,7	OT40FT3HS3ST1	1SCA104948R1001/B	62,00
63A	63A	1,4	OT63FT3HS7ST2	1SCA105388R1001/B	91,50
80A	80A	2,1	OT80FT3HS7ST2	1SCA105438R1001/B	158,00
115A	100A	3,6	OT100FT3HS7ST4	1SCA105027R1001/B	164,00
125A	125A	3,6	OT125FT3HS7ST4	1SCA105063R1001/B	196,00



OT_F3HY5X6ST_

Sarı-kırmızı mandal ve 120 mm şaft dahil, DIN rayına ve montaj sacına tespitli, 3 kutuplu

Ith (A)	Nominal akımı I(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm (kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
25A	16A	0,7	OT16F3HY5X6ST1	1SCA104827R1001/B	51,70
32A	25A	0,7	OT25F3HY5X6ST1	1SCA104872R1001/B	60,50
40A	40A	0,7	OT40F3HY5X6ST1	1SCA104928R1001/B	73,80
63A	63A	1,4	OT63F3HY5X6ST2	1SCA105363R1001/B	130,00
80A	80A	2,1	OT80F3HY5X6ST2	1SCA105411R1001/B	145,00
115A	100A	3,6	OT100F3HY5X6ST4	1SCA105016R1001/B	165,00
125A	125A	3,6	OT125F3HY5X6ST4	1SCA105049R1001/B	176,00

Siyah-gri mandal ve 120 mm şaft dahil, DIN rayına ve montaj sacına tespitli, 3 kutuplu

Ith (A)	Nominal akımı I(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm (kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
25A	16A	0,7	OT16F3HS5X6ST1	1SCA104824R1001/B	57,60
32A	25A	0,7	OT25F3HS5X6ST1	1SCA104870R1001/B	64,90
40A	40A	0,7	OT40F3HS5X6ST1	1SCA104924R1001/B	76,70
63A	63A	1,4	OT63F3HS5X6ST2	1SCA105356R1001/B	131,00
80A	80A	2,1	OT80F3HS5X6ST2	1SCA105410R1001/B	151,00
115A	100A	3,6	OT100F3HS5X6ST4	1SCA105014R1001/B	168,00
125A	125A	3,6	OT125F3HS5X6ST4	1SCA105047R1001/B	179,00

Yük ayırıcılar
Emniyet yük ayırıcıları / kesicileri


OTP_40

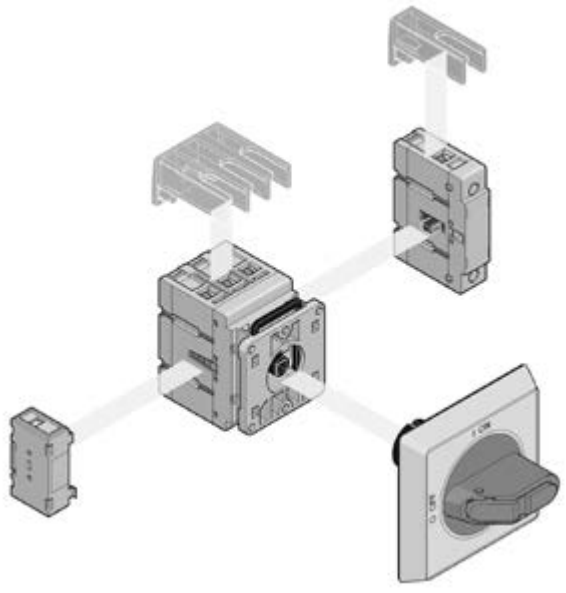

OTP_80

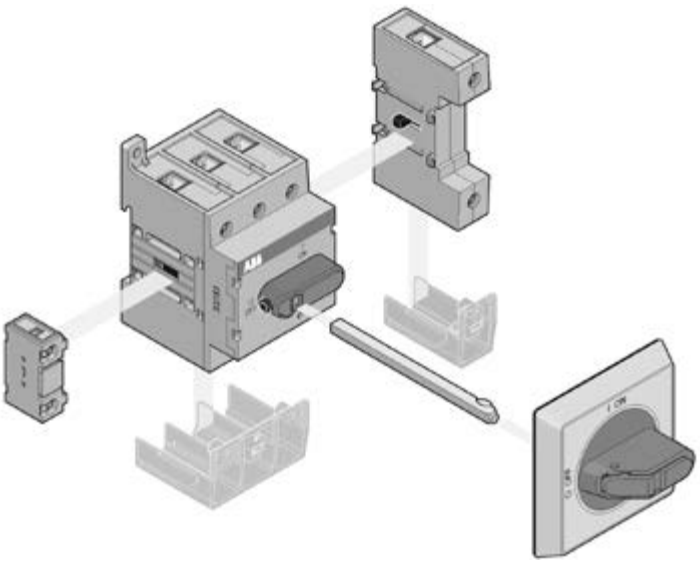

OXS6X_


OTS_T3

Emniyet yük ayırıcı aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
4. kutup, geç açan, erken kapayan			
OT16...40FT3	OTPL40FD	1SCA105716R1001	15,80
OT63...80FT3	OTPL80FD	1SCA105451R1001	28,60
OT100...125FT3	OTPL125FD	1SCA105088R1001	37,30
OT16...40F3	OTPL40FP	1SCA105717R1001	15,80
OT63...80F3	OTPL80FP	1SCA105452R1001	28,60
OT100...125F3	OTPL125FP	1SCA105090R1001	37,30
Nötr terminali			
OT16...40FT3	OTPN40FD	1SCA105718R1001	15,80
OT63...80FT3	OTPN80FD	1SCA105456R1001	14,90
OT100...125FT3	OTPN125FD	1SCA105092R1001	51,70
OT16...40F3	OTPN40FP	1SCA104997R1001	15,80
OT63...80F3	OTPN80FP	1SCA105457R1001	14,90
OT100...125F3	OTPN125FP	1SCA105094R1001	51,70
Koruyucu toprak modülü			
OT16...40FT3	OTPE40FD	1SCA105718R1001	15,80
OT63...80FT3	OTPE80FD	1SCA105456R1001	14,90
OT100...125FT3	OTPE125FD	1SCA105092R1001	51,70
OT16...40F3	OTPE40FP	1SCA104997R1001	15,80
OT63...80F3	OTPE80FP	1SCA105457R1001	14,90
OT100...125F3	OTPE125FP	1SCA105094R1001	51,70
Yardımcı kontak bloğu			
OT16...125F3, -FT3, 1NK, sol tarafa takılır.	OA1G01	1SCA022353R4890	17,60
OT16...125F3, -FT4, 1NA, sağ tarafa takılır.	OA1G10	1SCA022353R4970	17,60
Şaft			
OT16...125F3, 160 mm mil	OXS6X160	1SCA101656R1001	14,60
OT16...125F3, 180 mm mil	OXS6X180	1SCA101659R1001	14,60
OT16...125F3, 250 mm mil	OXS6X250	1SCA101660R1001	14,60
OT16...125F3, 330 mm mil	OXS6X330	1SCA101661R1001	14,60
OT16...125F3, 455 mm mil	OXS6X455	1SCA101662R1001	17,60
Şeffaf terminal koruma kapağı, 3 kutup için			
OT16...40F3, -FT3	OTS40T3	1SCA105317R1001	8,00
OT63...80F3, -FT3	OTS63T3	1SCA022353R6750	9,70
OT100...125F3, -FT3	OTS125T3	1SCA022379R9680	8,90





Yük ayırıcılar
Transfer şalterleri (I-0-II)


OT40F3C


OT125F3C


OT250EO3C

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

Nominal akımı (AC21, 415VAC) I(A)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
16A, 3 kutup	OT16F3C	1SCA104816R1001	148,00
25A, 3 kutup	OT25F3C	1SCA104863R1001	173,00
40A, 3 kutup	OT40F3C	1SCA104913R1001	192,00
63A, 3 kutup	OT63F3C	1SCA105338R1001	207,00
80A, 3 kutup	OT80F3C	1SCA105402R1001	254,00
100A, 3 kutup	OT100F3C	1SCA105008R1001	366,00
125A, 3 kutup	OT125F3C	1SCA105037R1001	432,00
160A, 3 kutup	OT160E03CP	1SCA022772R6510	838,00
200A, 3 kutup	OT200E03CP	1SCA022771R7520	918,00
250A, 3 kutup	OT250E03CP	1SCA022771R3450	1.181,00
315A, 3 kutup	OT315E03CP	1SCA022772R6780	1.319,00
400A, 3 kutup	OT400E03CP	1SCA022771R8500	1.570,00
630A, 3 kutup	OT630E03CP	1SCA022785R6050	2.453,00
800A, 3 kutup	OT800E03CP	1SCA022785R6300	3.419,00
1000A, 3 kutup	OT1000E03CP	1SCA022872R1680	4.627,00
1250A, 3 kutup	OT1250E03CP	1SCA022872R0790	5.108,00
1600A, 3 kutup	OT1600E03CP	1SCA022872R1840	5.912,00
2000A, 3 kutup	OT2000E03CP	1SCA103908R1001	11.104,00
2500A, 3 kutup	OT2500E03CP	1SCA105615R1001	13.869,00

OT16...125, mandal veya kol içermemektedir.


OT250EO4CP


OT800E04C

Nominal akımı (AC21, 415VAC) I(A)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
16A, 4 kutup	OT16F4C	1SCA104831R1001	173,00
25A, 4 kutup	OT25F4C	1SCA104877R1001	207,00
40A, 4 kutup	OT40F4C	1SCA104934R1001	227,00
63A, 4 kutup	OT63F4C	1SCA105369R1001	277,00
80A, 4 kutup	OT80F4C	1SCA105418R1001	313,00
100A, 4 kutup	OT100F4C	1SCA105019R1001	437,00
125A, 4 kutup	OT125F4C	1SCA105054R1001	497,00
160A, 4 kutup	OT160E04CP	1SCA022775R9440	964,00
200A, 4 kutup	OT200E04CP	1SCA022771R7280	1.055,00
250A, 4 kutup	OT250E04CP	1SCA022775R4640	1.358,00
315A, 4 kutup	OT315E04CP	1SCA022775R7150	1.519,00
400A, 4 kutup	OT400E04CP	1SCA022771R8680	1.805,00
630A, 4 kutup	OT630E04CP	1SCA022785R6130	2.820,00
800A, 4 kutup	OT800E04CP	1SCA022785R6210	4.330,00
1000A, 4 kutup	OT1000E04CP	1SCA022872R1500	5.533,00
1250A, 4 kutup	OT1250E04CP	1SCA022872R1250	6.389,00
1600A, 4 kutup	OT1600E04CP	1SCA022872R2310	7.185,00
2000A, 4 kutup	OT2000E04CP	1SCA103912R1001	12.770,00
2500A, 4 kutup	OT2500E04CP	1SCA103906R1001	15.950,00

OT16...125, mandal veya kol içermemektedir.

OT16...125F_C transfer şalteri için mandal ve kollar

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Direkt montajlı mandallar			
OT16...80F_C için siyah plastik, “0” konumunda kilitlenebilir	OHBS12	1SCA108252R1001	26,40
OT100...125F_C için siyah plastik, “0” konumunda kilitlenebilir	OHBS11	1SCA109092R1001	34,80
Şaft ile birlikte pano kapağında kullanılan kodlar			
OT16...125F_C için siyah plastik, “0” konumunda kilitlenebilir	OHBS2AJE011	1SCA105220R1001	48,10

Sayfa 33’te bulunan şaftlar ile kullanılır.

Yük ayırıcılar
Transfer şalterleri (I-0-II)

YENİ



OTM160F3CMA230V



OTM2500E3CM230C

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

Nominal akımı (AC21, 415VAC) I(A)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
40A, 3 kutup	OTM40F3CMA230V	1SCA120096R1001	978,00
63A, 3 kutup	OTM63F3CMA230V	1SCA120095R1001	1.088,00
80A, 3 kutup	OTM80F3CMA230V	1SCA120093R1001	1.176,00
100A, 3 kutup	OTM100F3CMA230V	1SCA120071R1001	1.300,00
125A, 3 kutup	OTM125F3CMA230V	1SCA120070R1001	1.579,00
160A, 3 kutup	OTM160E3CM230C	1SCA022845R8610	3.002,00
200A, 3 kutup	OTM200E3CM230C	1SCA022845R8960	3.408,00
250A, 3 kutup	OTM250E3CM230C	1SCA022845R9260	3.790,00
315A, 3 kutup	OTM315E3CM230C	1SCA022847R1210	4.289,00
400A, 3 kutup	OTM400E3CM230C	1SCA022847R1630	4.745,00
630A, 3 kutup	OTM630E3CM230C	1SCA103567R1001	4.957,00
800A, 3 kutup	OTM800E3CM230C	1SCA103570R1001	6.538,00
1000A, 3 kutup	OTM1000E3CM230C	1SCA112677R1001	11.833,00
1250A, 3 kutup	OTM1250E3CM230C	1SCA112676R1001	12.439,00
1600A, 3 kutup	OTM1600E3CM230C	1SCA112678R1001	12.914,00
2000A, 3 kutup	OTM2000E3CM230C	1SCA112709R1001	33.057,00
2500A, 3 kutup	OTM2500E3CM230C	1SCA112710R1001	36.102,00

YENİ



OTM125F4CMA230V



OTM400E4CM

Nominal akımı (AC21, 415VAC) I(A)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
40A, 4 kutup	OTM40F4CMA230V	1SCA120102R1001	1.173,00
63A, 4 kutup	OTM63F4CMA230V	1SCA120101R1001	1.306,00
80A, 4 kutup	OTM80F4CMA230V	1SCA120100R1001	1.412,00
100A, 4 kutup	OTM100F4CMA230V	1SCA120098R1001	1.560,00
125A, 4 kutup	OTM125F4CMA230V	1SCA120097R1001	1.895,00
160A, 4 kutup	OTM160E4CM230C	1SCA022848R1510	3.604,00
200A, 4 kutup	OTM200E4CM230C	1SCA022846R1590	4.091,00
250A, 4 kutup	OTM250E4CM230C	1SCA022846R1910	4.547,00
315A, 4 kutup	OTM315E4CM230C	1SCA022847R2870	5.146,00
400A, 4 kutup	OTM400E4CM230C	1SCA022847R3250	5.693,00
630A, 4 kutup	OTM630E4CM230C	1SCA022873R1990	5.949,00
800A, 4 kutup	OTM800E4CM230C	1SCA022872R8340	8.499,00
1000A, 4 kutup	OTM1000E4CM230C	1SCA112703R1001	14.026,00
1250A, 4 kutup	OTM1250E4CM230C	1SCA112702R1001	14.929,00
1600A, 4 kutup	OTM1600E4CM230C	1SCA112704R1001	16.737,00
2000A, 4 kutup	OTM2000E4CM230C	1SCA112712R1001	35.373,00
2500A, 4 kutup	OTM2500E4CM230C	1SCA112713R1001	38.630,00

Motor kumanda gerilimi 230VAC'dir.



OTM1600E3C8D230C

Otomatik transfer şalteri oluşturmak için gereken ürünler*

Motorlu transfer şalteri	1 adet
Otomatizm ünitesi	1 adet
Gerilim algılama konnektörü, şalter tipine göre	1 adet
Motor dual besleme ünitesi	1 adet
OA1G10 1NA yardımcı kontak	2 adet
Köprüleme barası, şalter tipine göre	1 adet

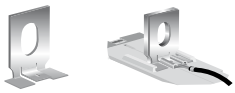
Not: Otomatik transfer şalteri oluşturmak için bu sayfadan seçmiş olduğunuz transfer şalteri ile birlikte yukarıda belirtilen ürünleri arka sayfadan seçerek sipariş etmeniz gerekmektedir.

Yük ayırıcılar
Transfer şalterleri (I-0-II)


OMD200


OMD300


OMD800

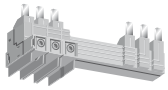

OMZB18...28


OMZB48


ODPSE230C


OMZD1


OMZC2


OMZC003


OTZC13


OTZC43

Otomatik transfer şalteri oluşturmak için kullanılması gereken ürünler

OMD otomatizm üniteleri

Tanımı	Açıklaması	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Otomatizm ünitesi	OMD200E480C-A1 - otomatizm ünitesi - sadece 4 kutuplular ile kullanılır	1SCA123789R1001	1.439,00
Otomatizm ünitesi	OMD300E480C-A1 - otomatizm ünitesi - sadece 4 kutuplular ile kullanılır	1SCA123790R1001	1.777,00
Otomatizm ünitesi	OMD800E480C-A1 - otomatizm ünitesi	1SCA123791R1001	2.960,00

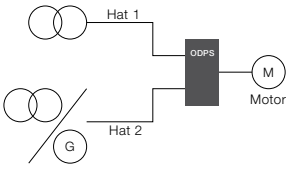
* OMD otomatizm ünitelerinin özellikleri 27 ve 28. sayfadadır.

Gerilim algılama konnektörleri

Tanımı	Açıklaması	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Konnektör	OMZB18 - OTM160...250 için gerilim algılama konnektörü	1SCA120153R1001	111,00
Konnektör	OMZB28 - OTM315...400 için gerilim algılama konnektörü	1SCA120154R1001	139,00
Konnektör	OMZB38 - OTM630...800 için gerilim algılama konnektörü	1SCA120155R1001	159,00
Konnektör	OMZB48 - OTM1000...2500 için gerilim algılama konnektörü	1SCA120156R1001	279,00

Motor için çift besleme aksesuarı (Motor enerji olan kaynaktan beslenir)

Tanımı	Açıklaması	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Dual besleme ünitesi	ODPSE230C - Motor dual besleme ünitesi	1SCA116892R1001	390,00



Bağlantı şekli

Diğer aksesuarlar

Tanımı	Açıklaması	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Montaj aksesuarı	OMZD1 - Pano kapağına montaj aksesuarı	1SCA022787R5190	9,60
Çerçeve	OMZC2 - Şeffaf kapaklı çerçeve	1SCA101001R1001	221,00
Yardımcı kontak	OA1G10 - 1NA yardımcı kontak	1SCA022353R4970	17,60

Köprüleme baraları (Tüm transfer şalterleri ile beraber kullanılabilir)

Tanımı	Açıklaması	Kodu	Fiyatı TL/Adet
3 kutuplu, OTM40...125 için	OMZC03	1SCA117037R1001	136,00
4 kutuplu, OTM40...125 için	OMZC04	1SCA117038R1001	201,00
3 kutuplu, OT160...250E_C için	OTZC13	1SCA022767R6910	64,90
4 kutuplu, OT160...250E_C için	OTZC14	1SCA022767R7040	88,50
3 kutuplu, OT315...400E_C için	OTZC23	1SCA022767R7120	105,00
4 kutuplu, OT315...400E_C için	OTZC24	1SCA022767R7210	143,00
3 kutuplu, OT600...800E_C için	OTZC33	1SCA022785R7020	190,00
4 kutuplu, OT600...800E_C için	OTZC34	1SCA022785R7110	248,00
3 kutuplu, OT1000...1250E_C için	OTZC43	1SCA022868R0710	537,00
4 kutuplu, OT1000...1250E_C için	OTZC44	1SCA022868R0800	567,00
3 kutuplu, OT1600E_C için	OTZC53	1SCA022868R0980	587,00
4 kutuplu, OT1600E_C için	OTZC54	1SCA022868R1010	778,00
3 kutuplu, OT2000...2500E_C için	OTZC63	1SCA022868R1100	1.499,00
4 kutuplu, OT2000...2500E_C için	OTZC64	1SCA022868R1360	2.004,00

Yük ayırıcılar
Transfer şalterleri



ATS_OMD_

Otomatik transfer şalterleri ve OMD otomatizm ünitelerinin özellikleri

Otomatik kontrol ünitesi	OMD200	OMD300	OMD800
Mandal yardımı ile manuel kontrol	✔	✔	✔
Tuş takımı ile yerinde kontrol	✔	✔	✔
Otomatik transfer anahtarlama	✔	✔	✔
Motoru çift güç kaynağından besleme[1)]	o	✔	o
Ölçümler			
HAT 1, 1 faz gerilim ölçümü	✔	✔	✔
HAT 1, 3 faz gerilim ölçümü	✔	✔	✔
HAT 2, 1 faz gerilim ölçümü	✔	✔	✔
HAT 2, 3 faz gerilim ölçümü	✔	✔	✔
HAT 1 frekansı	✔	✔	✔
HAT 2 frekansı	✔	✔	✔
LCD üzerinden ölçümleri izleme			✔
Kaynak hata tespitleri			
Gerilim yok	✔	✔	✔
Düşük gerilim	✔	✔	✔
Yüksek gerilim	✔	✔	✔
Faz kaybı	✔	✔	✔
Gerilim dengesizliği	✔	✔	✔
Geçersiz frekans	✔	✔	✔
Faz sırası hatası	✔		✔
Konfigürasyon			
DIP switchler ile	✔	✔	
Potansiyometre ile	✔	✔	
Tuş takımı ve ekran ile			✔
Gerilim eşiği ayarları	✔	✔	✔
Gerilim histeresis ayarları			✔
Frekans eşiği ayarları			✔
Frekans histeresis ayarları			✔
Zaman geciktirme			
Anahtarlama gecikmesi	✔[2)]	✔[2)]	✔
Transferde gecikme[3)]			✔
I-II geçiş zamanı (0 pozisyonunda durdurma)			✔
Geri-anahtarlama gecikmesi	✔[4)]	✔[4)]	✔
II-I geçiş zamanı (0 pozisyonunda durdurma)			✔
Jeneratör durdurma gecikmesi	✔[5)]	✔[5)]	✔
Zaman gecikmelerinin LCD'den izlenmesi			✔

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 transferden 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.

✔ üründe standart olarak mevcuttur.
o ilave ürün ile birlikte

Yük ayırıcılar
Transfer şalterleri



ATS_OMD_

Otomatik transfer şalterleri ve OMD otomatizm ünitelerinin özellikleri

Otomatik kontrol ünitesi özellikleri	OMD200	OMD300	OMD800
Jeneratör start ve stop kontrolü	✔	✔	✔
Yüksüz test	✔	✔	✔
Yük ile test	✔	✔	✔
Ekrandan kaynağın durumunun izlenmesi	✔	✔	✔
Dijital çıkışlar ile kaynağın durumunun izlenmesi			✔
Ekrandan anahtarlamanın pozisyonunun izlenmesi	✔	✔	✔
LCD[6]			✔
Fieldbus arayüzü[7]			✔
Olay/Alarm kaydı			✔
Operasyon sayısı için sayaç			✔
Harici güç kaynağı[8]			✔
Programlanabilir dijital girişler (8 adet) ve dijital çıkışlar (6 adet)			✔
İkincil yük kontrolü (yük atma/kuplaj kontrolü)			✔
Dijital giriş - ikincile transfere imkan verir[9]			✔
Dijital giriş - jeneratör alarm[10]			✔
Dijital giriş - uzaktan kontrol, I -0 - II pozisyonları için			✔
Operasyon modu			
Öncelikli hat	✔[11]	✔[11]	✔[12]
Manuel geri anahtarlama[13]	✔	✔	✔
Otomatik 0 pozisyonuna anahtarlama (Kaynakta oluşan hata sonucu)[14]			✔
Uygulamalar			
İki trafo arasında transfer	✔	✔	✔
Trafo - jeneratör arası transfer	✔	✔	✔

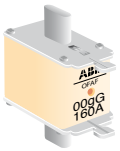
6) Menüler 8 farklı dilde görüntülenebilir. (İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca, İspanyolca, Rusça, Çince ve Fince.)
7) İki yollu iletişim, Modbus protokolünü kullanır.
8) Kaynak hatalarına karşı otomatizm ünitesi 24...110VDC harici güç kaynağından beslenebilir.
9) İkincile transfere izin vermeden 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.

✔ üründe standart olarak mevcuttur.
o ilave ürün ile birlikte

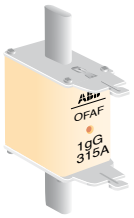
Yük ayırıcılar
Bıçaklı sigortalar



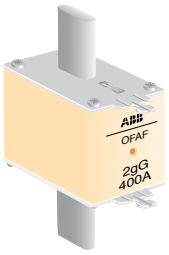
OFAF000H_



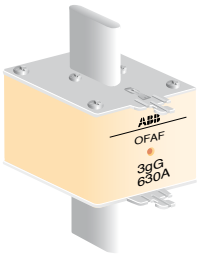
OFAF00H_



OFAF1H_



OFAF2H_



OFAF3H_

Çift göstergeli DIN gG tipi bıçaklı sigortalar ≤ 500VAC

Boy	Genişlik (mm)	Anma akımı In (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
000	21	2	9	OFAF000H2	1SCA022627R0230	8,90
000	21	4	9	OFAF000H4	1SCA022627R0310	8,90
000	21	6	9	OFAF000H6	1SCA022627R0400	8,90
000	21	10	9	OFAF000H10	1SCA022627R0580	8,90
000	21	16	9	OFAF000H16	1SCA022627R0660	8,90
000	21	20	9	OFAF000H20	1SCA022627R0740	8,90
000	21	25	9	OFAF000H25	1SCA022627R0820	8,90
000	21	32	9	OFAF000H32	1SCA022627R0910	8,90
000	21	35	9	OFAF000H35	1SCA022627R1040	8,90
000	21	40	9	OFAF000H40	1SCA022627R1120	8,90
000	21	50	9	OFAF000H50	1SCA022627R1210	8,90
000	21	63	9	OFAF000H63	1SCA022627R1390	8,90
000	21	80	9	OFAF000H80	1SCA022627R1470	8,90
000	21	100	9	OFAF000H100	1SCA022627R1550	8,90
00	30	125	3	OFAF00H125	1SCA022627R1630	12,00
00	30	160	3	OFAF00H160	1SCA022627R1710	12,00
1	40	200	3	OFAF1H200	1SCA022627R4490	21,70
1	40	224	3	OFAF1H224	1SCA022627R4570	21,70
1	40	250	3	OFAF1H250	1SCA022627R4650	21,70
2	51	300	3	OFAF2H300	1SCA022627R5970	27,90
2	51	315	3	OFAF2H315	1SCA022627R6010	27,90
2	51	355	3	OFAF2H355	1SCA022627R6190	27,90
2	51	400	3	OFAF2H400	1SCA022627R6270	27,90
3	70	425	1	OFAF3H425	1SCA022627R6860	62,00
3	70	450	1	OFAF3H450	1SCA022627R6940	62,00
3	70	500	1	OFAF3H500	1SCA022627R7080	62,00
3	70	630	1	OFAF3H630	1SCA022627R7160	62,00
3	70	800	1	OFAF3H800	1SCA022627R7240	62,00
4	89	1000	1	OFAF4H1000	1SCA022627R7750	468,00
4	89	1250	1	OFAF4H1250	1SCA022627R7830	527,00
4A	89	1000	1	OFAF4AH1000	1SCA022637R4280	468,00
4A	89	1250	1	OFAF4AH1250	1SCA022637R4360	527,00

- 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	100 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 ayırıcıları
Pako şalterler


ON25-2


ON25-1

ON25 serisi pako şalterler

Nominal akımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0-1 (açma-kapama)			
25A, 1 kutup, 0-1	ON25A01RB1	1SCA119722R1001	17,70
25A, 2 kutup, 0-1	ON25A02RB1	1SCA119723R1001	23,00
25A, 3 kutup, 0-1	ON25A03RB1	1SCA119724R1001	30,10
1-0-2 (kutup değiştirici)			
25A, 1 kutup, 1-0-2	ON25U1RB1	1SCA119725R1001	23,90
25A, 2 kutup, 1-0-2	ON25U2RB1	1SCA119726R1001	35,40
25A, 3 kutup, 1-0-2	ON25U3RB1	1SCA119727R1001	45,70
Ölçü komitatörü			
25A, 7 poz voltmetre komitatörü	ON25V30RB1	1SCA119728R1001	47,20

Dikey sigortalı yük ayırıcılar


XLBM 00-1P


XLBM 00-3P

Inline serisi dikey sigortalı yük ayırıcılar

Boy	Tipi	Minimum sipariş miktarı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
160A, tek faz açtırmalı, 185mm bara bağlantısı	XLBM00-1P, 100 adetlik paket	100	1SEP102140R8101	233,00
160A, üç faz açtırmalı, 185mm bara bağlantısı	XLBM00-3P, 100 adetlik paket	100	1SEP102140R8121	233,00
400A (250A), tek faz açtırmalı, 185mm bara bağlantısı	XLBM2-1P, 42 adetlik paket	42	1SEP102142R8101	390,00
400A (250A), üç faz açtırmalı, 185mm bara bağlantısı	XLBM2-3P, 42 adetlik paket	42	1SEP102142R8121	390,00
630A, üç faz açtırmalı, 185mm bara bağlantısı	XLBM3-3P	1	1SEP102143R0121	441,00

- XLBM00...3 sigorta içermez. Sayfa 41'deki bıçaklı sigortalardan seçim yapabilirsiniz.

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.

Kompakt tip devre kesiciler
FORMULA kompakt tip devre kesiciler


A1 125A


A2 250A


A3 630A

Sabit termik manyetik koruma üniteli, 3 kutuplu, sabit

Tipi	Termik koruma Ith (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
A1N125, TMF, In=20A	20	300	30	1SDA066722R1	167,00
A1N125, TMF, In=25A	25	300	36	1SDA066723R1	167,00
A1N125, TMF, In=30A	30	300	36	1SDA066724R1	167,00
A1N125, TMF, In=40A	40	400	36	1SDA066725R1	167,00
A1N125, TMF, In=50A	50	500	36	1SDA066726R1	167,00
A1N125, TMF, In=60A	60	600	36	1SDA066727R1	167,00
A1N125, TMF, In=70A	70	700	36	1SDA066728R1	208,00
A1N125, TMF, In=80A	80	800	36	1SDA066729R1	208,00
A1N125, TMF, In=90A	90	900	36	1SDA066730R1	208,00
A1N125, TMF, In=100A	100	1000	36	1SDA066731R1	208,00
A1N125, TMF, In=125A	125	1250	36	1SDA066732R1	221,00
A2N250, TMF, In=160A	160	1600	36	1SDA066782R1	255,00
A2N250, TMF, In=175A	175	1750	36	1SDA066783R1	286,00
A2N250, TMF, In=200A	200	2000	36	1SDA066784R1	336,00
A2N250, TMF, In=225A	225	2250	36	1SDA066785R1	370,00
A2N250, TMF, In=250A	250	2500	36	1SDA066786R1	416,00
A3N630, TMF, In=320A	320	3200	36	1SDA066560R1	785,00
A3N630, TMF, In=400A	400	4000	36	1SDA066561R1	841,00
A3N630, TMF, In=500A	500	5000	36	1SDA066564R1	942,00
A3S630, TMF, In=320A	320	3200	50	1SDA066562R1	841,00
A3S630, TMF, In=400A	400	4000	50	1SDA066563R1	896,00
A3S630, TMF, In=500A	500	5000	50	1SDA066565R1	996,00

Sabit mikroişlemci (LI) koruma üniteli, 3 kutuplu, sabit

A3N630, ELT-LI, In=630A	630	6000	36	1SDA066566R1	1.061,00
A3S630, ELT-LI, In=630A	630	6000	50	1SDA066567R1	1.114,00

FORMULA kompakt devre kesiciler için aksesuarlar


Açma bobini


Yardımcı kontak


Döner kurma kolları


A3 ön flanş


DIN rayı bağlantı plakası

Düşük gerilim bobini

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
A1-2	A1-2 UVR düşük gerilim bobini 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA066146R1	170,00
A1-2	A1-2 UVR düşük gerilim bobini 380...440VAC	1SDA066147R1	170,00
A3	A3 UVR düşük gerilim bobini 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA054891R1	149,00
A3	A3 UVR düşük gerilim bobini 380...440VAC	1SDA054892R1	149,00

Açma bobini

A1-2	A1-2 SOR açma bobini 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA066137R1	145,00
A1-2	A1-2 SOR açma bobini 380...440VAC	1SDA066138R1	145,00
A3	A3 SOR açma bobini 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA054873R1	140,00
A3	A3 SOR açma bobini 380...440VAC	1SDA054874R1	140,00

Yardımcı kontak

A1-2	A1-2 1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA066149R1	103,00
A3	A3 1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA054910R1	82,60
A1-2	A1-2 2A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA066150R1	90,00
A3	A3 3A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA054911R1	182,00

Döner kurma kolu mekanizması

A1-2	A1-2 döner kurma kolu standart-ayarlanabilir	1SDA066158R1	122,00
A1-2	A1-2 döner kurma kolu acil d.-ayarlanabilir	1SDA066160R1	122,00
A3	A3 döner kurma kolu standart-ayarlanabilir	1SDA066159R1	164,00
A3	A3 döner kurma kolu acil d.-ayarlanabilir	1SDA066161R1	198,00
A1-2	A1-2 döner kurma kolu standart-direkt	1SDA066154R1	115,00
A1-2	A1-2 döner kurma kolu acil d.-direkt	1SDA066156R1	115,00
A3	A3 döner kurma kolu standart-direkt	1SDA066155R1	168,00
A3	A3 döner kurma kolu acil d.-direkt	1SDA066157R1	177,00

Ön flanş

A3	A3 için ön flanş	1SDA066179R1	84,10

DIN rayı bağlantı plakası

A1-2	A1-2 için DIN rayı bağlantı plakası	1SDA066180R1	37,20

Yeni kompakt tip devre kesiciler
Yeni Tmax XT
250 ampere kadar eXTra mükemmel kompakt tip devre kesiciler





ABB, yeni kompakt tip devre kesici ailesi Tmax XT'yi gururla sunar. İlk olarak 250 ampere kadar pazara sunulan seri, uzun ve hassas AR-GE çalışmaları sonucu olarak yeni bir çok eXTra özelliği bünyesinde barındırmaktadır.

Tmax XT, pazardaki tüm tesis ihtiyaçlarınıza çözüm olacaktır. Çok çeşitli koruma üniteleri ile güç dağıtımı, jeneratör koruma, motor koruma ve yüksek nötr koruma gerektiren uygulamalarında rahatlıkla kullanılabilir.

Yeni kompakt tip devre kesici ailesi Tmax XT, güç dağıtımının tüm seviyelerinde; ana dağıtım panosundan alt-dağıtım panolarına kadar ideal çözümler sunar. Tmax XT'nin eXTra yüksek elektriksel karakteristikleri ve özgül geçiş enerji limitasyonu ile ana devre ve yük tarafındaki cihazların optimum olarak seçilmesini sağlar.

Seri, 4 farklı boyutta, 250 ampere ve 415VAC'de 150kA (690VAC'de 90kA) kesme kapasitesine kadar ulaşmaktadır.

Özellikle XT1 ve XT3, ABB'nin eXTra mükemmel deneyimi ile güvenilir ve emniyetli tesisatlar için ideal çözümdür. XT2 ve XT4 ise eXTra gelişmiş özellikleri ile yüksek teknolojiye ihtiyaç duyan tesisler için pazardaki en iyi performansı sunar.

XT1 ve XT3, sabit, soketli, 3 ve 4 kutuplu olarak üretilmektedir. Yüksek hacimli ticari binalar, hastahaneler, konut tesisatlarında güvenilir ve kolay panolama imkanı sunar.

XT2 ve XT4 pazardaki en kompak boyutta en yüksek kesme kapasitesine sahip devre kesicidir. 415 ve 690VAC'de sunduğu bu yüksek kesme kapasiteleri, çok yüksek elektriksel karakteristikler gerektiren denizcilik, ağır sanayi ve petrol kulesi gibi uygulamalarda kullanılır. Her iki boyutta, değiştirilebilirlik ve haberleşme özelliklerine sahip, en son jenerasyon elektronik koruma üniteleri ile donatılmış, nominal akımı 10 amperden başlayan devre kesiciler, pazarda tektir. XT2 ve XT4, 3 ve 4 kutuplu olarak sabit, soketli ve çekmeceli tiplerde üretilmektedir.

EKIP, elektronik koruma ünitelerinin yeni ismidir. eXTra özelliklere sahip yeni elektronik koruma üniteleri 50, 60 ve 400Hz'de kullanıcıların ihtiyaçlarına özel çözümler sunar. EKIP, 10 amperden itibaren LSIG koruma fonksiyonlarını içerir.

XT2 ve XT4'te kullanılan EKIP koruma üniteleri

- EKIP: Güç dağıtımı uygulamalarında,
- EKIP M: Motor koruma uygulamalarında,
- EKIP G: Jeneratör koruma uygulamalarında,
- EKIP N: Çok yüksek nötr koruma gerektiren uygulamalarda,
- EKIP E: Enerji ölçümü ve analizi gereken uygulamalarda kullanılır.

EKIP elektronik koruma üniteleri ile kullanılan aksesuarlar

- EKIP COM: Koruma ünitesine haberleşme yeteneği kazandırır (Modbus, profibus ve devicenet).
- EKIP EKRAN: Aydınlatmalı LCD ekran ve tuş takımı ile koruma ünitesinin ayarları yapılabilir, ölçüm izlenebilir.
- EKIP LEDMETRE: Fazlardaki akımlar yüzdesel olarak izlenebilir.
- EKIP T&P: Bu arayüz ile bir bilgisayar ile koruma ünitesinin tüm ayarlarının yapılması, ölçümlerin izlenmesi ve trip testlerinin yapılması sağlanır.

En büyük yenilik, aksesuarlarda kullanıcılara sağlanan montaj kolaylığıdır. Elektriksel röleler ve yardımcı kontaklar vidalamaya ihtiyaç duymayan hızlı montaj sistemine sahiptir. Bu hızlı montaj sistemi ile aksesuar, yuvasına kolay ve doğru bir şekilde takılır ve hafif bir baskı uygulayarak yerine kilitlenir.

Diğer bir yenilik ise kesicinin içinde takıldığı yere göre sinyal tipi değişen tek tip yardımcı kontaklardır. Aynı kontak tipi yardımcı kontak, trip sinyal kontağı ya da elektronik koruma ünitesi trip sinyal kontağı olarak kullanılabilir.

Yeni motor mekanizmaları, XT1 ve XT3 için direk tahrikli tip, XT2 ve XT4 için ise biriktirilmiş enerjili tiptir. Çalışma ve hizmet sırasında düşük güç tüketimine sahip yeni motor mekanizmaları devre kesiciye montajlı iken koruma ünitesinin ayarları rahatlıkla yapılabilir ve devre kesici içerisinde yer alan elektriksel aksesuarlara rahatlıkla müdahale edilebilir. Seride, sabit, soketli ve çekmeceli tip devre kesiciler için kaçak akım modülleri de mevcuttur. Özellikle OEM'ler için sağdan ya da soldan tahrikli döner kurma kolları ve erken yardımcı kontaklar da aksesuar serisinde bulunur.

Tmax XT, bu ve çok daha fazlası...

Elektriksel aksesuarlar		XT1	XT2	XT3	XT4
Açma bobini	SOR	■	■	■	■
Sürekli enerji açma bobini	PS-SOR	■	■	■	■
Düşük gerilim bobini	UVR	■	■	■	■
Düşük gerilim bobini için zaman geciktirme cihazı	UVD	■	■	■	■
Yardımcı kontaklar Q: pozisyon kontağı açık/kapalı SY: trip sinyal kontağı S51: açma ünitesi trip sinyal kontağı	1Q 1SY 24V DC	■	■	■	■
	3Q 1SY 24V DV		■	■	■
	1Q 1SY 250V AC/DC	■	■	■	■
	2Q 2SY 1S51 250V AC/DC		■		■
	3Q 2SY 250V AC/DC		■		■
	3Q 1SY 250V AC/DC		■	■	■
	1S51 250V AC/DC		■		■
	2Q 1SY 250V AC/DC	■	■	■	■
	Solda 3Q 250V AC/DC	■	■	■	■
	400V 1Q 1SY 400C AC		■		■
	400V 2Q 400V AC		■		■
Çekmece konum kontakları	AUP - İçeride	■	■	■	■
	AUP - Dışarıda		■		■
Erken yardımcı kontaklar	AUE - Döner kol içinde	■	■	■	■
	AUE - Devre kesici içinde		■		■
Motor	MOD	■		■	
	MOE		■		■
	MOE-E		■		■
Kaçak akım modülü	RC Inst	■		■	
	RC Sel 200	■			
	XT1 XT3 için RC Sel	■		■	
	XT2 XT4 için RC Sel		■		■
	RC Sel B tipi			■	
Mekanik aksesuarlar		**XT1**	**XT2**	**XT3**	**XT4**
Terminaller	F - Önden	■	■	■	■
	EF - Önden uzatılmış	■	■	■	■
	ES - Önden uzatılmış ve genişletilmiş	■	■	■	■
	FCCu - Bakır kablolar için önden	■	■	■	■
	FCuAl - Bakır/alüminyum kablolar için önden	■	■	■	■
	FB - Esnek baralar için	■	■	■	■
	MC - Çok kablolu	■	■	■	■
	R - Arkadan	■	■	■	■
	RC için HR - kaçak akım modülü için	■			
Döner kurma kolu mekanizması	RHD - Direk döner kurma kolu	■	■	■	■
	RHE - Uzatılmış döner kurma kolu	■	■	■	■
	RHE-LH - Uzun uzatılmış döner kurma kolu		■		■
	RHS - Yan döner kurma kolu		■		■
Ön flanş	FLD - Ön kilitler		■		■
Devre kesici kilitleri	Asma kilit aksesuarı	■	■	■	■
	Kilit	■	■	■	■
Kolda kilitler	Kilit	■	■	■	■
FLD'de kilitler	Kilit		■		■
Motorda kilitler	Kilit	■	■	■	■
	Manuel çalıştırmaya karşı korumak için kilit		■		■
Sabit parça kilitleri PF	Kilit		■		■
Arka mekanik kilit	Mekanik kilit	■	■	■	■
DIN rayı aksesuarları	Braket	■	■	■	■

Tmax XT kompakt tip devre kesiciler

				XT1				
Boyut		[A]			160			
Kutuplar		[Nr.]			3, 4			
Nominal çalışma gerilimi, **Ue**	(AC) 50-60Hz	[V]			690			
	(DC)	[V]			500			
Nominal yalıtım gerilimi, **Ui**		[V]			800			
Nominal darbe dayanım gerilimi, **Uimp**		[kV]			8			
Tipler					Sabit, Soketli[2]			
IEC 60947-2'ye göre kesme kapasiteleri			**B**	**C**	**N**	**S**	**H**	
Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi, Icu								
Icu @ 220-230V 50-60H z (AC)		[kA]	25	40	65	85	100	
Icu @ 380V 50-60Hz (AC)		[kA]	18	25	36	50	70	
Icu @ 415V 50-60Hz (AC)		[kA]	18	25	36	50	70	
Icu @ 440V 50-60Hz (AC)		[kA]	15	25	36	50	65	
Icu @ 500V 50-60Hz (AC)		[kA]	8	18	30	36	50	
Icu @ 525V 50-60Hz (AC)		[kA]	6	8	22	35	35	
Icu @ 690V 50-60Hz (AC)		[kA]	3	4	6	8	10	
250V'ta (DC) Icu, seri 2 kutup		[kA]	18	25	36	50	70	
500V'ta (DC) Icu, seri 3 kutup		[kA]	18	25	36	50	70	
Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi, Ics								
Ics @ 220-230V 50-60H z (AC)		[kA]	%100	%100	%75(50)	%75	%75	
Ics @ 380V 50-60Hz (AC)		[kA]	%100	%100	%100	%100	%75	
Ics @ 415V 50-60Hz (AC)		[kA]	%100	%100	%100	%100	%50 (37,5)	
Ics @ 440V 50-60Hz (AC)		[kA]	%75	%50	%50	%50	%50	
Ics @ 500V 50-60Hz (AC)		[kA]	%100	%50	%50	%50	%50	
Ics @ 525V 50-60Hz (AC)		[kA]	%100	%100	%50	%50	%50	
Ics @ 690V 50-60Hz (AC)		[kA]	%100	%100	%75	%50	%50	
250V'ta (DC) Ics, seri 2 kutup		[kA]	%100	%100	%100	%75	%75	
500V'ta (DC) Ics, seri 3 kutup		[kA]	%100	%100	%100	%75	%75	
Nominal kısa devre kapama kapasitesi, Icm								
Icm @ 220-230V 50-60H z (AC)		[kA]	52.5	84	143	187	220	
Icm @ 380V 50-60Hz (AC)		[kA]	36	52.5	75.6	105	154	
Icm @ 415V 50-60Hz (AC)		[kA]	36	52.5	75.6	105	154	
Icm @ 440V 50-60Hz (AC)		[kA]	30	52.5	75.6	105	143	
Icm @ 500V 50-60Hz (AC)		[kA]	13.6	36	63	75.6	105	
Icm @ 525V 50-60Hz (AC)		[kA]	9	13.6	46.2	73.5	73.5	
Icm @ 690V 50-60Hz (AC)		[kA]	4.5	6	9	13.6	17	
NEMA-AB1'e göre kesme kapasiteleri								
@ 240V 50-60H z (AC)		[kA]	25	40	65	85	100	
@ 480V 50-60H z (AC)		[kA]	8	18	30	36	65	
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)					A			
Referans standardı					IEC 60947-2			
Yalıtım davranışı					✔			
DIN rayına monte					DIN EN 50022			
Mekanik ömür		[İşlem sayısı]			25000			
		[Çalışma saati sayısı]			240			
415V'ta (AC) elektriksel ömür		[İşlem sayısı]			8000			
		[Çalışma saati sayısı]			120			
Boyutlar - Sabit (Genişlik x Derinlik x Yükseklik) 	3 kutuplu	[mm]			76.2 x 70 x 130			
	4 kutuplu	[mm]			101.6 x 70 x 130			
Toplam açma süresi								
Açma bobinli devre kesici		[msn]			15			
Düşük gerilim bobinli devre kesici		[msn]			15			
Güç dağıtımı için açma üniteleri								
TMD/TMA								
TMD					■			
Ekip LS/I								
Ekip I								
Ekip LSI								
Ekip LSIG								
Ekip E								
Motor koruması için açma üniteleri								
MF/MA								
Ekip M-I								
Ekip M-LIU								
Ekip M-LRIU								
Jeneratör koruması için açma üniteleri								
TMG								
Ekip G-LS/I								
Yüksek akımlı nötr koruması için açma üniteleri								
Ekip N-LS/I								
Değiştirilebilir koruma açma üniteleri								
Ağırlık Sabit	3/4 kutuplu	[kg]			1.1 / 1.4			
Soketli (EF terminal)	3/4 kutuplu	[kg]			2.21 / 2.82			
Çekmeceli (EF terminal)	3/4 kutuplu	[kg]						

(1) Sadece XT4 160 için 690V'ta 90kA. Satış ofisimize danışın.
(2) XT1 soketli In maks=125A
(3) XT1 500V DC 4 kutup seri bağlı
(4) XT4 750V DC için satış ofisimiz ile görüşünüz

■ Komple devre kesici
▲ Açma ünitesi

	XT2					XT3		XT4				
	160					250		160/250				
	3, 4					3, 4		3, 4				
	690					690		690				
	500					500		750				
	1000					800		1000				
	8					8		8				
	Sabit, Çekmeceli, Soketli					Sabit, Soketli		Sabit, Çekmeceli, Soketli				
	N	**S**	**H**	**L**	**V**	**N**	**S**	**N**	**S**	**H**	**L**	**V**
	65	85	100	150	200	65	85	65	85	100	150	200
	36	50	70	120	200	36	50	36	50	70	120	150
	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
	36	50	65	100	150	36	40	36	50	65	100	150
	30	36	50	60	100	30	30	30	36	50	60	70
	20	25	30	36	60	22	20	20	25	45	50	50
	10	12	15	18	20	6	8	10	12	15	20	25 / 90[1]
	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50	%100	%100	%100	%100	%100
	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50 (27)	%100	%100	%100	%100	%100
	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50 (27)	%100	%100	%100	%100	%100
	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50	%100	%100	%100	%100	%100
	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50	%100	%100	%100	%100	%100
	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50	%100	%100	%100	%100	%100
	%100	%100	%100	%100	%75	%75	%50	%100	%100	%100	%100	%75 (20)
	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100
	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100
	143	187	220	330	440	143	187	143	187	220	330	440
	75.6	105	154	264	440	75.6	105	75.6	105	154	264	330
	75.6	105	154	264	330	75.6	105	75.6	105	154	264	330
	75.6	105	143	220	330	75.6	105	75.6	105	143	220	330
	63	75.6	105	132	220	63	75.6	63	75.6	105	132	154
	40	52.5	63	75.6	132	46.2	75.6	40	52.5	63	75.6	110
	17	24	30	36	40	8.5	13.6	17	24	30	40	52.5
	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200
	30	36	65	100	150	25	35	30	36	65	100	150
	A					A		A				
	IEC 60947-2					IEC 60947-2		IEC 60947-2				
	✔					✔		✔				
	DIN EN 50022					DIN EN 50022		DIN EN 50022				
	25000					25000		25000				
	240					240		240				
	8000					8000		8000				
	120					120		120				
	90 x 82.5 x 130					105 x 70 x 150		105 x 82.5 x 160				
	120 x 82.5 x 130					140 x 70 x 150		140 x 82.5 x 160				
	15					15		15				
	15					15		15				
	■							■				
						■						
	■							■				
	■							■				
	■							■				
	■							■				
								■				
	■					■		■				
	■											
	▲							▲				
	▲							▲				
	■					■						
	▲							▲				
	▲							▲				
	✔							✔				
	1.2 / 1.6					1.7 / 2.1		2.5 / 3.5				
	2.54 / 3.27					3.24 / 4.1		4.19 / 5.52				
	3.32 / 4.04							5 / 6.76				

Kompakt tip devre kesiciler
Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler


XT1


XT3


XT4


XT2

Termik manyetik koruma, 3 kutuplu

Tipi	Termik koruma Ith (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	328,00
XT1N 160, TMD, In=40A	26...40	450	36	1SDA067412R1	328,00
XT1N 160, TMD, In=50A	35...50	500	36	1SDA067413R1	328,00
XT1N 160, TMD, In=63A	44...63	630	36	1SDA067414R1	328,00
XT1N 160, TMD, In=80A	56...80	800	36	1SDA067415R1	328,00
XT1N 160, TMD, In=100A	70...100	1000	36	1SDA067416R1	328,00
XT1N 160, TMD, In=125A	87,5...125	1250	36	1SDA067417R1	378,00
XT1N 160, TMD, In=160A	112...160	1600	36	1SDA067418R1	385,00
XT3N 250, TMD, In=200A	140...200	2000	36	1SDA068058R1	558,00
XT3N 250, TMD, In=250A	175...250	2500	36	1SDA068059R1	558,00
T5N 400, TMA, In=400A	280...400	2000 - 4000	36	1SDA054437R1	1.589,00
T6N 630, TMA, In=630A	441...630	3150...6300	36	1SDA060202R1	2.104,00
T6N 800, TMA, In=800A	560...800	4000...8000	36	1SDA060214R1	2.805,00
XT1S 160, TMD, In=50A	35...50	500	50	1SDA067431R1	385,00
XT1S 160, TMD, In=63A	44...63	630	50	1SDA067432R1	385,00
XT1S 160, TMD, In=80A	56...80	800	50	1SDA067433R1	385,00
XT1S 160, TMD, In=100A	70...100	1000	50	1SDA067434R1	385,00
XT1S 160, TMD, In=125A	87,5...125	1250	50	1SDA067435R1	450,00
XT1S 160, TMD, In=160A	112...160	1600	50	1SDA067436R1	459,00
XT3S 250, TMD, In=200A	140...200	2000	50	1SDA068220R1	640,00
XT3S 250, TMD, In=250A	175...250	2500	50	1SDA068221R1	640,00
T5S 400, TMA, In=400A	280...400	2000 - 4000	50	1SDA054441R1	1.672,00
T6S 630, TMA, In=630A	441...630	3150...6300	50	1SDA060204R1	2.271,00
T6S 800, TMA, In=800A	560...800	4000...8000	50	1SDA060216R1	2.953,00
XT1H 160, TMD, In=50A	35...50	500	70	1SDA067449R1	450,00
XT1H 160, TMD, In=63A	44...63	630	70	1SDA067450R1	450,00
XT1H 160, TMD, In=80A	56...80	800	70	1SDA067451R1	450,00
XT1H 160, TMD, In=100A	70...100	1000	70	1SDA067452R1	450,00
XT1H 160, TMD, In=125A	87,5...125	1250	70	1SDA067453R1	692,00
XT1H 160, TMD, In=160A	112...160	1600	70	1SDA067454R1	701,00
XT4H 250, TMA, In=200A	140...200	1000...2000	70	1SDA068343R1	835,00
XT4H 250, TMA, In=250A	175...250	1250...2500	70	1SDA068345R1	846,00
T5H 400, TMA, In=400A	280...400	2000 - 4000	70	1SDA054445R1	2.081,00
T6H 630, TMA, In=630A	441...630	3150...6300	70	1SDA060206R1	2.736,00
T6H 800, TMA, In=800A	560...800	4000...8000	70	1SDA060218R1	3.248,00

TMD koruma (Termik ayarlanabilir, manyetik sabit), 3 kutuplu

XT2S 160, TMD, In=25A	17,5...25	300	50	1SDA067552R1	416,00
XT2S 160, TMD, In=32A	22,5...32	320	50	1SDA067553R1	416,00

TMA koruma (Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir)

XT2S 160, TMA, In=40A	26...40	320...400	50	1SDA067554R1	416,00
XT2S 160, TMA, In=50A	35...50	300...500	50	1SDA067555R1	416,00
XT2S 160, TMA, In=63A	44...63	300...500	50	1SDA067556R1	416,00
XT2S 160, TMA, In=80A	56...80	400...800	50	1SDA067557R1	416,00
XT2S 160, TMA, In=100A	70...100	500...1000	50	1SDA067558R1	416,00
XT2S 160, TMA, In=125A	87,5...125	625...1250	50	1SDA067559R1	459,00
XT2S 160, TMA, In=160A	112...160	800...1600	50	1SDA067560R1	471,00
XT4S 250, TMA, In=200A	140...200	1000...2000	50	1SDA068310R1	671,00
XT4S 250, TMA, In=250A	175...250	1250...2500	50	1SDA068312R1	671,00

TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit.
TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir.

Kompakt tip devre kesiciler
Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler


XT2

EKIP LS/I elektronik koruma (Dağıtım devrelerinin korunmasında), 3 kutuplu

Tipi	Termik koruma Ith (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT2N 160, Ekip LS/I, In=10A	0,4...1	1...10	36	1SDA067054R1	494,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=25A	0,4...1	1...10	36	1SDA067055R1	494,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=63A	0,4...1	1...10	36	1SDA067056R1	494,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=100A	0,4...1	1...10	36	1SDA067057R1	494,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=160A	0,4...1	1...10	36	1SDA067058R1	553,00
XT4N 250, Ekip LS/I, In=250A	0,4...1	1...10	36	1SDA068126R1	736,00
XT2S 160, Ekip LS/I, In=160A	0,4...1	1...10	50	1SDA067804R1	609,00
XT4S 250, Ekip LS/I, In=250A	0,4...1	1...10	50	1SDA068475R1	804,00
XT4H 250, Ekip LS/I, In=250A	0,4...1	1...10	70	1SDA068515R1	1.005,00


T5N 630A
PR222DS/P-LSIG

PR LS/I elektronik koruma, 3 kutuplu

T5N 400, PR221DS-LS/I, In=400A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA054317R1	1.626,00
T5N 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA054396R1	2.189,00
T6N 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060226R1	2.189,00
T6N 800, PR221DS-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060268R1	3.084,00
T6N 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060537R1	3.759,00
T5S 400, PR221DS-LS/I, In=400A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA054333R1	1.694,00
T5S 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA054404R1	2.333,00
T6S 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060236R1	2.333,00
T6S 800, PR221DS-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060278R1	3.250,00
T6S 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060547R1	3.905,00
T7S 1000, PR231/P-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062738R1	4.336,00
T7S 1250, PR231/P-LS/I, In=1250A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062866R1	4.985,00
T7S 1600, PR231/P-LS/I, In=1600A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062994R1	6.895,00
T5H 400, PR221DS-LS/I, In=400A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA054349R1	2.320,00
T5H 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA054412R1	2.851,00
T6H 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060246R1	2.851,00
T6H 800, PR221DS-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060289R1	3.731,00
T7H 1000, PR231/P-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062770R1	4.554,00
T7H 1250, PR231/P-LS/I, In=1250A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062898R1	5.249,00
T7H 1600, PR231/P-LS/I, In=1600A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA063026R1	7.264,00


T7S 1600
PR332/P-LI


T7M
PR332/P-LI

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

T7S 1000M, PR231/P-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062754R1	5.108,00
T7S 1250M, PR231/P-LS/I, In=1250A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062882R1	5.705,00
T7S 1600M, PR231/P-LS/I, In=1600A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA063010R1	7.472,00
T7H 1000M, PR231/P-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062786R1	5.274,00
T7H 1250M, PR231/P-LS/I, In=1250A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062914R1	5.947,00
T7H 1600M, PR231/P-LS/I, In=1600A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA063042R1	7.760,00

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.
T7 şaltere motor takılamaz. T7 şaltere diğer aksesuarlar takılabilir.
T7M şalterler şebeke-jeneratör transferine ve senkronizasyona uygundur.

Kompakt tip devre kesiciler
Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler



XT2 EKIP LSIG 4p



XT3 TMD 4p iç görünüş



T5 4p LSIG

Termik, manyetik koruma, 4 kutuplu

Tipi	Termik koruma Ith (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	465,00
XT1N 160, TMD, In=40A, 4p	26…40	450	36	1SDA067420R1	465,00
XT1N 160, TMD, In=50A, 4p	35…50	500	36	1SDA067421R1	465,00
XT1N 160, TMD, In=63A, 4p	44…63	630	36	1SDA067422R1	465,00
XT1N 160, TMD, In=80A, 4p	56…80	800	36	1SDA067423R1	521,00
XT1N 160, TMD, In=100A, 4p	70…100	1000	36	1SDA067424R1	521,00
XT1N 160, TMD, In=125A, InN=100%, 4p	87,5…125	1250	36	1SDA067427R1	612,00
XT1N 160, TMD, In=160A, InN=100%, 4p	112…160	1600	36	1SDA067428R1	624,00
XT3N 250, TMD, In=200A, InN=100%, 4p	140…200	2000	36	1SDA068069R1	1.045,00
XT3N 250, TMD, In=250A, InN=100%, 4p	175…250	2500	36	1SDA068070R1	1.045,00
T5N 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280…400	2000…4000	36	1SDA054478R1	2.305,00
T6N 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441…630	3150…6300	36	1SDA060210R1	2.544,00
T6N 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560…800	4000…8000	36	1SDA060222R1	3.648,00
XT1S 160, TMD, In=50A, 4p	35…50	500	50	1SDA067439R1	574,00
XT1S 160, TMD, In=63A, 4p	44…63	630	50	1SDA067440R1	574,00
XT1S 160, TMD, In=80A, 4p	56…80	800	50	1SDA067441R1	574,00
XT1S 160, TMD, In=100A, 4p	70…100	1000	50	1SDA067442R1	574,00
XT1S 160, TMD, In=125A, InN=100%, 4p	87,5…125	1250	50	1SDA067445R1	643,00
XT1S 160, TMD, In=160A, InN=100%, 4p	112…160	1600	50	1SDA067446R1	655,00
XT3S 250, TMD, In=200A, InN=100%, 4p	140…200	2000	50	1SDA068231R1	1.219,00
XT3S 250, TMD, In=250A, InN=100%, 4p	175…250	2500	50	1SDA068232R1	1.219,00
T5S 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280…400	2000…4000	50	1SDA054480R1	2.425,00
T6S 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441…630	3150…6300	50	1SDA060211R1	2.745,00
T6S 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560…800	4000…8000	50	1SDA060223R1	3.955,00
XT1H 160, TMD, In=50A, 4p	35…50	500	70	1SDA067457R1	574,00
XT1H 160, TMD, In=63A, 4p	44…63	630	70	1SDA067458R1	574,00
XT1H 160, TMD, In=80A, 4p	56…80	800	70	1SDA067459R1	574,00
XT1H 160, TMD, In=100A, 4p	70…100	1000	70	1SDA067460R1	574,00
XT1H 160, TMD, In=125A, InN=100%, 4p	87,5…125	1250	70	1SDA067463R1	965,00
XT1H 160, TMD, In=160A, InN=100%, 4p	112…160	1600	70	1SDA067464R1	974,00
XT4H 250, TMA, In=200A, InN=100%, 4p	140…200	1000…2000	70	1SDA068362R1	1.426,00
XT4H 250, TMA, In=250A, InN=100%, 4p	175…250	1250…2500	70	1SDA068364R1	1.434,00
T5H 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280…400	2000…4000	70	1SDA054482R1	3.018,00
T6H 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441…630	3150…6300	70	1SDA060212R1	3.232,00
T6H 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560…800	4000…8000	70	1SDA060224R1	5.249,00

TMD koruma (Termik ayarlanabilir, manyetik sabit), 4 kutuplu

XT2S 160, TMD, In=25A, 4p	17,5…25	300	50	1SDA067573R1	607,00
XT2S 160, TMD, In=32A, 4p	22,5…32	320	50	1SDA067574R1	607,00

TMA koruma (Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir), 4 kutuplu

XT2S 160, TMA, In=40A, 4p	26…40	300…400	50	1SDA067575R1	607,00
XT2S 160, TMA, In=50A, 4p	35…50	300…500	50	1SDA067576R1	607,00
XT2S 160, TMA, In=63A, 4p	44…63	300…630	50	1SDA067577R1	607,00
XT2S 160, TMA, In=80A, 4p	56…80	400…800	50	1SDA067578R1	607,00
XT2S 160, TMA, In=100A, 4p	70…100	500…1000	50	1SDA067579R1	607,00
XT2S 160, TMA, In=125A, InN=100%, 4p	87,5…125	625…1250	50	1SDA067582R1	714,00
XT2S 160, TMA, In=160A, InN=100%, 4p	112…160	800…1600	50	1SDA067583R1	726,00
XT4S 250, TMA, In=200A, InN=100%, 4p	140…200	1000…2000	50	1SDA068329R1	1.263,00
XT4S 250, TMA, In=250A, InN=100%, 4p	175…250	1250…2500	50	1SDA068331R1	1.263,00

TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit
TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir

Kompakt tip devre kesiciler
Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler



T6 4p LSIG



T7 4p PR332/P-LSIG



T7M 4p PR332/P-LSIG

EKIP LS/I elektronik koruma (Dağıtım devrelerinin korunmasında) 4 kutuplu

Tipi	Termik koruma Ith (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	1.222,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=25A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA067091R1	1.222,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=63A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA067092R1	1.222,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=100A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA067093R1	1.222,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=160A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA067095R1	1.222,00
XT4N 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA068147R1	1.278,00
XT2S 160, Ekip LS/I, In=160A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA067838R1	1.238,00
XT4S 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA068495R1	1.368,00
XT4H 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA068535R1	1.780,00

PR LS/I elektronik koruma, 4 kutuplu

T5N 400, PR221DS-LS/I, In=400A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA054325R1	2.391,00
T5N 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA054400R1	2.608,00
T6N 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA060231R1	2.608,00
T6N 800, PR221DS-LS/I, In=800A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA060273R1	3.779,00
T6N 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	36	1SDA060542R1	4.826,00
T5S 400, PR221DS-LS/I, In=400A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA054341R1	2.488,00
T5S 630, PR221DS-LS/I In=630A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA054408R1	2.802,00
T6S 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA060241R1	2.802,00
T6S 800, PR221DS-LS/I, In=800A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA060283R1	4.010,00
T6S 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA060556R1	5.043,00
T7S 1000, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA062746R1	5.316,00
T7S 1250, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA062874R1	6.111,00
T7S 1600, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA063002R1	8.452,00
T5H 400, PR221DS-LS/I, In=400A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA054357R1	3.319,00
T5H 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA054416R1	3.300,00
T6H 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA060251R1	3.300,00
T6H 800, PR221DS-LS/I, In=800A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA060294R1	5.344,00
T7H 1000, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA062778R1	6.170,00
T7H 1250, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA062906R1	6.938,00
T7H 1600, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA063034R1	9.460,00

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

T7S 800M, PR231/P LS/I, In=800A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA061989R1	4.985,00
T7S 1000M, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA062762R1	7.293,00
T7S 1250M, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA062890R1	8.146,00
T7S 1600M, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	50	1SDA063018R1	10.670,00
T7H 800M, PR231/P LS/I, In=800A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA062666R1	6.682,00
T7H 1000M, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA062794R1	7.532,00
T7H 1250M, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA062922R1	8.492,00
T7H 1600M, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p	0,4…1xIn	1…10xIn	70	1SDA063050R1	11.380,00

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.
T7 şaltere motor takılamaz. T7 şaltere diğer aksesuarlar takılabilir.
T7M şalterler şebeke-jeneratör transferine ve senkronizasyona uygundur.

Kompakt tip devre kesiciler
Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler



XT2S 160 MA



XT3 MA koruma ünitesi
ön görünüş

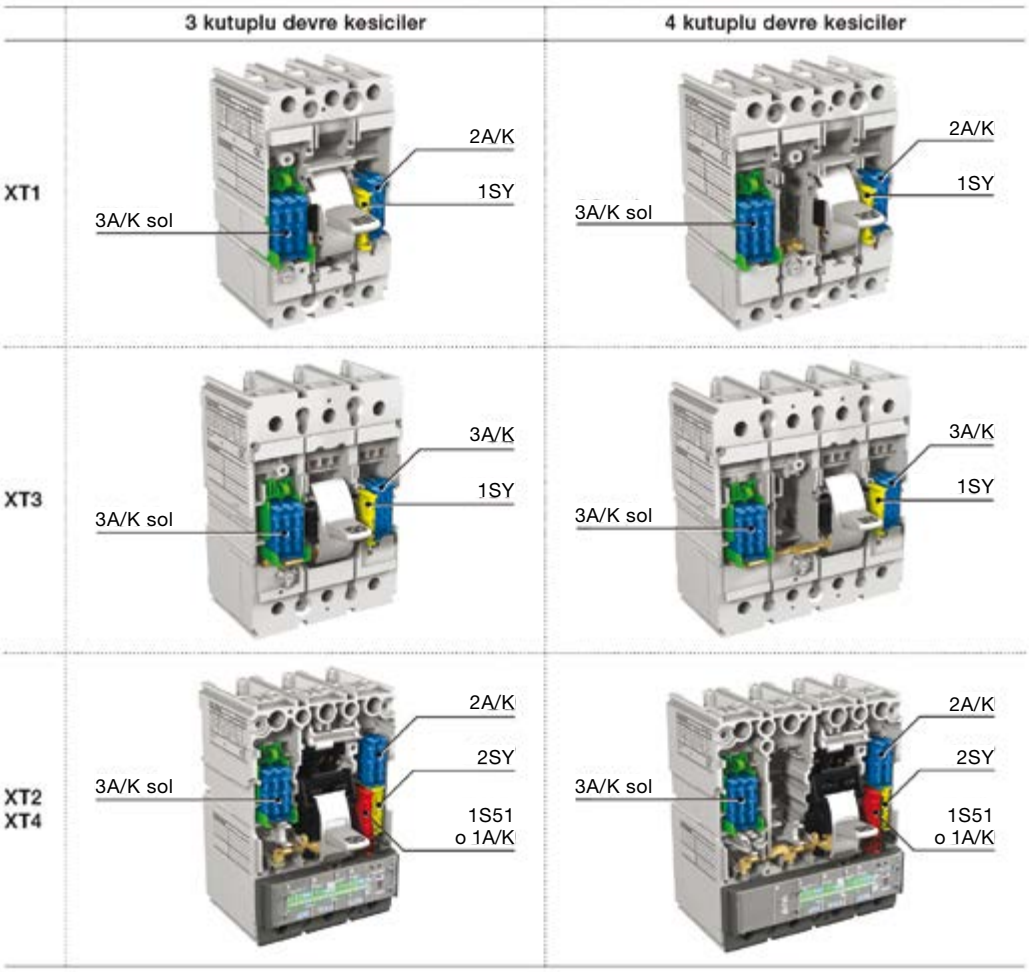


T5S 400

Motor koruma uygulamasına yönelik kompakt devre kesiciler

Tanımı	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415V)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Sadece manyetik koruma üniteli (kısa devreye karşı)			
XT2S 160 MA In=32 Im=192...448 3p F F	50	1SDA067766R1	353,00
XT2S 160 MA In=52 Im=314...728 3p F F	50	1SDA067767R1	353,00
XT2S 160 MA In=80 Im=480...1120 3p F F	50	1SDA067768R1	353,00
XT2S 160 MA In=100 Im=600...1200 3p F F	50	1SDA067769R1	353,00
XT3S 250 MA125 Im=750...1500 3p F F	50	1SDA068280R1	676,00
XT3S 250 MA160 Im=960...1920 3p F F	50	1SDA068281R1	676,00
XT3S 250 MA200 Im=1200...2400 3p F F	50	1SDA068282R1	676,00
T4S 320 PR221 DS-I, In=320 Im=1...10xIn 3p F F	50	1SDA054126R1	1.616,00
T5S 400 PR221 DS-I, In=400 Im=1...10xIn 3p F F	50	1SDA054335R1	1.616,00
T6S 630 PR221 DS-I, In=630 Im=1...10xIn 3p F F	50	1SDA060237R1	2.652,00
T6S 800 PR221 DS-I, In=800 Im=1...10xIn 3p F F	50	1SDA060279R1	3.028,00
Gelişmiş mikro işlemcili motor koruma üniteli (PR222MP)			
T5S 400 PR222MP LRIU, In=320 Im=6...13xIn 3p F F	50	1SDA054553R1	1.961,00
T5S 400 PR222MP LRIU, In=400 Im=6...13xIn 3p F F	50	1SDA054554R1	1.961,00

***PR222 MP korumaları:**
Aşırı yük
Kısa devre
Faz kaybı
Faz dengesizliği
Rotor kilitlenmesi



Kompakt tip devre kesiciler
Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar


XT1-XT3 Motor


XT2-XT4 Motor


Düşük gerilim bobini


Açma bobini çekmeceli için


Yardımcı kontak


Yardımcı kontak çekmeceli için


Direk döner kurma kolu


Ayarlanabilir milli döner kurma kolu


Yandan tahrikli ayarlanabilir milli döner kurma kolu


IP54 koruma


Mekanik kilit


Montaj plakası


Yatay kaide

Motor

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1, XT3	MOTOR D XT1 ve XT3 için 220...250 V ac/dc	1SDA066460R1	850,00
XT2, XT4	MOTOR E XT2 ve XT4 için 220...250 V ac/dc	1SDA066466R1	2.276,00

Düşük gerilim bobini

XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	UVR-C XT1..XT4 F/P 220-240Vac-220-250Vdc	1SDA066399R1	149,00
XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	UVR-C XT1..XT4 F/P 380-440 Vac	1SDA066400R1	149,00
XT2, XT4 çekmeceli	UVR-C XT2-XT4 W 220-240Vac-220-250Vdc	1SDA066406R1	149,00
XT2, XT4 çekmeceli	UVR-C XT2-XT4 W 380-440 Vac	1SDA066407R1	149,00

Açma bobini

XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	SOR-C XT1..XT4 F/P 220-240Vac-220-250Vdc	1SDA066325R1	140,00
XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	SOR-C XT1..XT4 F/P 380-440 Vac	1SDA066326R1	140,00
XT2, XT4 çekmeceli	SOR-C XT2-XT4 W 220-240Vac-220-250Vdc	1SDA066332R1	140,00
XT2, XT4 çekmeceli	SOR-C XT2-XT4 W 380-440 Vac	1SDA066333R1	140,00

Yardımcı kontaklar

XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 1A/K+1SY 250V XT1..XT4 F/P	1SDA066431R1	82,60
XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 1A/K+1SY 250V XT2-XT4 W	1SDA066432R1	82,60
XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 2A/K+1SY 250V XT1..XT4 F/P	1SDA066433R1	136,00
XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 3A/K+1SY 250V XT2, XT3, XT4 F/P	1SDA066434R1	182,00
XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 3A/K+1SY 250V XT2-XT4 W	1SDA066435R1	182,00
XT1 sol boşluğa takılır	AUX-C 3A/K L 250V XT1	1SDA066426R1	171,00
XT2, XT4 sol boşluğa takılır	AUX-C 3A/K L 250V XT2-XT4 F/P	1SDA066427R1	171,00
XT3 sol boşluğa takılır	AUX-C 3A/K L 250V XT3	1SDA066428R1	171,00
XT2, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 2A/K+2SY+AUX-SA-C 250V XT2-XT4 F/P	1SDA066438R1	227,00
XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 2A/K+2SY+AUX-SA-C 250V XT2-XT4 W	1SDA066439R1	227,00
XT2, XT4 sabit ve soketli trip ünitesi	AUX-SA-C 250V XT2-XT4 F/P	1SDA066429R1	103,00
XT2, XT4 çekmeceli trip ünitesi	AUX-SA-C 250V XT2-XT4 W	1SDA066430R1	103,00
XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 1A/K 250V XT1…XT4 F/P	1SDA066994R1	44,30
XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 1A/K 250V XT2-XT4 W	1SDA066995R1	51,70

Direkt döner kurma kolları

XT1, XT3 sabit ve soketli	RHD XT1-XT3 F/P standart, direk montaj	1SDA066475R1	76,70
XT1, XT3 sabit ve soketli	RHD_EM XT1-XT3 F/P acil dur, direk montaj	1SDA066477R1	76,70
XT2, XT4 sabit ve soketli	RHD XT2-XT4 F/P standart, direk montaj	1SDA069053R1	91,50
XT2, XT4 sabit ve soketli	RHD_EM XT2-XT4 F/P acil dur, direk montaj	1SDA069054R1	91,50
XT2, XT4 çekmeceli	RHD XT2-XT4 W standart, direk montaj	1SDA066476R1	91,50
XT2, XT4 çekmeceli	RHD_EM XT2-XT4 W acil dur, direk montaj	1SDA066478R1	91,50

Ayarlanabilir milli uzatılmış döner kurma kolları

XT1, XT3 sabit ve soketli	RHE XT1-XT3 F/P standart, ayarlanabilir milli	1SDA066479R1	114,00
XT1, XT3 sabit ve soketli	RHE_EM XT1-XT3 F/P acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA066481R1	114,00
XT2, XT4 sabit ve soketli	RHE XT2-XT4 F/P standart, ayarlanabilir milli	1SDA069055R1	136,00
XT2, XT4 sabit ve soketli	RHE_EM XT2-XT4 F/P acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA069056R1	136,00
XT2, XT4 çekmeceli	RHE XT2-XT4 W standart, ayarlanabilir milli	1SDA066480R1	136,00
XT2, XT4 çekmeceli	RHE_EM XT2-XT4 W acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA066482R1	136,00

Yandan tahrikli ayarlanabilir milli döner kurma kolları

XT1, XT3 sabit ve soketli	RHS L XT1-XT3 F/P standart	1SDA066579R1	192,00
XT1, XT3 sabit ve soketli	RHS L XT1-XT3 F/P acil dur	1SDA066580R1	192,00
XT2, XT4 sabit ve soketli	RHS L XT2-XT4 F/P standart	1SDA069058R1	192,00
XT2, XT4 sabit ve soketli	RHS L XT2-XT4 F/P acil dur	1SDA069059R1	192,00

Döner kurma kolları için aksesuarlar

XT1, XT2, XT3, XT4 için	IP54 koruma için x RHE XT1..XT4	1SDA066587R1	75,30

Mekanik kilit

XT1 sabit	MIR-P Montaj plakası x XT1 F	1SDA066639R1	78,20
XT1 soketli	MIR-P Montaj plakası x XT1 P	1SDA066640R1	78,20
XT2 sabit	MIR-P Montaj plakası x XT2 F	1SDA066641R1	78,20
XT2 soketli ve çekmeceli	MIR-P Montaj plakası x XT2 P/W	1SDA066642R1	78,20
XT3 sabit	MIR-P Montaj plakası x XT3 F	1SDA066643R1	78,20
XT3 soketli	MIR-P Montaj plakası x XT3 P	1SDA066644R1	78,20
XT4 sabit	MIR-P Montaj plakası x XT4 F	1SDA066645R1	78,20
XT4 soketli ve çekmeceli	MIR-P Montaj plakası x XT4 P/W	1SDA066646R1	78,20
X1, XT2, XT3, XT4	MIR-HR XT1..XT4 yatay kaide	1SDA066637R1	339,00
X1, XT2, XT3, XT4	MIR-VR XT1..XT4 dikey kaide	1SDA066638R1	463,00

Kompakt tip devre kesiciler
Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar


Soket sabit parça


Soketli tipe dönüştürme kiti


Çekmece sabit parça


Çekmeceli tipe dönüştürme kiti


Konnektör


Konnektör


Pozisyon kontakları


Erken yardımcı kontaklar


Ön flanş


DIN rayı aparatı

Soket sabit parça

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1	XT1 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068183R1	125,00
XT2	XT2 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068187R1	152,00
XT3	XT3 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068192R1	152,00
XT4	XT4 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068196R1	152,00

Sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme kiti

XT1	Sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti XT1 3p	1SDA066276R1	114,00
XT2	Sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti XT2 3p	1SDA066278R1	164,00
XT3	Sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti XT3 3p	1SDA066280R1	164,00
XT4	Sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti XT4 3p	1SDA066282R1	164,00

Çekmece sabit parça

XT2	XT2 çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA068200R1	270,00
XT4	XT4 çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA068204R1	270,00

Sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti

XT2	Sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti XT2 3p	1SDA066284R1	142,00
XT4	Sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti XT4 3p	1SDA066286R1	142,00

Soketli ve çekmeceli şalterler opsiyonel terminaller

XT1, XT2, XT3, XT4	Bağlantı terminalleri 3PIN XT1..XT4	1SDA066409R1	27,40
XT1, XT2, XT3, XT4	Bağlantı terminalleri 6PIN XT1..XT4	1SDA066410R1	31,90
XT1, XT2, XT3, XT4	Bağlantı terminalleri 9PIN XT1..XT4	1SDA066411R1	62,00
XT1, XT2, XT3, XT4	Bağlantı terminalleri 15PIN XT1..XT4	1SDA066412R1	63,50
XT2, XT4	Bağlantı terminalleri 12PIN XT2-XT4, devre kesici üzerinde	1SDA066413R1	97,40
XT2, XT4	Bağlantı terminalleri 12PIN XT2-XT4, çekmece üzerinde	1SDA066414R1	97,40

Soketli ve çekmeceli şalterler için pozisyon kontakları

XT2, XT4	AUP-R 250 V XT2-XT4, devre kesici dışarıda	1SDA066452R1	42,50
XT2, XT4	AUP-R 24 Vdc XT2-XT4, devre kesici dışarıda	1SDA066453R1	64,90
XT1, XT2, XT3, XT4	AUP-I 250 V XT1..XT4, devre kesici içeride	1SDA066450R1	42,50
XT1, XT2, XT3, XT4	AUP-I 24 Vdc XT1..XT4, devre kesici içeride	1SDA066451R1	64,90

Döner kurma kolları için erken yardımcı kontaklar

XT2, XT4 çekmeceli	AUE 2 kontak kapalı x RHx XT2-XT4 W	1SDA066455R1	93,00
XT2, XT4 sabit ve soketli	AUE 2 kontak devre kesici içerisine açık kapalı XT2-XT4 F/P	1SDA066456R1	171,00
XT2, XT4 çekmeceli	AUE 2 kontak açık x RHx XT2-XT4 W	1SDA067119R1	93,00
XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUE 2 kontak kapalı x RHx XT1..XT4 F/P	1SDA066454R1	93,00
XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUE 2 kontak açık x RHx XT1..XT4 F/P	1SDA067118R1	93,00

Mandal için ön flanş

XT2, XT4 sabit ve soketli	FLD ön flanş XT2-XT4 F/P	1SDA066635R1	82,60
XT2, XT4 çekmeceli	FLD ön flanş XT2-XT4 W	1SDA066636R1	82,60

DIN rayı bağlantı aparatı

XT1-XT3	KIT DIN50022 XT1 3P-4p	1SDA066652R1	36,30
XT2-XT4	KIT DIN50022 XT2-XT4 3p-4p	1SDA066653R1	47,20

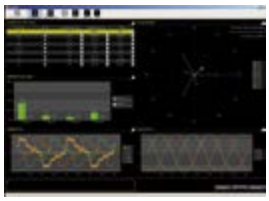
EKIP elektronik açma üniteleri için aksesuarlar

XT2, XT4	EKIP TT	Trip test ve pil ünitesi	1SDA066988R1	264,00
XT2, XT4 sabit ve soketli	EKIP COMxLSI-LSIG-M/LRIU	Modbus haberleşme modülü	1SDA068661R1	310,00
XT2, XT4 çekmeceli	EKIP COMxLSI-LSIG-M/LRIU	Modbus haberleşme modülü	1SDA068662R1	310,00
XT2, XT4	EKIP T&P (Tmax X1 ve Emax ile kullanılabilir)	USB bağlantısı ile EKIP koruma ünitesini detaylı test ve programlama	1SDA066989R1	4.042,00
XT2, XT4	EKIP display x LSI-LSIG-M/LRIU	EKIP ekran	1SDA068659R1	331,00
XT2, XT4	EKIP LED meter x LSI-LSIG-M/LRIU	EKIP LED metre	1SDA068660R1	204,00


EKIP TT


EKIP COM modülü


EKIP T&P USB


EKIP T&P software


EKIP display


EKIP LED metre

Kompakt tip devre kesiciler
Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar


XT RC 200 mm


XT1-XT3 RC


XT2-XT4 RC


XT3 RC B tip

Kaçak akım koruma modülleri

Kullanılan devre kesici	Tanımı	Ayar aralıkları	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1	RC Inst. XT1 3 kutup	0,03…3A, ani açma	1SDA067122R1	1.067,00
XT1	RC Inst. XT1 4 kutup	0,03…3A, ani açma	1SDA067124R1	1.204,00
XT1	RC Sel. XT1 3 kutup	0,03…10A, ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067123R1	1.158,00
XT1	RC Sel. XT1 4 kutup	0,03…10A, ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067125R1	1.285,00
XT1	RC Sel. 200mm XT1 4 kutup, dar tip	0,03…10A, ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067121R1	1.322,00
XT2	RC Sel. tipA XT2 4 kutup	0,03…10A, ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067126R1	1.067,00
XT3	RC Inst. XT3 3 kutup	0,03…3A, ani açma	1SDA067127R1	1.492,00
XT3	RC Inst. XT3 4 kutup	0,03…3A, ani açma	1SDA067129R1	1.688,00
XT3	RC Sel. XT3 3 kutup	0,03…10A, ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067128R1	1.640,00
XT3	RC Sel. XT3 4 kutup	0,03…10A, ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067130R1	1.727,00
XT3	RC tipB XT3 4 kutup	0,03…1A, ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067132R1	2.597,00
XT4	RC Sel. tipA XT4 4 kutup	0,03…10A, ani açma ya da 0,1…3sn	1SDA067131R1	1.620,00


Terminal koruma kapakları

Yüksek tip terminal koruma kapağı

Kullanılan devre kesici	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1	HTC XT1 3 kutup terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066664R1	41,60
XT1	HTC XT1 4 kutup terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066665R1	56,10
XT2	HTC XT2 3 kutup terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066666R1	48,70
XT2	HTC XT2 4 kutup terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066667R1	63,50
XT3	HTC XT3 3 kutup terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066668R1	60,50
XT3	HTC XT3 4 kutup terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066669R1	78,20
XT4	HTC XT4 3 kutup terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066670R1	75,30
XT4	HTC XT4 4 kutup terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066671R1	97,40


Terminal koruma kapakları

Alçak tip terminal koruma kapağı

XT1	LTC XT1 3 kutup terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066655R1	41,60
XT1	LTC XT1 4 kutup terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066656R1	56,10
XT2	LTC XT2 3 kutup terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066657R1	48,70
XT2	LTC XT2 4 kutup terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066659R1	63,50
XT3	LTC XT3 3 kutup terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066660R1	60,50
XT3	LTC XT3 4 kutup terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066661R1	78,20
XT4	LTC XT4 3 kutup terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066662R1	75,30
XT4	LTC XT4 4 kutup terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066663R1	97,40


Faz seperatörleri

Faz seperatörleri

Kullanılan devre kesici	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1, XT3	PB 25mm 4 adet XT1-XT3 3 kutup	1SDA066674R1	23,00
XT1, XT3	PB 100mm 4 adet XT1-XT3 3 kutup	1SDA066676R1	23,00
XT1, XT3	PB 200mm 4 adet XT1-XT3 3 kutup	1SDA066678R1	34,50
XT2, XT4	PB 25mm 4 adet XT2-XT4 3 kutup	1SDA069062R1	23,00
XT2, XT4	PB 100mm 4 adet XT2-XT4 3 kutup	1SDA066675R1	23,00
XT2, XT4	PB 200mm 4 adet XT2-XT4 3 kutup	1SDA066677R1	34,50

Kompakt tip devre kesiciler
Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar



Arkadan bağlantı

İlave bağlantı terminalleri

Arkadan bağlantıya dönüştürmek için, R terminal

Kullanılan devre kesici	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1	KIT R arkadan bağlantı XT1 3 adet	1SDA066937R1	64,90
XT1	KIT R arkadan bağlantı XT1 6 adet	1SDA066939R1	128,00
XT2	KIT R arkadan bağlantı XT2 3 adet	1SDA066941R1	53,10
XT2	KIT R arkadan bağlantı XT2 6 adet	1SDA066943R1	108,00
XT3	KIT R arkadan bağlantı XT3 3 adet	1SDA066945R1	66,40
XT3	KIT R arkadan bağlantı XT3 6 adet	1SDA066947R1	134,00
XT4	KIT R arkadan bağlantı XT4 3 adet	1SDA066949R1	73,80
XT4	KIT R arkadan bağlantı XT4 6 adet	1SDA066951R1	146,00



Önden uzatılmış

Önden uzatılmış bağlantıya dönüştürmek için, EF terminal

XT1	KIT önden uzatılmış XT1 3 adet	1SDA066865R1	28,30
XT1	KIT önden uzatılmış XT1 6 adet	1SDA066867R1	56,10
XT2	KIT önden uzatılmış XT2 3 adet	1SDA066869R1	51,70
XT2	KIT önden uzatılmış XT2 6 adet	1SDA066871R1	64,90
XT3	KIT önden uzatılmış XT3 3 adet	1SDA066873R1	39,80
XT3	KIT önden uzatılmış XT3 6 adet	1SDA066875R1	79,70
XT4	KIT önden uzatılmış XT4 3 adet	1SDA066877R1	44,30
XT4	KIT önden uzatılmış XT4 6 adet	1SDA066879R1	88,50



Önden uzatılmış genişletilmiş

Önden uzatılmış genişletilmiş bağlantıya dönüştürmek için, ES terminal

XT1	KIT önden uzatılmış genişletilmiş XT1 3 adet	1SDA066889R1	51,70
XT1	KIT önden uzatılmış genişletilmiş XT1 6 adet	1SDA066891R1	102,00
XT2	KIT önden uzatılmış genişletilmiş XT2 3 adet	1SDA066893R1	57,60
XT2	KIT önden uzatılmış genişletilmiş XT2 6 adet	1SDA066895R1	82,60
XT3	KIT önden uzatılmış genişletilmiş XT3 3 adet	1SDA066897R1	72,30
XT3	KIT önden uzatılmış genişletilmiş XT3 6 adet	1SDA066899R1	103,00
XT4	KIT önden uzatılmış genişletilmiş XT4 3 adet	1SDA066901R1	93,00
XT4	KIT önden uzatılmış genişletilmiş XT4 6 adet	1SDA066903R1	125,00

Kompakt tip devre kesiciler
Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar



Motor T7M-X1 Motor T4-T5

Motor

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
T4-T5	T4-T5 motor 220-250V AC/DC	1SDA054897R1	2.276,00
T6	T6 motor 220-250V AC/DC	1SDA060398R1	2.001,00
T7M-X1	T7M-X1 motor 220-250V AC/DC	1SDA062116R1	1.219,00

PR222DS/PD ve PR223DS mikroişlemci koruma üniteli devre kesiciler ile kullanılması gereken motorlar için satış ofislerimize başvurunuz.


Düşük gerilim bobini

Düşük gerilim bobini

T4-T5-T6	T4-T5-T6 UVR düşük gerilim bobini 220-240V AC/220-250V DC	1SDA054891R1	149,00
T4-T5-T6	T4-T5-T6 UVR düşük gerilim bobini 380-440V AC	1SDA054892R1	149,00
T7M-X1-T7	T7-T7M-X1 UVR düşük gerilim bobini 240V AC/DC	1SDA063552R1	208,00


Düşük gerilim bobini T7M-T7-X1

Düşük gerilim bobini zaman geciktirme ünitesi

T1-T6	T1-T6 Düşük gerilim gecikme ünitesi 110-125V AC/DC	1SDA051360R1	605,00
T1-T6	T1-T6 Düşük gerilim gecikme ünitesi 220-250V AC/DC	1SDA051361R1	605,00
T7M-X1-T7	T7-T7M-X1 UVD 220-250V AC/DC	1SDA038320R1	384,00


Açma bobini

Açma bobini

T4-T5-T6	T4-T5-T6 SOR açma bobini 220-240V AC/220-250V DC	1SDA054873R1	140,00
T4-T5-T6	T4-T5-T6 SOR açma bobini 380-440VAC	1SDA054874R1	140,00
T7M-X1-T7	T7-T7M-X1 SOR açma bobini 220-230V AC/DC	1SDA063548R1	260,00
T4-T5-T6	T4-T5-T6 sürekli enerjili, 110-120V AC	1SDA054879R1	174,00

Kapama bobini

T7M-X1	T7M-X1 SCR kapama bobini	1SDA063550R1	260,00


3xA/K sinyal kontağı

Yardımcı kontak

T4-T5-T6	T4-T5-T6 1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250V AC/DC	1SDA054910R1	82,60
T4-T5-T6	T4-T5-T6 3A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250V AC/DC	1SDA054911R1	182,00
T4-T5	T4-T5 açtırma ünitesi trip sinyal kontağı	1SDA055050R1	90,00
T4-T5-T6	T4-T5-T6 2A/K yardımcı kontak 400V AC	1SDA054913R1	82,60
T7-T7M-X1	T7M-X1 2A/K yardımcı kontak 400V AC	1SDA062102R1	84,10
T7	T7 1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 400V AC	1SDA062104R1	84,10
T7M	T7M-X1 açtırma ünitesi trip sinyal kontağı	1SDA063553R1	120,00


Döner kurma kolları

Döner kurma kolu mekanizması

T4-T5	Standart döner kurma kolu mek. T4-T5 ayarlanabilir mil dahil	1SDA054929R1	151,00
T4-T5	Acil dur döner kurma kolu mek. T4-T5 ayarlanabilir mil dahil	1SDA054930R1	151,00
T4-T5	Standart döner kurma kolu mek. T4-T5 direkt montaj	1SDA054926R1	100,00
T4-T5	Acil dur döner kurma kolu mek. T4-T5 direkt montaj	1SDA054927R1	100,00
T6	Standart döner kurma kolu mek.-T6 F ve P için. ayarlanabilir mil dahil	1SDA060409R1	211,00
T7	Standart döner kurma kolu mek.-T7 F ve P için. ayarlanabilir mil dahil	1SDA062122R1	305,00
T6	Standart döner kurma kolu mek.-T6 F ve P için. direk montaj	1SDA060405R1	211,00
T7	Standart döner kurma kolu mek.-T7 F ve P için. direk montaj	1SDA062120R1	305,00


Mekanik kilit

Mekanik kilit

T4-T5	T4-T5 mekanik kilit kaidesi	1SDA054946R1	264,00
T4	İki adet T4 şalter için montaj plakası	1SDA054948R1	133,00
T5	İki adet T5 şalter için montaj plakası	1SDA054951R1	133,00
T6	T6 mekanik kilit-yatay	1SDA060685R1	1.644,00
T7-T7M-X1	T7M-X1 mekanik kilit kablosu	1SDA062127R1	638,00
T7-T7M-X1	T7M-X1 mekanik kilit plakası, 1 adet devre kesici için (sabit tip)	1SDA062129R1	677,00

T4-T5'de kullanılacak mekanik kilit için kaide+montaj plakası birlikte sipariş edilmelidir.
T7M-X1 tipi devre kesicilerde, 2 devre kesici için 1 adet kablo ve 2 adet plaka birlikte sipariş edilmelidir.
Çekmeceli tip T7M-X1 devre kesici için mekanik kilit plakası kod seçimi hakkında satış ofislerimiz ile görüşünüz.

Kompakt tip devre kesiciler
Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar


RC221

T5 için kaçak akım koruma modülleri

Kullanılan şalter	Açma zamanı	Hassasiyet ayarı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
T5-4 kutup/RC222	0,1 - 3 sn	30mA - 10A	1SDA054955R1	2.397,00
T4-4 kutup/RC222	0,1 - 3 sn	30mA - 10A	1SDA054954R1	1.688,00


Soket sabit parça

Soket sabit parça, 3 kutuplu

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
T4	T4, Soket sabit parça önden bağlantı uzatılmış terminalli	1SDA054737R1	204,00
T5 400	T5 400, Soket sabit parça önden bağlantı uzatılmış terminalli	1SDA054749R1	403,00
T5 630	T5 630, Soket sabit parça önden bağlantı uzatılmış terminalli	1SDA054762R1	683,00


Soketli tipe dönüştürme kiti

Sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3 kutuplu

T4	T4, sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme kiti	1SDA054839R1	164,00
T5 400	T5 400, sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme kiti	1SDA054843R1	303,00
T5 630	T5 630, sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme kiti	1SDA054847R1	303,00


Çekmece sabit parça

Çekmece sabit parça, 3 kutuplu

T4	T4, Çekmece sabit parça, önden bağlantı uzatılmış terminalli	1SDA054743R1	443,00
T5 400	T5 400, çekmece sabit parça, önden bağlantı uzatılmış terminalli	1SDA054755R1	552,00
T5 630	T5 630, çekmece sabit parça, önden bağlantı uzatılmış terminalli	1SDA054768R1	667,00
T6	T6, çekmece sabit parça, önden bağlantı uzatılmış terminalli	1SDA060384R1	841,00
T7-T7M-X1	T7-T7M-X1, çekmece sabit parça, önden bağlantı uzatılmış terminalli	1SDA062045R1	2.132,00
T7-T7M-X1	T7-T7M-X1, çekmece sabit parça, arkadan yatay terminalli	1SDA062044R1	1.905,00
T7-T7M-X1	T7-T7M-X1, çekmece sabit parça, arkadan dikey terminalli	1SDA062044+63571R1	2.038,00


Çekmeceli tipe dönüştürme kiti

Sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3 kutuplu

T4	T4, sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti	1SDA054841R1	450,00
T5 400	T5 400, sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti	1SDA054845R1	450,00
T5 630	T5 630, sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti	1SDA054849R1	552,00
T6 630-800	T6 630-800, sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti	1SDA060390R1	403,00
T7-T7M-X1	T7-T7M-X1, sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti	1SDA062162R1	638,00

Soketli ve çekmeceli şalterler için adaptörler (aksesuarlar için)

T4-T5-T6	Adaptör 5pin, T4-T5-T6, düş. gerilim veya açma bobini için	1SDA055173R1	27,40
T4-T5-T6	Adaptör 6pin, T4-T5-T6, 1A/K yardımcı kontak için	1SDA054922R1	27,40
T4-T5-T6	Adaptör 12pin, T4-T5-T6, 3A/K yardımcı kontak için	1SDA054923R1	44,30
T4-T5-T6	Adaptör 10pin, T4-T5-T6, motor+sor veya uvr	1SDA054924R1	48,70


Adaptörler

T7 çekmeceli şalterler için kayar kontak blokları

T7-T7M-X1	Sol blok - devre kesici üzerinde	1SDA062164R1	69,40
T7-T7M-X1	Merkez blok - devre kesici üzerinde	1SDA062165R1	69,40
T7-T7M-X1	Sağ blok - devre kesici üzerinde	1SDA062166R1	69,40
T7M-X1	Sol blok - çekmece üzerinde	1SDA062167R1	137,00
T7	Sol blok - çekmece üzerinde	1SDA063572R1	137,00
T7-T7M-X1	Merkez blok - çekmece üzerinde	1SDA062168R1	137,00
T7-T7M-X1	Sağ blok - çekmece üzerinde	1SDA062169R1	137,00


Kayar kontak blokları

Mandal için ön flanş, 3 ve 4 kutuplu

T4-T5	Mandal için ön flanş T4-T5 sabit ve soketli	1SDA054944R1	82,60
T4-T5	Mandal için ön flanş T4-T5 çekmeceli	1SDA054945R1	82,60
T6	T6 mandal için ön flanş sabit ve soketli	1SDA060417R1	124,00
T6	T6 mandal için ön flanş çekmeceli	1SDA060418R1	111,00


Mandal için ön flanş

Kompakt tip devre kesiciler
Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar

Sabit şalteri soketli veya çekmeceli şaltere dönüştürme örnekleri

Kodu	Tanımı
T5S 630A, PR221DS-LS/I, 3 kutuplu devre kesiciyi soketli tipe dönüştürme (Motor, açma bobini ve 1A/K yardımcı kontak aksesuarları ile)	
1SDA054404R1	T5S 630, PR221DS-LS/I, In=630A
1SDA054762R1	T5 630, soket kiti, önden bağlantı uzatılmış terminalli
1SDA054847R1	T5 630, sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme kiti
1SDA054897R1	T4-T5 motor 220-250V AC/DC
1SDA054873R1	T4-T5-T6 sor. 220-240V AC/220-250V DC
1SDA054924R1	Adaptör 10pin motor+sor veya uvr T4-T5-T6 P/W
1SDA054910R1	T4-T5-T6 1A/K aux.con+ trip 250V AC/DC
1SDA054922R1	Adaptör 6pin T4-T5-T6 soketli/çekmeceli 1A/ K yardımcı kontak için
T6N 800A, PR221DS-LS/I, 3 kutuplu devre kesiciyi çekmeceli tipe dönüştürme (Motor, açma bobini ve 3A/K yardımcı kontak aksesuarları ile)	
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 motor+sor veya uvr T4-T5-T6 P/W
1SDA054911R1	T4-T5-T6 3A/K aux.con+ trip 250V AC/DC
1SDA054923R1	Adaptör 12pin T4-T5-T6 soketli/çekmeceli 3A/K yardımcı kontak için

Sabit şalteri soketli veya çekmeceli şalter dönüştürmek için kullanılması gereken komponentler

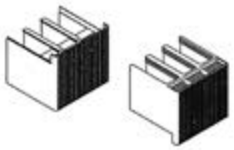
Kullanılan şalter	Komponentler			
T4-T5-T6	Sabit şalter	Soket sabit parça	Soket dönüştürme kiti	
T4-T5-T6	Sabit şalter	Çekmece sabit parça	Çekmece dönüştürme kiti	Motor / Döner kurma kolu/FLD
T7-T7M	Sabit şalter	Çekmece sabit parça	Çekmece dönüştürme kiti	Kayar kontaklar*

FLD: Mandal için ön flanş

Kayar kontakların tanımlanması

Kayar kontak blokları kullanılacak aksesuara göre çift olarak (devre kesici + çekmece sabit parça) sipariş edilmesi gerekmektedir. Blok seçim tablosu aşağıdaki gibidir.

Sol blok	Merkez blok	Sağ blok
Motor	PR331	Yardımcı kontak
Motor yay kuruldu	PR332	Açma bobini
Sinyal kontağı	PR333	Kapama bobini
Kapamaya hazır kontak		Düşük gerilim bobini
Açtırma ünitesi trip sinyali		



Yüksek yalıtım bara kapağı

Yüksek yalıtım bara kapağı

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
T5	HTC T5 3 kutup (2 adet)	1SDA054960R1	84,10



Yüksek yalıtım bara kapağı koruması

Yüksek yalıtım bara kapağı koruması

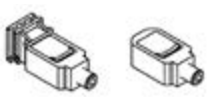
T5	HTC-P T5 3 kutup (2 adet)	1SDA054964R1	70,80

İlave bağlantı terminalleri

T5	KIT, önden uzatılmış, (6 adet), T5	1SDA055034R1	103,00
T5	KIT FC CuAl 1X240 mm2 T5 400 (6 adet)	1SDA055018R1	443,00
T5	KIT FC CuAl 1X300 mm2 T5 400 (6 adet)	1SDA055022R1	465,00
T6 1000	KIT FC CUAL 4X150	1SDA060689R1	705,00
T5	KIT, önden uzatılmış genişletilmiş, (6 adet), T5	1SDA055038R1	186,00
T6 1000	KIT, önden uzatılmış genişletilmiş, (6 adet), T6 1000	1SDA050688R1	809,00



Uzatılmış bara



Bakır-alüminyum kablolar için bara



Uzatılmış genişletilmiş bara

Açık tip devre kesiciler
Emax X1 devre kesiciler



X1B 1250A 3p F F
PR332/P-LI

Emax X1 (630-1600A, 42-150kA), 3 kutuplu, sabit

Tipi	Termik koruma Ith (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
X1B 630, PR331/P-LI, In=630A	0,4...1xIn	1,5...15xIn	42	1SDA061996R1	4.160,00
X1B 800, PR331/P-LI, In=800A	0,4...1xIn	1,5...15xIn	42	1SDA062245R1	4.423,00
X1B 1000, PR331/P-LI, In=1000A	0,4...1xIn	1,5...15xIn	42	1SDA062353R1	4.520,00
X1B 1250, PR331/P-LI, In=1250A	0,4...1xIn	1,5...15xIn	42	1SDA062461R1	5.317,00
X1B 1600, PR331/P-LI, In=1600A	0,4...1xIn	1,5...15xIn	42	1SDA062569R1	7.407,00
X1B 630, PR331/P-LSI, In=630A	0,4...1xIn	1,5...15xIn	42	1SDA061997R1	4.658,00
X1B 800, PR331/P-LSI, In=800A	0,4...1xIn	1,5...15xIn	42	1SDA062246R1	4.901,00
X1B 1000, PR331/P-LSI, In=1000A	0,4...1xIn	1,5...15xIn	42	1SDA062354R1	4.990,00
X1B 1250, PR331/P-LSI, In=1250A	0,4...1xIn	1,5...15xIn	42	1SDA062462R1	5.782,00
X1B 1600, PR331/P-LSI, In=1600A	0,4...1xIn	1,5...15xIn	42	1SDA062570R1	7.875,00
X1N 630, PR331/P-LI, In=630A	0,4...1xIn	1,5...15xIn	65	1SDA062173R1	4.206,00
X1N 800, PR331/P-LI, In=800A	0,4...1xIn	1,5...15xIn	65	1SDA062281R1	4.550,00
X1N 1000, PR331/P-LI, In=1000A	0,4...1xIn	1,5...15xIn	65	1SDA062389R1	4.659,00
X1N 1250, PR331/P-LI, In=1250A	0,4...1xIn	1,5...15xIn	65	1SDA062497R1	5.480,00
X1N 1600, PR331/P-LI, In=1600A	0,4...1xIn	1,5...15xIn	65	1SDA062605R1	7.637,00
X1N 630, PR331/P-LSI, In=630A	0,4...1xIn	1,5...15xIn	65	1SDA062174R1	4.671,00
X1N 800, PR331/P-LSI, In=800A	0,4...1xIn	1,5...15xIn	65	1SDA062282R1	5.028,00
X1N 1000, PR331/P-LSI, In=1000A	0,4...1xIn	1,5...15xIn	65	1SDA062390R1	5.125,00
X1N 1250, PR331/P-LSI, In=1250A	0,4...1xIn	1,5...15xIn	65	1SDA062498R1	5.947,00
X1N 1600, PR331/P-LSI, In=1600A	0,4...1xIn	1,5...15xIn	65	1SDA062606R1	8.093,00

Emax X1 (630-1600A, 42-150kA), 3 kutuplu, çekmeceli tip - MP (hareketli parça)



X1B 1250A 3p W MP
PR332/P-LI

X1B 630, PR331/P-LI, In=630A, W, MP	0,4...1xIn	1,5...15xIn	42	1SDA062014R1	4.016,00
X1B 800, PR331/P-LI, In=800A, W, MP	0,4...1xIn	1,5...15xIn	42	1SDA062263R1	4.318,00
X1B 1000, PR331/P-LI, In=1000A, W, MP	0,4...1xIn	1,5...15xIn	42	1SDA062371R1	4.389,00
X1B 1250, PR331/P-LI, In=1250A, W, MP	0,4...1xIn	1,5...15xIn	42	1SDA062479R1	5.136,00
X1B 1600, PR331/P-LI, In=1600A, W, MP	0,4...1xIn	1,5...15xIn	42	1SDA062587R1	7.076,00
X1B 630, PR331/P-LSI, In=630A, W, MP	0,4...1xIn	1,5...15xIn	42	1SDA062015R1	4.389,00
X1B 800, PR331/P-LSI, In=800A, W, MP	0,4...1xIn	1,5...15xIn	42	1SDA062264R1	4.655,00
X1B 1000, PR331/P-LSI, In=1000A, W, MP	0,4...1xIn	1,5...15xIn	42	1SDA062372R1	4.714,00
X1B 1250, PR331/P-LSI, In=1250A, W, MP	0,4...1xIn	1,5...15xIn	42	1SDA062480R1	5.509,00
X1B 1600, PR331/P-LSI, In=1600A, W, MP	0,4...1xIn	1,5...15xIn	42	1SDA062588R1	7.463,00
X1N 630, PR331/P-LI, In=630A, W, MP	0,4...1xIn	1,5...15xIn	65	1SDA062191R1	4.364,00
X1N 800, PR331/P-LI, In=800A, W, MP	0,4...1xIn	1,5...15xIn	65	1SDA062299R1	4.693,00
X1N 1000, PR331/P-LI, In=1000A, W, MP	0,4...1xIn	1,5...15xIn	65	1SDA062407R1	5.041,00
X1N 1250, PR331/P-LI, In=1250A, W, MP	0,4...1xIn	1,5...15xIn	65	1SDA062515R1	5.984,00
X1N 1600, PR331/P-LI, In=1600A, W, MP	0,4...1xIn	1,5...15xIn	65	1SDA062623R1	7.376,00
X1N 630, PR331/P-LSI, In=630A, W, MP	0,4...1xIn	1,5...15xIn	65	1SDA062192R1	4.480,00
X1N 800, PR331/P-LSI, In=800A, W, MP	0,4...1xIn	1,5...15xIn	65	1SDA062300R1	4.799,00
X1N 1000, PR331/P-LSI, In=1000A, W, MP	0,4...1xIn	1,5...15xIn	65	1SDA062408R1	5.513,00
X1N 1250, PR331/P-LSI, In=1250A, W, MP	0,4...1xIn	1,5...15xIn	65	1SDA062516R1	6.406,00
X1N 1600, PR331/P-LSI, In=1600A, W, MP	0,4...1xIn	1,5...15xIn	65	1SDA062624R1	7.746,00

Emax X1 çekmeceli açık tip devre kesiciler; sabit ve hareketli iki parçadan oluşur. 2NA/2NK yardımcı kontak siparişle birlikte standart olarak gelir.
Koruma fonksiyonları;
L : Aşırı yük koruma
S : Selektif koruma
I : Kısa devre koruma
G : Toprak hatasına karşı koruma



Sabit parça

Çekmeceli tip için sabit parça, 3 kutuplu

Kullanılan devre kesici	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
X1	X1, çekmece sabit parça, önden bağlantı uzatılmış terminalli	1SDA062045R1	2.132,00
X1	X1, çekmece sabit parça, arkadan yatay terminalli	1SDA062044R1	1.905,00
X1	X1, çekmece sabit parça, arkadan dikey terminalli	1SDA062044+ 63571R1	2.038,00

Açık tip devre kesiciler
Emax X1 devre kesici aksesuarları


Motor

Motor

Kullanılan devre kesici	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
X1	T7M-X1 Motor 220-250V AC/DC	1SDA062116R1	1.219,00


Düşük gerilim bobini

Düşük gerilim bobini

X1	T7-T7M-X1 UVR düşük gerilim bobini 240-250V AC/DC	1SDA063552R1	208,00

Düşük gerilim bobini zaman geciktirme ünitesi

X1	T7-T7M-X1 UVD düşük ger. bob. geciktirme ünitesi 220-250V AC/DC	1SDA038320R1	384,00

Açma bobini

X1	T7-T7M-X1 SOR açma bobini 220-230V AC/DC	1SDA063548R1	260,00

Kapama bobini

X1	T7M SCR kapama bobini 220-240V AC/DC	1SDA063550R1	260,00

Yardımcı kontak

X1	T7M-X1 2A/K yardımcı kontak 400V AC	1SDA062102R1	84,10
X1	T7M-X1 RTC kapamaya hazır kontak 250V AC/DC	1SDA062109R1	100,00
X1	T7M-X1 SC yay kuruldu sinyal kontağı 250V AC/DC	1SDA062107R1	90,00

Mikroişlemci trip ihbar kontağı

X1	T7M-X1 Açtırma ünitesi trip sinyal kontağı	1SDA063553R1	120,00

Mekanik kilit

X1	T7M-X1 Mekanik kilit kablosu	1SDA062127R1	638,00
X1	T7M-X1 Mekanik kilit plakası	1SDA062129R1	677,00

X1 tipi devre kesicilerde, 2 devre kesici için 1 adet kablo ve 2 adet plaka birlikte sipariş edilmelidir.
3 adet devre kesici arasında mekanik kilitleme için lütfen Emax E1-E6 ailesinden


Kayar kontak blokları

X1 çekmeceli şalterler için kayar kontak blokları

X1	Sol blok -Devre kesici üzerinde	1SDA062164R1	69,40
X1	Merkez blok-Devre kesici üzerinde	1SDA062165R1	69,40
X1	Sağ blok -Devre kesici üzerinde	1SDA062166R1	69,40
X1	Sol blok -Çekmece üzerinde	1SDA062167R1	137,00
X1	Merkez blok-Çekmece üzerinde	1SDA062168R1	137,00
X1	Sağ blok -Çekmece üzerinde	1SDA062169R1	137,00

Sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti

X1	X1, sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti	1SDA062162R1	638,00

Kayar kontakların tanımlanması

Devre kesici üzerindeki merkez ve sağ bloklar standart devre kesici (hareketli parça) ile sevk edilir. Diğer blokların ise kullanılan aksesuara göre çift olarak (devre kesici+çekmece sabit parça) sipariş edilmesi gerekmektedir. Blok seçim tablosu aşağıdaki gibidir.

Sol blok	Merkez blok	Sağ blok
Motor	PR331	Yardımcı kontak
Motor yay kuruldu	PR332	Açma bobini
Sinyal kontağı	PR333	Kapama bobini
Kapamaya hazır kontak		Düşük gerilim bobini
Açtırma ünitesi trip sinyali		

Açık tip devre kesiciler
Emax açık tip devre kesiciler


E1B 1600A


E3N 3200A


E6H 6300A

Emax (800-6300A, 40-150kA), 3 kutuplu, sabit tip

Tipi	Termik koruma Ith (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
PR121, L-I					
E1B 800A 42kA,PR121 LI	0,4...1xIn	1...15xIn	42	1SDA055600R1	5.085,00
E1B 1250A 42kA,PR121 LI	0,4...1xIn	1...15xIn	42	1SDA055632R1	5.651,00
E1B 1600A 42kA,PR121 LI	0,4...1xIn	1...15xIn	42	1SDA055664R1	7.453,00
E2B 2000A 42kA,PR121 LI	0,4...1xIn	1...15xIn	42	1SDA055824R1	8.824,00
PR121, L-S-I					
E1B 800A 42kA,PR121 LSI	0,4...1xIn	1...15xIn	42	1SDA055601R1	5.595,00
E1B 1250A 42kA,PR121 LSI	0,4...1xIn	1...15xIn	42	1SDA055633R1	6.132,00
E1B 1600A 42kA,PR121 LSI	0,4...1xIn	1...15xIn	42	1SDA055665R1	7.904,00
E2B 2000A 42kA,PR121 LSI	0,4...1xIn	1...15xIn	42	1SDA055825R1	9.268,00
PR121, L-I					
E2N 1250A 65kA,PR121 LI	0,4...1xIn	1...15xIn	65	1SDA055856R1	5.944,00
E2N 1600A 65kA,PR121 LI	0,4...1xIn	1...15xIn	65	1SDA055888R1	7.823,00
E2N 2000A 65kA,PR121 LI	0,4...1xIn	1...15xIn	65	1SDA055920R1	9.805,00
E3N 2500A 65kA,PR121 LI	0,4...1xIn	1...15xIn	65	1SDA056112R1	11.963,00
E3N 3200A 65kA,PR121 LI	0,4...1xIn	1...15xIn	65	1SDA056144R1	14.021,00
PR121, L-S-I					
E2N 1250A 65kA,PR121 LSI	0,4...1xIn	1...15xIn	65	1SDA055857R1	6.180,00
E2N 1600A 65kA,PR121 LSI	0,4...1xIn	1...15xIn	65	1SDA055889R1	8.216,00
E2N 2000A 65kA,PR121 LSI	0,4...1xIn	1...15xIn	65	1SDA055921R1	10.293,00
E3N 2500A 65kA,PR121 LSI	0,4...1xIn	1...15xIn	65	1SDA056113R1	12.559,00
E3N 3200A 65kA,PR121 LSI	0,4...1xIn	1...15xIn	65	1SDA056145R1	14.721,00
PR121, L-I					
E3S2500A 75kA, PR121 LI	0,4...1xIn	1...15xIn	75	1SDA056272R1	13.187,00
E3S3200A 75kA, PR121 LI	0,4...1xIn	1...15xIn	75	1SDA056304R1	15.457,00
E4S4000A 75kA, PR121 LI	0,4...1xIn	1...15xIn	75	1SDA056784R1	21.372,00
PR121, L-S-I					
E3S2500A 75kA, PR121 LSI	0,4...1xIn	1...15xIn	75	1SDA056273R1	13.847,00
E3S3200A 75kA, PR121 LSI	0,4...1xIn	1...15xIn	75	1SDA056305R1	16.229,00
E4S4000A 75kA, PR121 LSI	0,4...1xIn	1...15xIn	75	1SDA056785R1	22.440,00
PR121, L-I					
E6H 4000A,100kA, PR121 LI	0,4...1xIn	1...15xIn	100	1SDA056944R1	23.509,00
E6H 5000A 100kA, PR121 LI	0,4...1xIn	1...15xIn	100	1SDA056976R1	31.587,00
E6H 6300A 100kA, PR121 LI	0,4...1xIn	1...15xIn	100	1SDA057008R1	48.677,00
PR121, L-S-I					
E6H 4000A 100kA, PR121 LSI	0,4...1xIn	1...15xIn	100	1SDA056945R1	24.685,00
E6H 5000A 100kA, PR121 LSI	0,4...1xIn	1...15xIn	100	1SDA056977R1	33.165,00
E6H 6300A 100kA, PR121 LSI	0,4...1xIn	1...15xIn	100	1SDA057009R1	51.112,00

Emax E1- E6 açık tip devre kesicilerde; 2NA/ 2NK yardımcı kontak siparişle birlikte standart olarak gelir.

Koruma fonksiyonları;
L : Aşırı yük koruma
S : Selektif koruma
I : Kısa devre koruma
G : Toprak hatasına karşı koruma

Açık tip devre kesiciler
Emax açık tip devre kesiciler



E1B1250A
PR123

Emax (800-6300A, 40-150kA), 3 kutuplu, çekmeceli tip

Tipi	Termik koruma Ith (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
PR121, L-I					
E1B 800A 42kA,PR121 LI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	42	1SDA055616R1	4.919,00
E1B 1250A 42kA,PR121 LI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	42	1SDA055648R1	5.730,00
E1B 1600A 42kA,PR121 LI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	42	1SDA055680R1	7.721,00
E2B 2000A 42kA,PR121 LI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	42	1SDA055840R1	9.262,00
PR121, L-S-I					
E1B 800A 42kA,PR121 LSI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	42	1SDA055617R1	5.165,00
E1B 1250A 42kA,PR121 LSI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	42	1SDA055649R1	6.269,00
E1B 1600A 42kA,PR121 LSI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	42	1SDA055681R1	8.654,00
E2B 2000A 42kA,PR121 LSI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	42	1SDA055841R1	9.728,00
PR121, L-I					
E2N 1250A 65kA,PR121 LI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	65	1SDA055872R1	6.068,00
E2N 1600A 65kA,PR121 LI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	65	1SDA055904R1	8.071,00
E2N 2000A 65kA,PR121 LI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	65	1SDA055936R1	9.868,00
E3N 2500A 65kA,PR121 LI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	65	1SDA056128R1	12.236,00
E3N 3200A 65kA,PR121 LI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	65	1SDA056160R1	14.036,00
PR121, L-S-I					
E2N 1250A 65kA,PR121 LSI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	65	1SDA055873R1	6.192,00
E2N 1600A 65kA,PR121 LSI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	65	1SDA055905R1	8.527,00
E2N 2000A 65kA,PR121 LSI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	65	1SDA055937R1	10.323,00
E3N 2500A 65kA,PR121 LSI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	65	1SDA056129R1	12.692,00
E3N 3200A 65kA,PR121 LSI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	65	1SDA056161R1	14.489,00
PR121, L-I					
E3S2500A 75kA, PR121 LI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	75	1SDA056288R1	13.462,00
E3S3200A 75kA, PR121 LI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	75	1SDA056320R1	14.738,00
E4S4000A 75kA, PR121 LI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	75	1SDA056800R1	22.513,00
PR121, L-S-I					
E3S2500A 75kA, PR121 LSI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	75	1SDA056289R1	14.132,00
E3S3200A 75kA, PR121 LSI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	75	1SDA056321R1	15.473,00
E4S4000A 75kA, PR121 LSI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	75	1SDA056801R1	22.994,00
PR121, L-I					
E6H 4000A 100kA, PR121 LI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	100	1SDA056960R1	24.765,00
E6H 5000A 100kA, PR121 LI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	100	1SDA056992R1	35.015,00
E6H 6300A 100kA, PR121 LI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	100	1SDA057024R1	58.405,00
PR121, L-S-I					
E6H 4000A 100kA, PR121 LSI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	100	1SDA056961R1	26.001,00
E6H 5000A 100kA, PR121 LSI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	100	1SDA056993R1	35.494,00
E6H 6300A 100kA, PR121 LSI, W, MP	0,4...1xIn	1...15xIn	100	1SDA057025R1	58.582,00

Emax E1-E6 çekmeceli açık tip devre kesiciler, sabit ve hareketli iki parçadan oluşur. Her iki kodun da sipariş edilmesi gerekir.



E3S3200A
PR123



Sabit parça

Emax (800-6300A, 40-150kA), 3 kutuplu, çekmeceli tip

Kullanılacak devre kesici tipi	Terminal tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1 çekmeceli tip sabit parça	Arkadan yatay	1SDA059666R1	1.367,00
E2 çekmeceli tip sabit parça	Arkadan yatay	1SDA059667R1	1.576,00
E2S çekmeceli tip sabit parça	Arkadan yatay	1SDA059668R1	1.970,00
E3 çekmeceli tip sabit parça	Arkadan yatay	1SDA059669R1	2.233,00
E4 çekmeceli tip sabit parça	Arkadan yatay	1SDA059670R1	3.493,00
E6 çekmeceli tip sabit parça	Arkadan yatay	1SDA059671R1	5.503,00

Açık tip devre kesiciler
Emax açık tip devre kesici aksesuarları


Motor

Motor

Kullanılacak devre kesici	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1-E6	Motor 220-250V AC/DC	1SDA038324R1	1.219,00

Yay kuruldu sinyal kontağı motor içerisinde standart olarak bulunmaktadır.

Açma bobini

Kullanılacak devre kesici	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1-E6	SOR açma bobini 220-240V AC/DC	1SDA038292R1	260,00
E1-E6	SOR açma bobini 380-400V AC	1SDA038294R1	260,00

Kapama bobini

Kullanılacak devre kesici	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1-E6	SCR kapama bobini 220-240V AC/DC	1SDA038302R1	260,00
E1-E6	SCR kapama bobini 380-400V AC	1SDA038304R1	260,00


Düşük gerilim bobini

Düşük gerilim bobini

Kullanılacak devre kesici	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1-E6	UVR düşük gerilim bobini 220-240V AC/DC	1SDA038312R1	552,00
E1-E6	UVR düşük gerilim bobini 380-400V AC	1SDA038314R1	552,00

Düşük gerilim bobini geciktirme ünitesi

Kullanılacak devre kesici	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1-E6	UVD düşük ger. bob. geciktirme ünitesi 220-250V AC/DC	1SDA038320R1	384,00

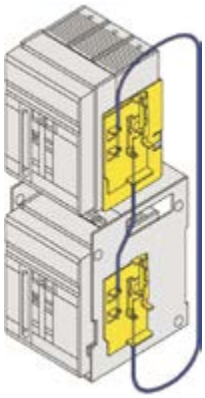
Yardımcı kontak

Kullanılacak devre kesici	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1-E6	Yardımcı kontak 2NA/2NK (yedek)	1SDA038326R1	236,00
E1-E6	Yardımcı kontak 5NA/5NK	1SDA038327R1	441,00

Aşırı akım ihbar kontağı

Kullanılacak devre kesici	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1-E6	Aşırı akım ihbar kontağı, elektriksel	1SDA058260R1	70,80

* Aşırı akım ihbar kontağı, mekanik; standart olarak devre kesici üzerindedir.


2'li dikey mekanik kilit

Mekanik kilit aksesuarları, 3 kutuplu

Kullanılacak devre kesici	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
(TipA; 2 devre kesici arasında şebeke jeneratör çalışma)* Kilitleme mekanizmasını oluşturmak için; Her devre kesici için iki referans sipariş edilmelidir. Örnek : E3 tipi şalter için 1SDA038364R1+1SDA038367R1	Kilitleme kablosu (yatay)	1SDA038329R1	297,00
	Kilitleme kablosu (dikey)	1SDA038333R1	297,00
	Kilitleme mekanizması ortak referans	1SDA038364R1	286,00
	Kilitleme mekanizması (E1/2 için)	1SDA038366R1	255,00
	Kilitleme mekanizması (E3 için)	1SDA038367R1	255,00
	Kilitleme mekanizması (E4 için)	1SDA038368R1	255,00
	Kilitleme mekanizması (E6 için)	1SDA043466R1	255,00
	Kilitleme mekanizma kaidesi **	1SDA038358R1	211,00

* 3 devre kesici arasında kurulacak mekanik kilitleme için lütfen ofislerimiz ile görüşün.
** Kilitleme mekanizma kaidesi (1SDA058358R1) kodlu ürüne, çekmeceli tip devre kesicilerde ihtiyaç yoktur.
*** 4 kutuplu E1-E6 mekanik kilit aksesuarlarının seçimi için satış ofislerimiz ile görüşünüz.

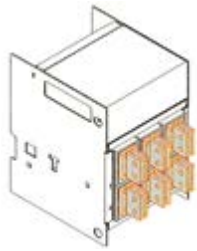
Açık tip devre kesiciler
Emax açık tip devre kesici aksesuarları



Yatay bara

Yatay baradan dikey baraya dönüştürme kiti (sabit tip)

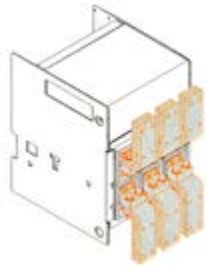
Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1	KIT 1/2 3p F HR>F VR E1	1SDA038052R1	347,00
E2	KIT 1/2 3p F HR>F VR E2	1SDA038053R1	388,00
E3	KIT 1/2 3p F HR>F VR E3	1SDA038054R1	741,00
E4	KIT 1/2 3p F HR>F VR E4	1SDA038055R1	1.247,00
E6	KIT 1/2 3p F HR>F VR E6	1SDA038056R1	2.217,00



Dikey bara

Yatay baradan ön baraya dönüştürme kiti (sabit tip)

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1	KIT 1/2 3p HR>F E1	1SDA038062R1	537,00
E2	KIT 1/2 3p F HR>F F E2	1SDA038063R1	936,00
E3	KIT 1/2 3p F HR>F F E3	1SDA038064R1	1.429,00
E4	KIT 1/2 3p F HR>F F E4	1SDA038065R1	1.859,00
E6	KIT 1/2 3p F HR>F F E6	1SDA038066R1	2.460,00



Ön bara

Yatay baradan dikey baraya dönüştürme kiti (çekmeceli tip)

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1	KIT W FP 3p HR E1 >FP VR	1SDA055481R1	403,00
E2	KIT W FP 3p HR E2 >FP VR	1SDA055482R1	499,00
E3	KIT W FP 3p HR E3 >FP VR	1SDA055483R1	866,00
E4	KIT W FP 3p HR E4 >FP VR	1SDA055484R1	1.048,00
E6	KIT W FP 3p HR E6 >FP VR	1SDA055485R1	1.828,00

Yatay baradan ön baraya dönüştürme kiti (çekmeceli tip)

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1	KIT 1/2 3p HR>F E1	1SDA038062R1	537,00
E2	KIT 1/2 3p W FP HR > F E2	1SDA045031R1	916,00
E3	KIT 1/2 3p W FP HR > F E3	1SDA045032R1	1.486,00
E4	KIT 1/2 3p W FP HR > F E4	1SDA045033R1	1.930,00
E6	KIT 1/2 3p W FP HR > F E6	1SDA045034R1	2.522,00

*Her bir 3 kutuplu şalter için, 2 adet kit sipariş edilmelidir.

Devre kesiciler
Devre kesici için otomatizm üniteleri



ATS_

Otomatizm üniteleri

Kullanılacak devre kesici	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Emax - Tmax	ATS021 otomatizm ünitesi (Dışarıdan güç kaynağı gerektirmez.)	1SDA065523R1	2.687,00
Emax - Tmax	ATS022 otomatizm ünitesi (Dışarıdan güç kaynağı gerektirmez.)	1SDA065524R1	3.226,00

Otomatizm ünitesi ATS021 ve ATS022 ile kullanılması gereken aksesuarlar

Kullanılacak devre kesici	Tanımı
Emax - X1 - T7M	SOR açma bobini
Emax - X1 - T7M	SCR kapama bobini
Emax - X1 - T7M	Motor
Emax - X1 - T7M	Yardımcı kontak
Emax - X1 - T7M	Aşırı akım ihbar kontağı, elektriksel
Emax - X1 - T7M	Devre kesici içeride sinyal kontağı (Sadece çekmeceli tip devre kesiciler için)
Emax - X1 - T7M	Mekanik kilit
XT1-XT2-XT3-XT4	Motor 220-250V AC/DC
XT1-XT2-XT3-XT4	Yardımcı kontak 2NA/2NK
XT2-XT4	Devre kesici içeride sinyal kontağı (Sadece çekmeceli tip devre kesiciler için)
XT1-XT2-XT3-XT4	Motoru manuel kumanda edilmesine karşı kilit aksesuarı
XT1-XT2-XT3-XT4	Mekanik kilit
T3 - T4 - T5 - T6	Motor 220-250V AC/DC
T3 - T4 - T5 - T6	Yardımcı kontak 2NA/2NK
T3 - T4 - T5 - T6	Devre kesici içeride sinyal kontağı (Sadece çekmeceli tip devre kesiciler için)
T4 - T5 - T6	Motoru manuel kumanda edilmesine karşı kilit aksesuarı
T3 - T4 - T5 - T6	Mekanik kilit





Teknik özellikler

			ATS021	ATS022
Genel tanımlar	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
Özellikler	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		–	•

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	5.0	CLMD33S Q5 400V	2GCA289067A0030	293,00
400	10.0	CLMD33S Q10 400V	2GCA289068A0030	300,00
400	12.5	CLMD33S Q12.5 400V	2GCA289069A0030	305,00
400	15.0	CLMD33S Q15 400V	2GCA289070A0030	448,00
400	20.0	CLMD33S Q20 400V	2GCA289071A0030	482,00
400	25.0	CLMD33S Q25 400V	2GCA289072A0030	488,00
415	10.0	CLMD33S Q10 415V	2GCA289073A0030	300,00
415	12.5	CLMD33S Q12.5 415V	2GCA289074A0030	305,00
415	15.0	CLMD33S Q15 415V	2GCA289075A0030	448,00
415	20.0	CLMD33S Q20 415V	2GCA289076A0030	482,00
415	25.0	CLMD33S Q25 415V	2GCA289077A0030	488,00
525	10.0	CLMD33S Q10 525V	2GCA289084A0030	338,00
525	12.5	CLMD33S Q12.5 525V	2GCA289085A0030	348,00
525	20.0	CLMD33S Q20 525V	2GCA289086A0030	529,00
525	25.0	CLMD33S Q25 525V	2GCA289087A0030	543,00
690	10.0	CLMD33S Q10 690V	2GCA289090A0030	360,00
690	12.5	CLMD33S Q12.5 690V	2GCA289091A0030	367,00
690	20.0	CLMD33S Q20 690V	2GCA289093A0030	576,00
690	25.0	CLMD33S Q25 690V	2GCA289094A0030	591,00

CLMD33S alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP40 (Reaktörlü kullanıma uygun)

Bara Un anma gerilimi (V)	Reaktör tipi	Qn anma gücü (kVar) Reaktör ile birlikte	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
400	%5,67-210Hz	12.5	CLMD33S Q13.7 430V	2GCA289078A0030	401,00
400	%5,67-210Hz	25.0	CLMD33S Q27.3 430V	2GCA289079A0030	529,00
400	%7-189Hz	12.5	CLMD33S Q13.7 430V	2GCA289078A0030	401,00
400	%7-189Hz	25.0	CLMD33S Q27.3 430V	2GCA289079A0030	529,00
400	%14-134Hz	12.5	CLMD33S Q14.3 457V	2GCA289080A0030	401,00
400	%14-134Hz	25.0	CLMD33S Q28.2 457V	2GCA289081A0030	529,00
415	%5,67-210Hz	12.5	CLMD33S Q14.3 457V	2GCA289080A0030	401,00
415	%5,67-210Hz	25.0	CLMD33S Q28.2 457V	2GCA289081A0030	529,00
415	%7-189Hz	12.5	CLMD33S Q14.3 457V	2GCA289080A0030	401,00
415	%7-189Hz	25.0	CLMD33S Q28.2 457V	2GCA289081A0030	529,00
415	%14-134Hz	12.5	CLMD33S Q14.3 474V	2GCA289082A0030	401,00
525	%5,67-210Hz	12.5	CLMD33S Q13.5 565V	2GCA289088A0030	537,00
525	%7-189Hz	12.5	CLMD33S Q13.5 565V	2GCA289088A0030	537,00
525	%14-134Hz	12.5	CLMD33S Q18.9 690V	2GCA289092A0030	537,00
525	%14-134Hz	16.7	CLMD33S Q25 690V	2GCA289094A0030	591,00
690	%5,67-210Hz	12.5	CLMD33S Q13.7 742V	2GCA289095A0030	373,00
690	%5,67-210Hz	25.0	CLMD33S Q27.3 742V	2GCA289096A0030	591,00
690	%7-189Hz	12.5	CLMD33S Q13.7 742V	2GCA289095A0030	373,00
690	%7-189Hz	25.0	CLMD33S Q27.3 742V	2GCA289096A0030	591,00
690	%14-134Hz	12.5	CLMD33S Q14.3 789V	2GCA289097A0030	373,00
690	%14-134Hz	25.0	CLMD33S Q28.6 789V	2GCA289098A0030	591,00

ABB alçak gerilim güç kondansatörleri 01.10.2012 tarihinden itibaren ABB Türkiye tarafından ABB Türkiye tesislerinde üretilmektedir.
ABB olarak Türkiye'de herhangi bir kondansatör üreticisine IP element (kondansatör bobini) satışımız bulunmamaktadır.

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri
Alçak gerilim güç kondansatörleri





CLMD alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP42 (Reaktörlü kullanıma uygun)

Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
415V/400V	5,5/5	CLMD13 Q5.5 415V	2GCA281602A0030	325,00
415V/400V	11.0/10.0	CLMD13 Q11 415V	2GCA280556A0030	396,00
415V/400V	16.0/15.0	CLMD13 Q16 415V	2GCA280558A0030	462,00
415V/400V	22.0/20.0	CLMD43 Q22 415V	2GCA280960A0030	515,00
415V/400V	27.0/25.0	CLMD43 Q27 415V	2GCA280774A0030	645,00
415V/400V	32.0/30.0	CLMD43 Q32 415V	2GCA280961A0030	671,00
415V/400V	43.0/40.0	CLMD53 Q43 415V	2GCA280776A0030	879,00
415V/400V	54.0/50.0	CLMD63 Q54 415V	2GCA280729A0030	1.097,00
415V/400V	65.0/60.0	CLMD63 Q65 415V	2GCA280982A0030	1.312,00
415V/400V	86.0/80.0	CLMD63 Q86 415V	2GCA280781A0030	1.637,00
415V/400V	110.0/100.0	CLMD83 Q110 415V	2GCA280731A0030	2.082,00
415V/400V	130.0/120.0	CLMD83 Q130 415V	2GCA281094A0030	2.556,00
440V	5.0	CLMD13 Q5 440V	2GCA280560A0030	328,00
440V	10.0	CLMD13 Q10 440V	2GCA280561A0030	456,00
440V	12.0	CLMD13 Q12 440V	2GCA280562A0030	543,00
440V	14.0	CLMD13 Q14 440V	2GCA280563A0030	556,00
440V	20.0	CLMD43 Q20 440V	2GCA280785A0030	753,00
440V	25.0	CLMD43 Q25 440V	2GCA280744A0030	780,00
440V	30.0	CLMD53 Q30 440V	2GCA280789A0030	861,00
440V	35.0	CLMD53 Q35 440V	2GCA280790A0030	956,00
440V	40.0	CLMD53 Q40 440V	2GCA280792A0030	1.226,00
440V	50.0	CLMD53 Q50 440V	2GCA280794A0030	1.401,00
440V	60.0	CLMD63 Q60 440V	2GCA280796A0030	1.704,00
440V	70.0	CLMD63 Q70 440V	2GCA280797A0030	1.852,00
440V	80.0	CLMD63 Q80 440V	2GCA280798A0030	2.116,00
440V	90.0	CLMD83 Q90 440V	2GCA280799A0030	2.433,00
440V	100.0	CLMD83 Q100 440V	2GCA280800A0030	2.710,00
525V/500V	10.0/9.0	CLMD13 Q10 525V	2GCA280842A0030	442,00
525V/500V	20.0/18.0	CLMD43 Q20 525V	2GCA280852A0030	576,00
525V/500V	30.0/27.0	CLMD53 Q30 525V	2GCA280854A0030	753,00
525V/500V	40.0/36.0	CLMD53 Q40 525V	2GCA280855A0030	988,00
525V/500V	50.0/45.0	CLMD53 Q50 525V	2GCA285290A0030	1.226,00
525V/500V	60.0/54.0	CLMD63 Q60 525V	2GCA280860A0030	1.468,00
525V/500V	80.0/73.0	CLMD63 Q80 525V	2GCA280864A0030	1.832,00
525V/500V	90.0/81.6	CLMD63 Q90 525V	2GCA285299A0030	2.082,00
525V/500V	100.0/91.0	CLMD83 Q100 525V	2GCA280865A0030	2.332,00
525V/500V	120.0/109.0	CLMD83 Q120 525V	2GCA280866A0030	2.860,00

ABB alçak gerilim güç kondansatörleri 01.10.2012 tarihinden itibaren ABB Türkiye tarafından ABB Türkiye tesislerinde üretilmektedir.
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	CLMD13 -33S - 43 - 53 - 63 & 83
Gerilim aralığı	220V - 1000V arası
Frekans	50/60 Hz
Bağlantı	3 Faz (İhtiyaca göre tek faz da olabilir)
Reaktörler	Reaktörler ile kullanma imkanı var
Deşarj dirençleri	Kapanma halinde 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 (Dilenirse harici)
Koruma sınıfı (IEC 60529'a göre)	IP42 (İhtiyaca göre IP 52)
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 direnci bulunmayan kondansatörlerde) -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)
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

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri
Reaktif güç kontrol röleleri



RVC-12

RVC reaktif güç kontrol röleleri

Tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
RVC6	6 kademe, 100-440VAC	2GCA288097A0050	681,00
RVC12	12 kademe, 100-440VAC	2GCA288094A0050	863,00

RVC
- Geniş besleme aralığı : 100-440VAC, 50 veya 60Hz ve 1A veya 5A akım trafosu ile çalışabilir.
- Faz atlama, C/k, çıkış sayısı, geçiş sırası otomatik ayarı, 60ºC ortam sıcaklığında çalışma
- Akım, gerilim, THDV ve THDI ölçümü ve gösterimi
- Üç tuşla kolay programlama ve devreye alma
- Aşırı/düşük gerilim koruma ve THDV harmonik distorsiyona karşı koruma



RVT2-12

RVT2 reaktif güç kontrol röleleri

Tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
RVT2-6	6 kademe, 100-440VAC	2GCA291720A0050	2.111,00
RVT2-12	12 kademe, 100-440VAC	2GCA291721A0050	2.515,00
RVT2-12-3P	12 kademe, 100-440VAC, 3 faz kontrol	2GCA291722A0050	2.767,00



Sıcaklık probu



Modbus adaptörlü RVT2



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	768,00
IP 54 şeffaf kapak	RVT2 için	2GCA292040A0050	155,00
OPC Server yazılımı (Soft licence)	RVT2 için	2GCA286141A0050	6.941,00
Kit RS485 Modbus adaptörü*	RVT2 MODBUS haberleşmesi için	2GCA291880A0050	879,00
PQ LINK yazılımı	ABB güç kalitesi yazılımı RVT2 için	2GCA292820A0050	6.521,00

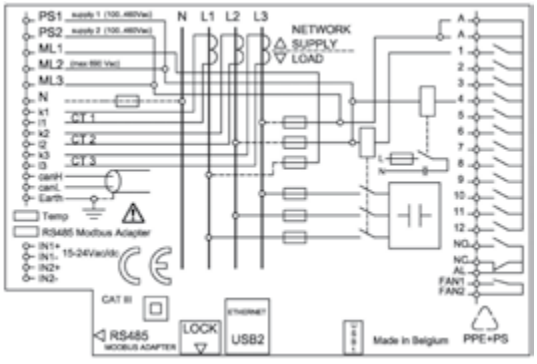
*Eski RVT röle ile uyumlu değildir. Eski RVT ile uyumlu adaptör için satış ofisimize danışınız.

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 harmanik bozulmaları : THD V/I (%)
- Gerilim/Akım harmonikleri : H2'den H49'a kadar (%-spektrum)

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 bağlantıyıda 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.



RVT2
röle arkayüzü

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 (%)	Eski kod	Yeni kod	Fiyatı TL/Adet
400	6,25	134	14	8	0400 008 000625 1400	1019715	1.075,00
400	12,5	134	14	8	0400 008 001250 1400	1019717	1.317,00
400	25	134	14	8	0400 008 002500 1400	1019718	1.436,00
400	50	134	14	8	0400 008 005000 1400	1019719	1.815,00
400	100	134	14	8	0400 008 010000 1400	1019720	3.219,00
400	6,25	189	7	8	0400 008 000625 0700	1019706	750,00
400	12,5	189	7	8	0400 008 001250 0700	350040	918,00
400	25	189	7	8	0400 008 002500 0700	350050	1.003,00
400	50	189	7	8	0400 008 005000 0700	350060	1.221,00
400	100	189	7	8	0400 008 010000 0700	1019704	2.242,00
400	6,25	210	5,67	8	0400 008 000625 0567	1019703	768,00
400	12,5	210	5,67	8	0400 008 001250 0567	350010	942,00
400	25	210	5,67	8	0400 008 002500 0567	350020	1.027,00
400	50	210	5,67	8	0400 008 005000 0567	350030	1.399,00
400	100	210	5,67	8	0400 008 010000 0567	1019701	2.345,00
400	6,25	215	5,4	8	0400 008 000625 0540	1019722	787,00
400	12,5	215	5,4	8	0400 008 001250 0540	1019730	965,00
400	25	215	5,4	8	0400 008 002500 0540	1019731	1.210,00
400	50	215	5,4	8	0400 008 005000 0540	1019732	1.570,00
400	100	215	5,4	8	0400 008 010000 0540	1019733	2.815,00

- 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.

Aktif filtreler



PQFS

PQFS aktif filtreler

Şebekeye bağlantı tipi: 3 faz - 3 telli veya 3 faz - 4 telli

Nominal gerilim (Un): 208V < Un < 240V ve 380V < Un < 415V

Ünite tipi	Nominal akımı (Irms)	Ürün adı	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Master	30 A	PQFS - M 03 - IP30	2GCA291855A0070	18.706,00
Master	45 A	PQFS - M 04 - IP30	2GCA291854A0070	20.143,00
Master	60 A	PQFS - M 06 - IP30	2GCA291851A0070	21.402,00
Master	70 A	PQFS - M 07 - IP30	2GCA291922A0070	22.691,00
Master	80 A	PQFS - M 08 - IP30	2GCA291925A0070	23.832,00
Master	90 A	PQFS - M 09 - IP30	2GCA291927A0070	24.972,00
Master	100 A	PQFS - M 10 - IP30	2GCA291730A0070	26.170,00
Slave	45 A	PQFS - S 04 - IP30	2GCA291858A0070	18.038,00
Slave	60 A	PQFS - S 06 - IP30	2GCA291856A0070	18.548,00
Slave	70 A	PQFS - S 07 - IP30	2GCA291924A0070	20.863,00
Slave	80 A	PQFS - S 08 - IP30	2GCA291926A0070	21.232,00
Slave	90 A	PQFS - S 09 - IP30	2GCA291928A0070	21.603,00
Slave	100 A	PQFS - S 10 - IP30	2GCA291857A0070	21.974,00

PQFS için opsiyonlar

Ürün tanımı	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
PQF-Link yazılımı	2GCA293540A0075	2.337,00
RS485 Modbus adaptörü	2GCA292389A0075	336,00
Kablo bağlantı kutusu	2GCA288317A0075	278,00
PQF Manager kablo uzatma kiti	2GCA292060A0075	243,00
PQFS için alüminyum kablo destek plakası	2GCA111600A0330	122,00

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri
Aktif filtreler



PQFM

PQFM aktif filtreler, IP21

Şebekeye bağlantı tipi : 3 faz - 3 telli

Nominal gerilim (Un) : 208V < Un < 480V, gerilim grubu V1

Ünite tipi	Nominal akımı (Irms)	Ürün adı	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Master	70 A	PQFM - V1 - M 07 - IP21	2GCA292217A0071	32.974,00
Master	100 A	PQFM - V1 - M 10 - IP21	2GCA292202A0071	34.890,00
Master	130 A	PQFM - V1 - M 13 - IP21	2GCA292208A0071	38.320,00
Master	150 A	PQFM - V1 - M 15 - IP21	2GCA291741A0071	41.893,00
Slave	70 A	PQFM - V1 - S 07 - IP21	2GCA292218A0071	28.899,00
Slave	100 A	PQFM - V1 - S 10 - IP21	2GCA292205A0071	30.927,00
Slave	130 A	PQFM - V1 - S 13 - IP21	2GCA292211A0071	33.418,00
Slave	150 A	PQFM - V1 - S 15 - IP21	2GCA292214A0071	36.543,00

(1) 480V < Un < 690V nominal gerilimli, gerilim grubu V2 olan cihazlar için lütfen satış ofislerimize başvurunuz.



PQFI

PQFI aktif filtreler, IP21

Şebekeye bağlantı tipi : 3 faz - 3 telli

Nominal gerilim (Un) : 208V < Un < 480V, gerilim grubu V1

Ünite tipi	Nominal akımı (Irms)	Ürün adı	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Master	300 A	PQFI - V1 - M 30 - IP21	2GCA293142A0070	85.060,00
Master	450 A	PQFI - V1 - M 45 - IP21	2GCA291760A0070	120.564,00
Slave	300A	PQFI - V1 - S 30 - IP21	2GCA293220A0070	70.989,00
Slave	450 A	PQFI - V1 - S 45 - IP21	2GCA292176A0070	101.297,00

Nominal gerilim (Un) : 480V < Un < 690V, gerilim grubu V2

Ünite tipi	Nominal akımı (Irms)	Ürün adı	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Master	180 A	PQFI - V2 - M 18 - IP21	2GCA292178A0070	105.415,00
Master	320 A	PQFI - V2 - M 32 - IP21	2GCA292182A0070	140.495,00
Slave	180 A	PQFI - V2 - S 18 - IP21	2GCA292180A0070	80.819,00
Slave	320 A	PQFI - V2 - S 32 - IP21	2GCA292185A0070	115.941,00

PQFM ve PQFI için opsiyonlar

Ürün tanımı	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
PQF-Link yazılımı	2GCA293540A0075	2.337,00
PQFM/I için IP21 ortak kablo giriş hücresi (1200A)-bara ve baza dahil*	2GCA287737A0075	8.826,00
PQFM/I için IP41 ortak kablo giriş hücresi (1200A)-bara ve baza dahil*	2GCA288684A0075	12.271,00
PQFM-IP21 için IP41 koruma sınıfı (%10 kapasite düşümü göz önüne alınmalıdır.)	OP701	3.774,00
PQFI için IP41 koruma sınıfı (%10 kapasite düşümü göz önüne alınmalıdır.)	OP702	3.774,00
PQFI (800 mm) tek ünite için 100mm baza	2GCA287641A0075	838,00
PQFM (600 mm) tek ünite için 100mm baza	2GCA287551A0075	838,00
RS485 Modbus adaptör	2GCA292389A0075	336,00
Master cihazlar için ana kontaktör konum ışığı (ON-OFF)	2GCA292644A0075	464,00
PQFM için parafudur (Sadece 480V'a kadar)	2GCA287099A0075	7.370,00
PQFI için parafudur (Sadece 480V'a kadar)	2GCA287095A0075	7.370,00
Isıtıcı (Hücre başına)	2GCA287094A0075	2.213,00
PQFM IP41 için üstten kablo girişi	2GCA287754A0075	2.248,00
PQFM IP21 için üstten kablo girişi	2GCA287088A0075	1.375,00
PQF Manager kablo uzatma kiti	2GCA292060A0075	243,00

* Ortak kablo giriş hücresi ile beraber mutlaka sigortalı yük ayırıcı kullanılmalıdır.

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri
Enerji analizörleri



DIRIS A40

Enerji analizörleri

Tanımı	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
DIRIS A40 şebeke analizörü		
AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli veya dengesiz yük için Yardımcı gerilim: 110/400V AC 50/60Hz (120..350VDC) 1A ve 5A akım trafosu girişli		
Pano tipi ana ünite 96x96	2CSM48A500R0201	509,00
Tak çalıştır modüller		
Haberleşme RS485 JBUS/MODBUS	2CSM482500R0092	153,00
Analog çıkış modülü	2CSM482500R0093	237,00
Giriş / Çıkış modülü	2CSM482500R0094	229,00
Profibus DP haberleşme modülü	2CSM482500R0205	488,00
Bellek modülü	2CSM482500R0097	376,00
Ethernet modülü	2CSM482500R0203	421,00
Sıcaklık ölçüm modülü	2CSM482500R0206	328,00



DIRIS A20

DIRIS A20 enerji analizörü		
AG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli veya dengesiz yük için Yardımcı gerilim: 110/400V AC 50/60Hz (120..350VDC) 5A akım trafosu girişli		
Pano tipi ana ünite 96x96	2CSM48A500R0200	332,00
Tak çalıştır modüller		
Haberleşme RS485 JBUS/MODBUS	2CSM482500R0082	134,00



M2M enerji analizörü

M2M enerji analizörü		
AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli veya dengesiz yük için Yardımcı gerilim: 24...240 AC(45-65Hz)/DC 1A ve 5A akım trafosu girişli		
Pano tipi ana ünite 96x96 (2 dijital çıkış, alarm ve darbe için)	2CSG299943R4052	305,00
M2M Modbus (Modbus RTU Haberleşmeli, 2 dijital çıkış, alarm ve darbe için, RS485 Seri port)	2CSG299893R4052	454,00



DIRIS A60

DIRIS A60 enerji analizörü	2CSM482500R0207	1.343,00
AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli veya dengesiz yük için 512 kB dahili bellekli, son on (10) olay kaydı ve bu olaylara ait dalga formu yakalama özelliği (PQS yazılımı ile) Yardımcı gerilim: 110/400V AC 50/60Hz (120..350VDC) 1A ve 5A akım trafosu girişli		
Vertelis enerji izleme yazılım ve donanım seti		
BOX 50		
50 cihaza kadar bağlanılabilen donanım ve yazılım seti	2CSM48A78V51000	8.141,00
BOX 100		
100 cihaza kadar bağlanılabilen donanım ve yazılım seti	2CSM48A781V1000	10.176,00

PQF Aktif filtreler
Özellikleri

Model	PQFI	PQFM	PQFS
Elektriksel karakteristikler			
Bağlantı metodu	3 telli	3 telli	3 telli / 4 telli
Şebeke gerilimi[1]	V1: 208-480V V2: 480-690V	V1: 208-480V V2: 480-690V[2]	208-240V 380-415V
Şebeke frekansı	50 Hz/60 Hz - +/-5%		
Cihaz başına hat akım değeri (A_{rms})	V1: 300 A, 450 A V2: 180 A, 320 A[3]	V1: 70 A, 100 A, 130 A, 150 A V2: 100 A[2]	30 A, 45 A, 60 A, 70 A, 80 A, 90 A, 100 A
Cihaz başına nötr akımı değeri (A_{rms})	-	-	Hat akımının 3 katı[4]
Modüler yapı[5]	Maksimum 8 cihaz birleştirilebilir		Maksimum 4 cihaz birleştirilebilir
Yeterli çalışma[6]	Master/master veya master/slave düzenlenebilir		
Cihaz kayıpları	Cihaz gücünün %3'ü		
İç güç devresinin korunması	Ana devre kesici	Sigortalı ayırıcı (opsiyonel)	-
Filtreleme karakteristikleri			
Harmonik menzili	2.den 50. diziye		
Seçilebilir harmonikler	20 dizi		3 telli: 20 dizi 4 telli: 15 dizi
Filtreleme derecesi	Mutlak akım değerinde harmonik başına programlama		
Harmonik azaltma faktörü Ih (kaynak)/Ih (yük)	Anma yükünde %97'den daha iyi		
Reaksiyon zamanı	< 0,5ms ani tepki		
Tepki zamanı	Tipik olarak 2 şebeke çevrimi (10-90% filtreleme)		
Reaktif güç karakteristikleri			
Hedef cos φ	0,6 endüktiften 0,6 kapasitife kadar programlama		
Yük dengesi karakteristikleri			
Modlar	Fazlar arası: ON/OFF		Fazlar arası: ON/OFF Faz nötr arası: ON/OFF
Programlama ve haberleşme			
Dijital I/O	2 dijital giriş/6 dijital çıkış		
Alarm kontağı	1 normalde açık/1 normalde kapalı alarm kontağı		
Programlama/İzleme	PQF-Manager GUI Modbus RTU (opsiyonel) PQF-Link yazılımı (opsiyonel)		
Sertifikasyon			
	CE, cUL & CTick		CE & CTick

[1] Kabul edilebilir şebeke gerilim toleransı +/- 10%.

[2] Sadece cUL tipinde.

[3] Sistem gerilimi 600 V'tan yüksekse 30°C/86°F'ten yüksek ortam koşulları için, yük koşullarına da bağlı olarak bu ünitenin akım değerinde otomatik olarak düşme gerçekleşebilir.

[4] PQFS 100 A ünitenin nötr akımı 270 Arms'te sınırlıdır.

[5] PQF filtre sistemi, tip ve gerilime göre seçilmiş taban üniteleri kombinasyonunda oluşur. Taban üniteleri master veya slave tipinde olabilir.

- PQFI ve PQFM filtreler değişik akımlarda kombine edilir. PQFM filtreler için en büyük ile en küçük ünite arasında maksimum bir ünite farka izin verilir. Örneğin; PQFM 150 A + PQFM 130 A.
- PQFS filtreler için, bir filtre sisteminin tüm üniteleri aynı akımda olmalıdır.

[6] Tam yedekleme için sadece master üniteler kombine edilir. Sınırlı yedekleme kabul edilebilir ise master ve slave üniteler kombine edilebilir. İstenen yedekleme seviyesi az ya da çok master ünite seçerek sağlanabilir.

[7] Eğer sistemin cos φ'si hedef cos φ'den yüksekse, filtre mevcut cos φ'yi aşağıya çekmeyecektir.

Model	PQFI	PQFM	PQFS
Fiziksel değerler (taban ünite başına)			
Montaj tipi	Dikili tip kabin (PQFI-M) veya IP00 plakaya (PQFM)		Duvara montaj
Ölçüler (G x D x Y)	800 x 600 x 2150 mm	600 x 600 x 2150 mm (kabin)	585 x 310 x 700 mm
		498 x 432 x 1697 mm (plaka)	
Yaklaşık ağırlık (paketlenmemiş)	180 A/300 A units: 525 kg 320 A/450 A units: 620 kg	270 kg (kabin) 150 kg (plaka)	120 kg
Renk	RAL 7035 (açık gri)		
Kurulum değerleri			
Yükseklik	Bina içi temiz ortamda 1000 m yüksekliğe kadar[1]		
Ortam sıcaklığı	-10°C to 40°C[1]		
Nem	Maksimum 95% bağıl nem, yoğunlaşmasız[2]		
Sabitleme	Zemine sabitleme/kaldırma halkaları sağlanır		Duvara montaj
Kablo girişi	Alttan	Üstten veya alttan (siparişte belirtilmelidir)	Alttan
Akım trafosu değerleri	3 akım trafosu gereklidir (class1 veya daha üst) • Filtre yükü: 5VA, 8 üniteye kadar • Sekonder akım: 5 A Akım trafosu kapalı çevrim konfigürasyonunda kurulmalıdır.		
IP koruma	IP21 Opsiyonel: IP41[3]	Plaka tipi: IP00 Kabin tipi: IP21 Opsiyonel: IP41[3]	IP30

[1] Daha yüksek (200 m'ye kadar/6600 ft maks.) ve daha sıcak (50°C/122°F maks.) ortamlarda güç düşümü olur.

[2] İşletme amaçları için maksimum bağıl nem %95'tir. Daha uzun süre tutulacak üniteler için bağıl nem %85'i geçmemelidir.

[3] IP41 modeller için %10 güç düşümü olur.

Bu dokümanda verilen bilgiler ürün özelliklerinin bir özeti şeklindedir. Detaylı teknik bilgi için 'PQFI-PQFM-PQFS detaylı teknik özellikler' dokümanına bakınız.

Ünite kombinasyon örnekleri

PQFI

Filtre hat akımı	PQFI-V1 ünite kombinasyonu
300 A	PQFI-V1-M30
450 A	PQFI-V1-M45
750 A	PQFI-V1-M45 + S30
900 A	PQFI-V1-M45 + S45

PQFM

Filtre hat akımı	PQFM-V1 ünite kombinasyonu
100 A	PQFM-V1-M10
130 A	PQFM-V1-M13
150 A	PQFM-V1-M15
300 A	PQFM-V1-M15 + S15
450 A	PQFM-V1-M15 + S15 + S15

PQFS

Filtre hat akımı	PQFS ünite kombinasyonu
60 A	PQFS-M06
100 A	PQFS-M10
120 A	PQFS-M06 + S06
180 A	PQFS-M09 + S09
200 A	PQFS-M10 + S10

Notlar:

- İstenen yedekleme seviyesi az veya çok master ünite seçilerek sağlanabilir. Tam yedekleme için tüm slave üniteleri master ünitelerle değiştiriniz.
- Uygun taban ünitelerini kombine ederek değişik akımlar oluşturulabilir.
- Daha spesifik opsiyonlar için geniş çözümler sağlanabilir. Bunun için ABB servis sağlayıcınız ile irtibata geçiniz.

Fotovoltaik sistemler için
ABB alçak gerilim ürün çözümleri

Alçak gerilim ürünleri ve otomasyonu konusunda uzman ABB günümüzün alternatif enerji kaynaklarından birisi olan ve trendi giderek artan güneş enerjisi üretimi ile ilgili çalışmalarına da hızla devam ediyor ve bu konuda da liderliğini sürdürüyor.

Bir fotovoltaik sistemde enerji üretimi kadar üretilen enerjinin iletilmesi ve izlenmesi de büyük önem taşımaktadır. Maliyeti oldukça yüksek olan güneş enerjisi santrallerini her türlü riske karşı korumak şüphesiz geri dönüşüm maliyetini etkileyen bir unsurdur.

ABB Alçak Gerilim Ürünleri Bölümü, mevcut ürün yelpazesine fotovoltaik uygulamalarına özel, müşterilerin ihtiyaçlarını tam olarak karşılayan ve sisteminizi ters akım, kısa devre, aşırı gerilim gibi her türlü riske karşı en yüksek korumayı sağlayan ve enerji izleme metodu ile verimliliği artıran ürünlerini de ekleyerek genişletiyor. Bir fotovoltaik sistemde sistemin DC ve AC tarafının farklı gereksinimlerini karşılayan farklı ürünle tam bir eksiksiz ürün yelpazesi sunuyor.

DC sistemler için yüksek performanslı otomatik sigortalar
S800PV-S, S800PV-M ve S280 UC

ABB'nin fotovoltaik sistemler için geliştirdiği otomatik sigortalar, DC sistemde ters akıma karşı, AC sistemde de invertör hatası durumunda AC akım beslemesine karşı koruma oluşturur. S800PV-M serisi DC tarafı izole ederek 125A'e kadar yük altında emniyetli anahtarlama için kullanılır. 2, 3 ve 4 kutuplu versiyonları bulunan S800PV serisi 1200VDC'ye kadar sisteminizi korur.

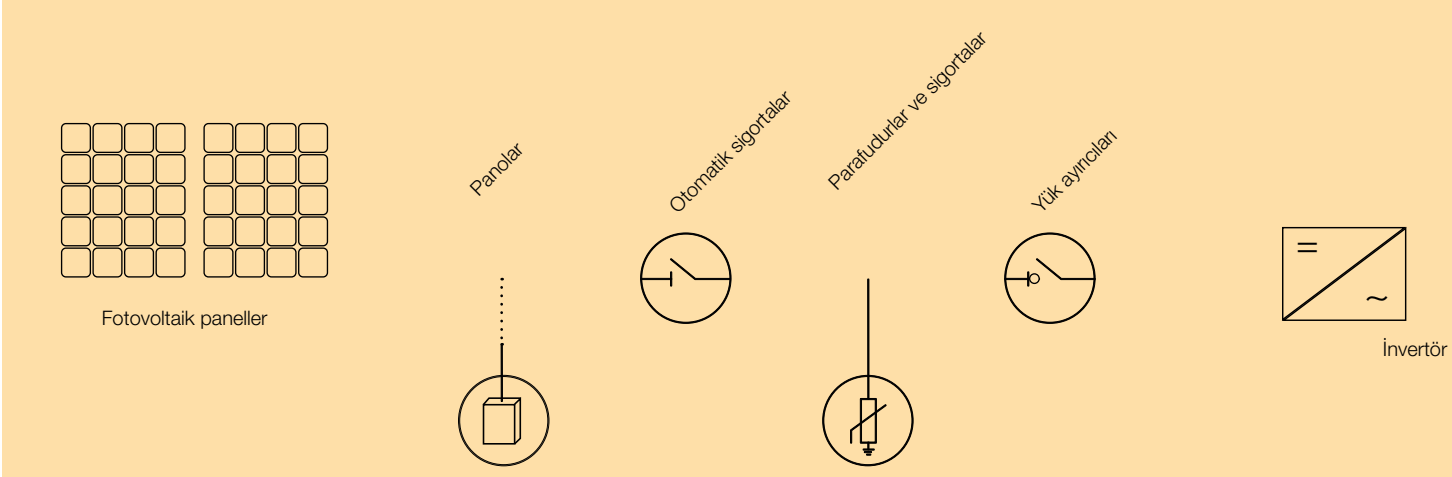


Parafudurlar ve sigorta ayırıcıları
OVR-PV parafudurlar ve E90PV sigorta ayırıcıları

ABB'nin, fotovoltaik sistemlere özel OVR PV serisi güneş hücrelerini ve invertörleri aşırı gerilim ve anahtarlama ve yıldırım gibi darbe akımlarına karşı korur ve ekipmanın zarar görmemesi için gerilimi belli değerlerin altında tutar. OVR PV serisi 100A'e kadar DC PV akımı dayanma gerilimine, uzaktan sinyal kontrolüne sahiptir ve hattı izole etmeye gerek kalmadan çıkarılabilen kartuşları sayesinde kolay bakım sağlar. 25A ve 1000VDC üzerinde E90 PV sigortalarla birlikte kullanılmalıdır.



DC uygulamalar için cihazlar



Yük ayırıcıları
OT ve Tmax PV Serisi



OT serisi yük ayırıcıları 16A'den 600A arası, 1000VDC'e kadar modelleriyle, konutlardaki fotovoltaik uygulamalarda izolasyonun sağlanması için idealdirler. OT serisinin 200A'den 630A'e kadar olan serisi ticari/büyük ölçekli kurulumlarda ya da merkezi invertörlerin içerisinde güvenilir izolasyon ve bakım kolaylığı sağlamaktadır. Güvenilir pozisyon gösterimi, çalışma hızından bağımsız kontak açılımı ve geniş aksesuar seçeneği ile en sizlere fotovoltaik uygulamalarda en ideal çözümü sunmaktadır. Tmax PV serisi 1600A'e kadar olan model seçeneği ile DC-22B çalışma akım değeri sınıfına sahiptir ve maksimum 1100VDC'ye kadar çalışabilir.

Kompakt tip ayırıcılar
Tmax PV serisi



Tmax PV, 6 farklı boyutta, 1100VDC servis gerilimde 1600 ampere ulaşan Tmax'ın fotovoltaik uygulamalar için geliştirdiği seridir. String ve inverter panolarında izolasyon amaçlı kullanılan serinin avantajları 1100VDC'de sunduğu kompakt boyutlar ve uzaktan açma kapamaya imkan vermesidir.

Kaçak akım koruma cihazları
F202PV B, F204PV B ve DDA204B serileri



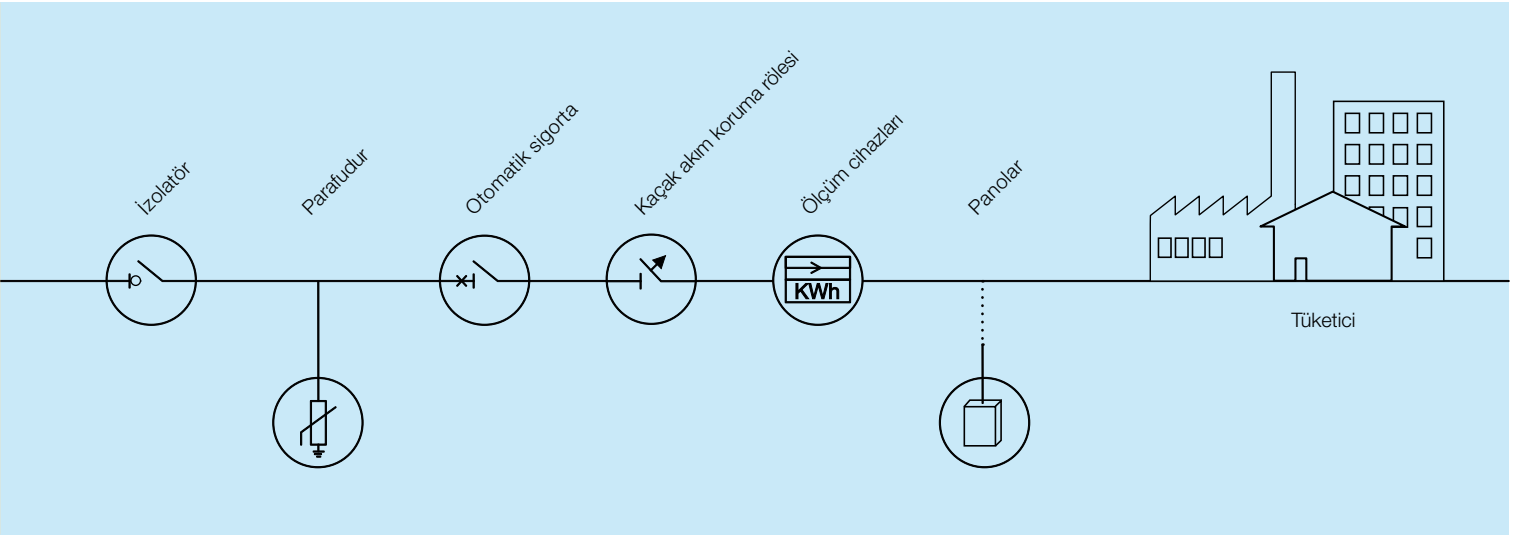
ABB'nin F202 PV B ve F204 B serisi kaçak akım koruma cihazları, mono ve trifaze PV çeviriciler için idealdir. F202 PV B ve F204 PV B'nin 4 25A'den 125A'e kadar olan modelleri bulunmaktadır. 30mA'den 500mA'e kadar farklı hassasiyet seçeneği ve selektif modelleri de mevcuttur. DDA204 B kaçak akım koruma blokları trifaze çeviri tesisatlar için dizayn edilmiştir. 63A'e kadar koruma sağlayan DDA204B'nin 30mA ve 300mA hassasiyete sahip modelleri ve selektif modeli de mevcuttur.

Panolar ve bağlantı kutuları
Europa ve Gemini serileri



Bir fotovoltaik sistemde panolar, DC sistemde birleştirici, AC tarafta da dağıtım amaçlı olarak kullanılır. ABB panolar, yüksek koruma sınıfına sahip olmaları sayesinde dış ortamlar için en ideal çözümdür. ABB ayrıca farklı ebat ve serilerde, vidalı ya da menteşeli kapaklı Europa pano serileri ile müşterinin tam olarak ihtiyaçlarını karşılar.
ABB'nin dış ve iç ortam kullanımı için ideal olan Gemini serisi ticari ve endüstriyel uygulamalar için en ideal çözümdür. IP66 koruma sınıfı ve 1000VAC-1500VDC'lik izolasyon gerilimine sahip, 750°C GWT'ye dayanıklı Gemini serisi %100 geridönüşümlüdür. Uzun süreli mekanik ömre sahip Gemini panolar, iki kat artırılmış izolasyonları sayesinde kötü hava koşullarında bile güvenilir çalışma sunar.

AC uygulamalar için cihazlar



Kontaktörler
Mini kontaktörler


B7 kontaktör

B6/B7 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	20	1NA	B6-30-10	GJL1211001RX10X	33,00
4	8	20	1NK	B6-30-01	GJL1211001RX01X	33,00
5,5	12	20	1NA	B7-30-10	GJL1311001RX10X	38,50
5,5	12	20	1NK	B7-30-01	GJL1311001RX01X	38,50
DC kumanda devresi, vida bağlantılı						
4	8	20	1NA	BC6-30-10	GJL1213001RX10X	39,70
4	8	20	1NK	BC6-30-01	GJL1213001RX01X	39,70
5,5	12	20	1NA	BC7-30-10	GJL1313001RX10X	46,20
5,5	12	20	1NK	BC7-30-01	GJL1313001RX01X	46,20


K6 - 40E

K6/KC 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	GJH1211001RX40X	35,90
3	3NA+1NK	K6 31 Z	GJH1211001RX31X	35,90
3	2NA+2NK	K6 22 Z	GJH1211001RX22X	35,90
DC kumanda devresi, vida bağlantılı				
3	4NA	KC 6 40 E	GJH1213001RX40X	42,60
3	3NA+1NK	KC 6 31 Z	GJH1213001RX31X	42,60
3	2NA+2NK	KC 6 22 Z	GJH1213001RX22X	42,60


Yardımcı kontak blokları B/K serisi

Yardımcı kontak blokları

Kontak düzeni	Kullanılan kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1NA+1NK	K6, KC	Kenarına	CA 6-11 K	GJL1201317R0001	13,30
1NA+1NK	B6-B7/10	Kenarına	CA 6-11 M	GJL1201317R0003	13,30
1NA+1NK	B6-B7/01	Kenarına	CA 6-11 N	GJL1201317R0004	13,30
1NA+1NK	K6, KC	Üzerine	CAF 6-11 K	GJL1201330R0001	13,30
2NA	K6, KC	Üzerine	CAF 6-20 K	GJL1201330R0005	13,30
1NA+1NK	B6-B7/10	Üzerine	CAF 6-11 M	GJL1201330R0003	13,30
2NA	B6-B7/10	Üzerine	CAF 6-20 M	GJL1201330R0007	13,30
1NA+1NK	B6-B7/01	Üzerine	CAF 6-11 N	GJL1201330R0004	13,30
2NA	B6-B7/01	Üzerine	CAF 6-20 N	GJL1201330R0008	13,10

* CA6 ile CAF6 aynı anda takılamaz.

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

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

Kontaktörler
AS serisi kontaktörler


AS09-30-10

AS serisi AC kontaktörler; 3 kutuplu

Anma gücü 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						
4	9	22	1NA	AS09-30-10	1SBL101001MXX10	36,90
4	9	22	1NK	AS09-30-01	1SBL101001MXX01	36,90
5.5	12	24	1NA	AS12-30-10	1SBL111001MXX10	39,40
5.5	12	24	1NK	AS12-30-01	1SBL111001MXX01	39,40
7.5	15.5	24	1NA	AS16-30-10	1SBL121001MXX10	44,80
7.5	15.5	24	1NK	AS16-30-01	1SBL121001MXX01	44,80

NS serisi yardımcı kontaktörler

NS serisi yardımcı kontaktörler

Termik akım Ith (A)	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
AC kumanda devresi				
10	2NA+2NK	NS22E	1SBH101001MXX22	37,70
10	3NA+1NK	NS31E	1SBH101001MXX31	37,70
10	4NA	NS40E	1SBH101001MXX40	37,70
10	4NA+4NK	NS44E	1SBH101001MXX44	48,90
10	5NA+3NK	NS53E	1SBH101001MXX53	48,90
10	6NA+2NK	NS62E	1SBH101001MXX62	48,90
10	7NA+1NK	NS71E	1SBH101001MXX71	48,90
10	8NA	NS80E	1SBH101001MXX80	48,90

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	61,40
0.13-0.17	AS/ASL-B6/B7	T16-0.17	1SAZ711201R1008	61,40
0.17-0.23	AS/ASL-B6/B7	T16-0.23	1SAZ711201R1009	61,40
0.23-0.31	AS/ASL-B6/B7	T16-0.31	1SAZ711201R1013	61,40
0.31-0.41	AS/ASL-B6/B7	T16-0.41	1SAZ711201R1014	61,40
0.41-0.55	AS/ASL-B6/B7	T16-0.55	1SAZ711201R1017	61,40
0.55-0.74	AS/ASL-B6/B7	T16-0.74	1SAZ711201R1021	61,40
0.74-1	AS/ASL-B6/B7	T16-1.0	1SAZ711201R1023	61,40
1-1.3	AS/ASL-B6/B7	T16-1.3	1SAZ711201R1025	61,40
1.3-1.7	AS/ASL-B6/B7	T16-1.7	1SAZ711201R1028	61,40
1.7-2.3	AS/ASL-B6/B7	T16-2.3	1SAZ711201R1031	61,40
2.3-3.1	AS/ASL-B6/B7	T16-3.1	1SAZ711201R1033	61,40
3.1-4.2	AS/ASL-B6/B7	T16-4.2	1SAZ711201R1035	61,40
4.2-5.7	AS/ASL-B6/B7	T16-5.7	1SAZ711201R1038	61,40
5.7-7.6	AS/ASL-B6/B7	T16-7.6	1SAZ711201R1040	61,40
7.6-10	AS/ASL-B6/B7	T16-10	1SAZ711201R1043	61,40
10-13	AS/ASL-B6/B7	T16-13	1SAZ711201R1045	61,40
13-16	AS/ASL-B6/B7	T16-16	1SAZ711201R1047	61,40


DB16

T16 serisi termik röle için bağımsız montaj kiti

Birlikte kullanılacak termik tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
T16	DB16	1SAZ701901R0001	26,00

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	7,30
1NK	AS	Üzerine	CA3-01	1SBN011010T1001	7,30


VM3

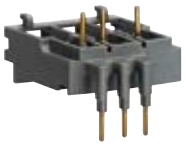
Mekanik kilit ünitesi

Solda kullanılacak kontaktör tipi	Sağda kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
AS	AS	VM3	1SBN031005T1000	8,00


RV5

Varistör

Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
AS	24...50V AC/DC	RV5/50	1SBN050010R1000	36,10
AS	110...250V AC/DC	RV5/250	1SBN050010R1002	36,10


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	12,50


BER16C-3

Enversör yolverici için bağlantı kiti

Kullanılacak kontaktör tipi	Mekanik kilit ünitesi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2xAS	VM3 (opsiyonel)	BER16C-3	1SBN081012R1000	26,10


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	34,10
AS12	AS12	AS09	VM3 (opsiyonel)	BEY16C-3	1SBN081018R2000	34,10


TEF3-ON

YENİ

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	118,00
0.1-100sn	Düşmede gecikmeli	AS(L)09...AS(L)16, NS, NSL	TEF3-OFF	1SBN021014R1000	118,00

ABB, motor kontrol ve güç anahtarlama standartlarını değiştiriyor.

Kontrol, hareket ve gelişimi hissetmektir. Kontrol, sorumluluk ve yenilikçi düşünce gerektirir. Şimdi… Kontrol etme zamanı…



Güç ve otomasyon teknolojilerinin lider kuruluşu ABB, yeni nesil AC/DC besleme gerilimi ile çalışabilen ve 9A'den 2650A'e kadar geniş bir aralığa sahip AF serisi kontaktörlerini müşterilerinin kullanımına sunuyor. 100 yılı aşkın tecrübesi ile ABB, küçük güçlü motor yol verme çözümlerinden yüksek güçte anahtarlama çözümlerine kadar, tüm uygulamalarla uyumlu ideal çözümler oluştururken standartları da farklı bir boyuta taşıyor.

Yeni AF teknolojisini standart olarak alan ABB, yeni seri kontaktörler ile birlikte endüstriyel pazara yüksek performanslı bir ürün yelpazesi sunuyor. Üstün özellikli geniş çalışma gerilimli ve AC/DC çalışan elektronik bobin ile alışılagelmiş standart bobin teknolojisi bir basamak ileri taşınıyor.

Optimum konfigürasyon

AF kontaktörler pazardaki en geniş ürün serisine sahiptir. Yeni nesil ve AF serisi kontaktörler ile tam uyumlu TF serisi termik röle, EF serisi elektronik termik röle ve motor koruma şalterini de içeren geniş motor koruma ürün ailesi müşterilerine sadece en yüksek, kaliteli ürünleri sunmakla kalmaz, aynı zamanda tam bir çözüm sunar.

Global ulaşılabilirlik

Global dağıtım ağıyla tüm dünyada kolaylıkla tedarik edilebilen ABB kontaktör ve motor koruma serisi tüm yerel ve global standartlara uyumludur. Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika gibi değişik gerilim seviyelerine sahip bölgeler için geniş gerilim aralığına sahip AF bobin teknolojisi maksimum esneklik sağlamaktadır.

Kullanışlı tasarım

Kompakt tasarımı ile daha küçük boyutlu pano dizaynına olanak sağlayan AF serisi kontaktörler standart kontaktörlere göre bobin enerji tüketimini % 80'e varan oranda düşürerek enerji verimliliği sağlamaktadır.

Yenilikçi AF teknolojisi, sunduğu tüm yenilikler ve avantajlar, online erişilebilir dökümantasyon, koordinasyon tabloları ve teknik çizimler ile dizayn ve kurulum süreçlerini de kolaylaştırır.

Lojistik yönetimi

Yeni AF teknolojisi kod karmaşasını ortadan kaldıran geniş bobin besleme gerilimi aralıkları ile bobine bağımlı kod sayısını sadece 4'e düşürmektedir. Toplam ürün çeşidi sayısı % 90'a varan oranda azaltılmıştır. Böylece lojistik operasyonları kolaylaşır ve yönetim masrafları azaltılabilir.

Güvenli çalışma

Zaman, gerilim dalgalanmalarından doğan kesintileri önleme zamanıdır. AF kontaktörler stabil olmayan şebekelerde kararlı olarak çalışır, motor kontrolü ve güç anahtarlama uygulamalarında üstün avantajlar sağlar. Gerilim yükselmeleri, düşmeleri ve darbeleri sistemleriniz için tehlike oluşturmaz. AF kontaktörler güvenli bir şekilde çalışır.

Güç ve otomasyon teknolojilerinin lider kuruluşu ABB, çevresel zararları minimum düzeyde tutarak müşterilerinin performansını arttırır. ABB Grup şirketleri yaklaşık 100 ülkede 145000'i aşkın çalışanı ile hizmet vermektedir.

Hareket kontrol gerektirir. Kontrollü olmak için:
www.abb.com/connecttocontrol

3 Kutuplu AF kontaktörler

YENİ






AC/DC kontrol beslemesi				Tip	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
IEC	**AC-3**	Nominal çalışma gücü	220 - 230 - 240 V	kW	2.2	3	4	6.5	9	11	11	15	18.5	22	25
		AF09...AF370 için θ ≤ 60 °C	**380 - 400 V**	**kW**	**4**	**5.5**	**7.5**	**11**	**15**	**18.5**	**18.5**	**22**	**30**	**37**	**45**
		AF400...AF2650 için θ ≤ 55 °C	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Nominal çalışma akımı	**380 - 400 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	25	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** (25…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		**MS450** (28...50 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			**MO496** (32...100 A) 100 kA'e kadar Ics	
				MO450 (40...50 A) 50 kA'e kadar Ics	**MO495** (63…100 A) 50 kA'e kadar Ics
Aksesuarlar	Kontaktör bağlantı kiti	**BEA16-4**	**BEA38-4**		








	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	600	—	—
	75	90	90	110	132	160	160	200	220	250	355	450	—	560	670	—	—
	75	90	90	110	132	160	200	250	250	315	400	520	—	560	700	—	—
	55	75	90	132	160	200	250	315	315	355	500	600	—	750	900	—	—
	—	—	75	110	132	132	132	132	220	280	355	400	—	—	—	—	—
	116	**140**	**146**	**190**	**205**	**265**	**305**	**370**	**400**	**460**	**580**	**750**	—	**860**	**1050**	—	—
	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)			**E500DU** (150...500 A)		**E800DU** (250...800 A)			**E1250DU** (375...1250 A)			

Kısa devre koruma elemanları

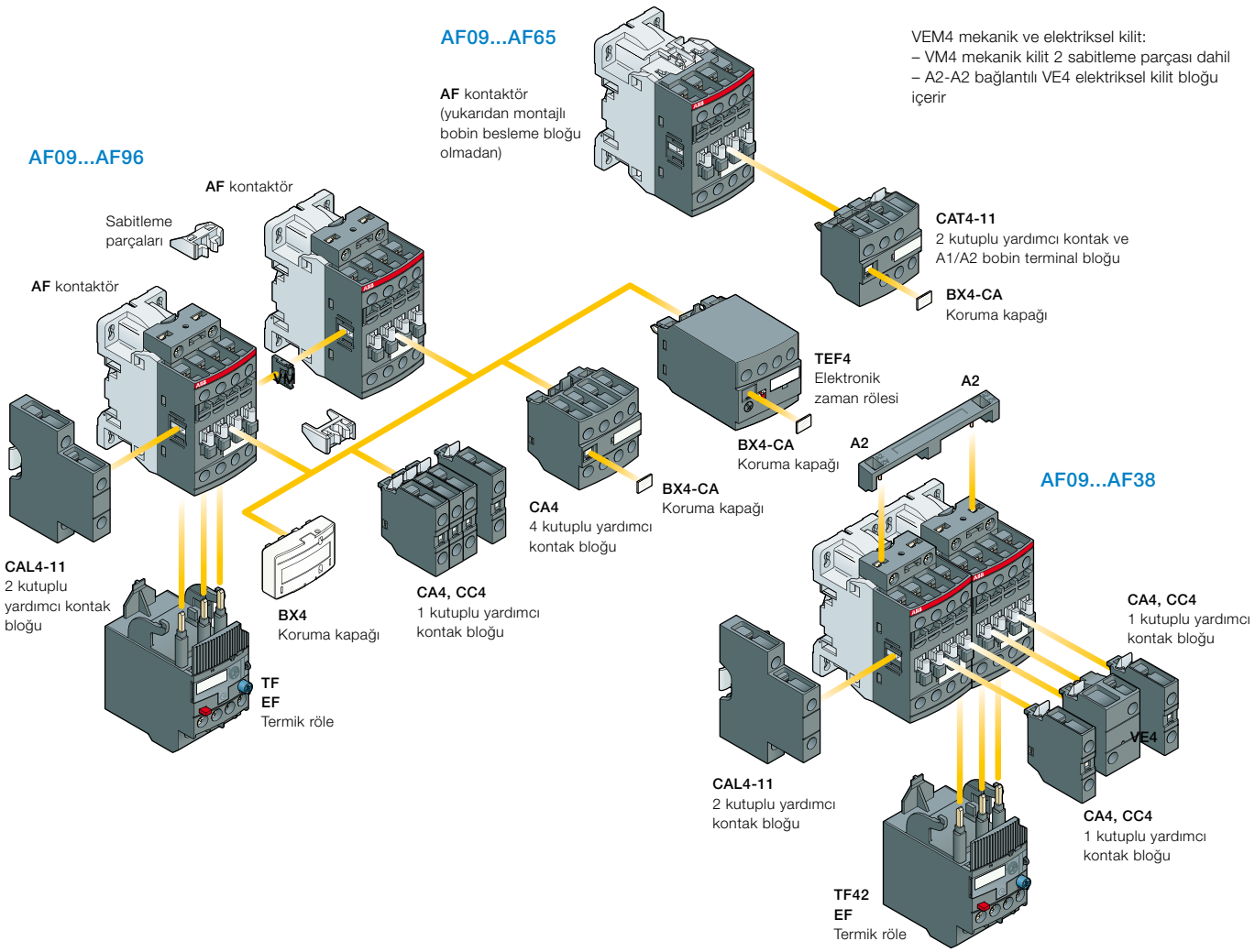
Tmax şalter ve aksesuarları



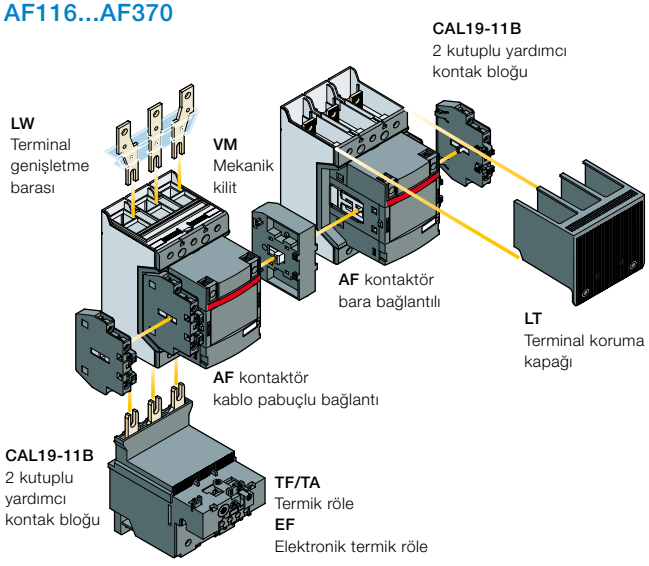



3 kutuplu AF kontaktörler
Temel aksesuarlar

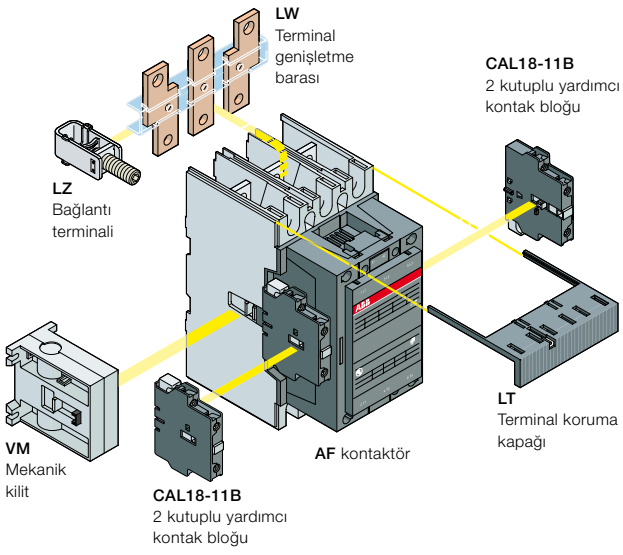
Kontaktör ve temel aksesuarlar (diğer aksesuarlar da mevcuttur)



AF116...AF370



AF400...AF2650



Kontaktörler
Yeni nesil AF serisi kontaktörler - AC/DC kontrol gerilimi



AF09, AF12, AF16

YENİ



AF40, AF52, AF65



AF80, AF96

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

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	47,10
4	9	25	1NK	AF09-30-01	1SBL137001R1301	47,10
5.5	12	28	1NA	AF12-30-10	1SBL157001R1310	49,40
5.5	12	28	1NK	AF12-30-01	1SBL157001R1301	49,40
7.5	18	30	1NA	AF16-30-10	1SBL177001R1310	57,80
7.5	18	30	1NK	AF16-30-01	1SBL177001R1301	57,80
11	26	45	-	AF26-30-00	1SBL237001R1300	73,90
15	32	50	-	AF30-30-00	1SBL277001R1300	121,00
18.5	38	50	-	AF38-30-00	1SBL297001R1300	155,00
18.5	40	70	1NA+1NK	AF40-30-11	1SBL347001R1311	204,00
22	53	100	1NA+1NK	AF52-30-11	1SBL367001R1311	258,00
30	65	105	1NA+1NK	AF65-30-11	1SBL387001R1311	339,00
37	80	125	1NA+1NK	AF80-30-11	1SBL397001R1311	396,00
45	96	130	1NA+1NK	AF96-30-11	1SBL407001R1311	490,00
55	116	160	1NA+1NK	AF116-30-11	1SFL427001R1311	810,00
75	140	200	1NA+1NK	AF140-30-11	1SFL447001R1311	867,00
75	146	225	1NA+1NK	AF146-30-11	1SFL467001R1311	915,00
90	190	275	1NA+1NK	AF190-30-11	1SFL487002R1311	1.168,00
110	205	350	1NA+1NK	AF205-30-11	1SFL527002R1311	1.208,00
140	265	400	1NA+1NK	AF265-30-11	1SFL547002R1311	2.286,00
160	305	500	1NA+1NK	AF305-30-11	1SFL587002R1311	2.394,00
200	370	600	1NA+1NK	AF370-30-11	1SFL607002R1311	2.885,00
200	400	600	1NA+1NK	AF400-30-11	1SFL577001R7011	3.074,00
250	460	700	1NA+1NK	AF460-30-11	1SFL597001R7011	4.997,00
315	580	800	1NA+1NK	AF580-30-11	1SFL617001R7011	6.017,00
400	750	1050	1NA+1NK	AF750-30-11	1SFL637001R7011	7.969,00
-	-	1260	1NA+1NK	AF1250-30-11	1SFL647001R7011	8.479,00
475	860	1350	1NA+1NK	AF1350-30-11	1SFL657001R7011	9.615,00
560	1050	1650	1NA+1NK	AF1650-30-11	1SFL677001R7011	14.350,00
-	-	2050	1NA+1NK	AF2050-30-11	1SFL707001R7011	17.955,00
-	-	2650	1NA+1NK	AF2650-30-11	1SFL667001R7011	34.499,00

* 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 AF serisi kontaktörler - AC/DC kontrol gerilimi



AF26, AF30, AF38

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

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	59,70
4	9	25	1NK	AF09-30-01	1SBL137001R1101	59,70
5.5	12	28	1NA	AF12-30-10	1SBL157001R1110	63,20
5.5	12	28	1NK	AF12-30-01	1SBL157001R1101	63,20
7.5	18	30	1NA	AF16-30-10	1SBL177001R1110	72,70
7.5	18	30	1NK	AF16-30-01	1SBL177001R1101	72,70
11	26	45	-	AF26-30-00	1SBL237001R1100	91,50
15	32	50	-	AF30-30-00	1SBL277001R1100	152,00
18.5	38	50	-	AF38-30-00	1SBL297001R1100	194,00
18.5	40	70	1NA+1NK	AF40-30-11	1SBL347001R1111	251,00
22	53	100	1NA+1NK	AF52-30-11	1SBL367001R1111	315,00
30	65	105	1NA+1NK	AF65-30-11	1SBL387001R1111	420,00
37	80	125	1NA+1NK	AF80-30-11	1SBL397001R1111	494,00
45	96	130	1NA+1NK	AF96-30-11	1SBL407001R1111	641,00
55	116	160	1NA+1NK	AF116-30-11	1SFL427001R1111	1.042,00
75	140	200	1NA+1NK	AF140-30-11	1SFL447001R1111	1.180,00
75	146	225	1NA+1NK	AF146-30-11	1SFL467001R1111	1.282,00
90	190	275	1NA+1NK	AF190-30-11	1SFL487002R1111	1.553,00
110	205	350	1NA+1NK	AF205-30-11	1SFL527002R1111	1.651,00
140	265	400	1NA+1NK	AF265-30-11	1SFL547002R1111	2.611,00
160	305	500	1NA+1NK	AF305-30-11	1SFL587002R1111	2.904,00
200	370	600	1NA+1NK	AF370-30-11	1SFL607002R1111	3.301,00

* 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.

YENİ



AF205

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

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	71,90
4	9	25	1NK	AF09Z-30-01	1SBL136001R2101	71,90
5.5	12	28	1NA	AF12Z-30-10	1SBL156001R2110	76,20
5.5	12	28	1NK	AF12Z-30-01	1SBL156001R2101	76,20
7.5	18	30	1NA	AF16Z-30-10	1SBL176001R2110	86,10
7.5	18	30	1NK	AF16Z-30-01	1SBL176001R2101	86,10
11	26	45	-	AF26Z-30-00	1SBL236001R2100	112,00
15	32	50	-	AF30Z-30-00	1SBL276001R2100	183,00
18.5	38	50	-	AF38Z-30-00	1SBL296001R2100	230,00



AF09Z, AF12Z, AF16Z

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



NF22, NF31, NF40, NFZ22, NF231, NFZ40

NF serisi yardımcı kontaktörler - (100-250V 50/60Hz AC/DC kontrol gerilimi)

Termik akım Ith (A)	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
16	2NA+2NK	NF22E	1SBH137001R1322	47,40
16	3NA+1NK	NF31E	1SBH137001R1331	47,40
16	4NA	NF40E	1SBH137001R1340	47,40
16	4NA+4NK	NF44E	1SBH137001R1344	65,40
16	5NA+3NK	NF53E	1SBH137001R1353	65,40
16	6NA+2NK	NF62E	1SBH137001R1362	65,40
16	7NA+1NK	NF71E	1SBH137001R1371	65,40
16	8NA	NF80E	1SBH137001R1380	65,40



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

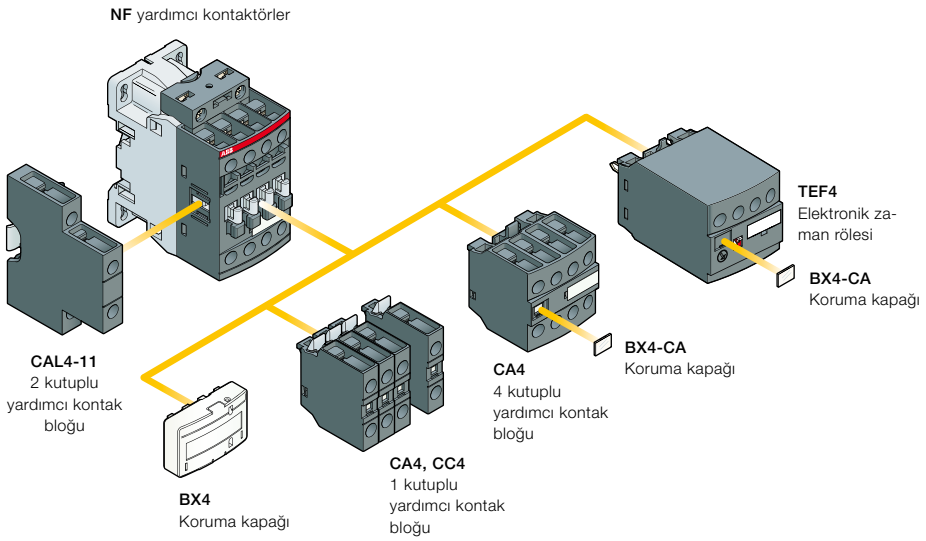
NF serisi yardımcı kontaktörler - (24-60V 50/60Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi)

Termik akım Ith (A)	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
16	2NA+2NK	NF22E	1SBH137001R1122	59,30
16	3NA+1NK	NF31E	1SBH137001R1131	59,30
16	4NA	NF40E	1SBH137001R1140	59,30
16	4NA+4NK	NF44E	1SBH137001R1144	99,80
16	5NA+3NK	NF53E	1SBH137001R1153	99,80
16	6NA+2NK	NF62E	1SBH137001R1162	99,80
16	7NA+1NK	NF71E	1SBH137001R1171	99,80
16	8NA	NF80E	1SBH137001R1180	99,80

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

Termik akım Ith (A)	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
16	2NA+2NK	NFZ22E	1SBH136001R2122	75,50
16	3NA+1NK	NFZ31E	1SBH136001R2131	75,50
16	4NA	NFZ40E	1SBH136001R2140	75,50
16	4NA+4NK	NFZ44E	1SBH136001R2144	129,00
16	5NA+3NK	NFZ53E	1SBH136001R2153	129,00
16	6NA+2NK	NFZ62E	1SBH136001R2162	129,00
16	7NA+1NK	NFZ71E	1SBH136001R2171	129,00
16	8NA	NFZ80E	1SBH136001R2180	129,00

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



Kontaktörler

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



CA4-10



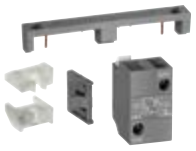
CA4-11



CAT4-11M



VM4



VEM4

Yardımcı kontak blokları

Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
1NA	AF09...AF96 / NF	Üzerine	CA4-10	1SBN010110R1010	8,40
1NK	AF09...AF96 / NF	Üzerine	CA4-01	1SBN010110R1001	8,40
1NA+1NK	AF09...AF96 / NF	Kenarına	CAL4-11	1SBN010120R1011	14,90
2NA+2NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-22M	1SBN010140R1122	26,60
3NA+1NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-31M	1SBN010140R1131	26,60
1NA+3NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-13M	1SBN010140R1113	26,60
4NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-04M	1SBN010140R1104	26,60
2NA+2NK	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CA4-22U	1SBN010140R1322	26,60
3NA+1NK	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CA4-31U	1SBN010140R1331	26,60
4NA	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CA4-40U	1SBN010140R1340	26,60
2NA+2NK	AF26...AF96	Üzerine	CA4-22E	1SBN010140R1022	26,60
3NA+1NK	AF26...AF96	Üzerine	CA4-31E	1SBN010140R1031	26,60
4NA	AF26...AF96	Üzerine	CA4-40E	1SBN010140R1040	26,60
4NK	AF26...AF96	Üzerine	CA4-04E	1SBN010140R1004	26,60
2NA+2NK	NF	Üzerine	CA4-22N	1SBN010140R1222	26,60
3NA+1NK	NF	Üzerine	CA4-31N	1SBN010140R1231	26,60
1NA+3NK	NF	Üzerine	CA4-13N	1SBN010140R1213	26,60
4NA	NF	Üzerine	CA4-40N	1SBN010140R1240	26,60
4NK	NF40E	Üzerine	CA4-04N	1SBN010140R1204	26,60
1NA+1NK	AF116 ... AF370	Kenarına	CAL19-11	1SFN010820R1011	17,50
1NA+1NK	AF116 ... AF370	Kenarına	CAL19-11B	1SFN010820R3311	18,40
1NA+1NK	AF400 ... AF2650	Kenarına	CAL18-11	1SFN010720R1011	17,60
1NA+1NK	AF400 ... AF2650	Kenarına	CAL18-11B	1SFN010720R3311	17,60

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

Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
1NA+1NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CAT4-11M	1SBN010151R1111	25,00
1NA+1NK	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CAT4-11U	1SBN010151R1311	25,00
1NA+1NK	AF26...AF65-30-00	Üzerine	CAT4-11E	1SBN010151R1011	25,00

Mekanik kilit seti

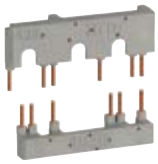
Solda kullanılacak kontaktör tipi	Sağda kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
AF09...AF38	AF09...AF38	VM4	1SBN030105T1000	20,30
AF40 ... AF96	AF40 ... AF96	VM96-4	1SBN033405T1000	28,80
AF116 ... AF370	AF116 ... AF370	VM19	1SFN030300R1000	53,80
AF116 ... AF146	AF190, AF205	VM140/190	1SFN034403R1000	53,80
AF190, AF205	AF265 ... AF370	VM205/265	1SFN035203R1000	53,80
AF400 ... AF1250	AF400 ... AF1250	VM750H	1SFN035700R1000	155,00

Mekanik ve elektriksel kilit seti

Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
AF09...AF16, AF26...AF38	VEM4	1SBN030111R1000	38,60

Kontaktörler

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



BER16-4

Bağlantı kitleri

Tanımı	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
MS116 ve MS132 için bağlantı kiti	AF09...AF16	BEA16-4	1SBN081306T1000	19,40
MS116 ve MS132-0.16...MS132-10 için bağlantı kiti	AF26...AF38	BEA26-4	1SBN082306T1000	22,90
MS132-12 ... MS132-32 için bağlantı kiti	AF26...AF38	BEA38-4	1SBN082306T2000	22,90
Enversör bağlantı kiti	AF09...AF16	BER16-4	1SBN081311R1000	38,60
Enversör bağlantı kiti	AF26...AF38	BER38-4	1SBN082311R1000	53,40
Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF09...AF16	BEY16-4	1SBN081313R2000	50,20
Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF26...AF38	BEY38-4	1SBN082713R2000	83,30
Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF40...AF65	BEY65-4	1SBN083413R2000	108,00
Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF80...AF96	BEY96-4	1SBN083913R2000	135,00



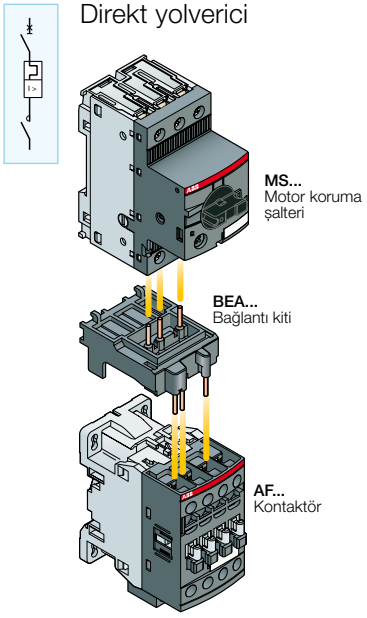
TEF4-ON

Elektronik zaman röleleri (üzerine geçmeli tip)

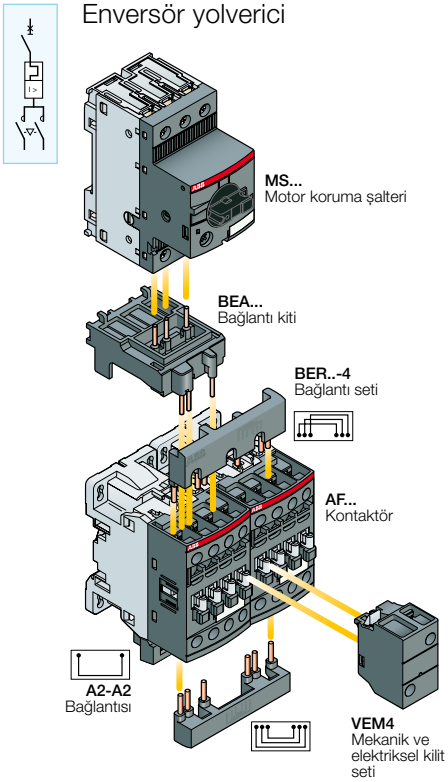
Ayar sahası	Tip	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
0.1-100sn	Çekmede gecikmeli	AF09...AF38, NF	TEF4-ON	1SBN020112R1000	118,00
0.1-100sn	Düşmede gecikmeli	AF09...AF38, NF	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	118,00

Yolverme kombinasyonları

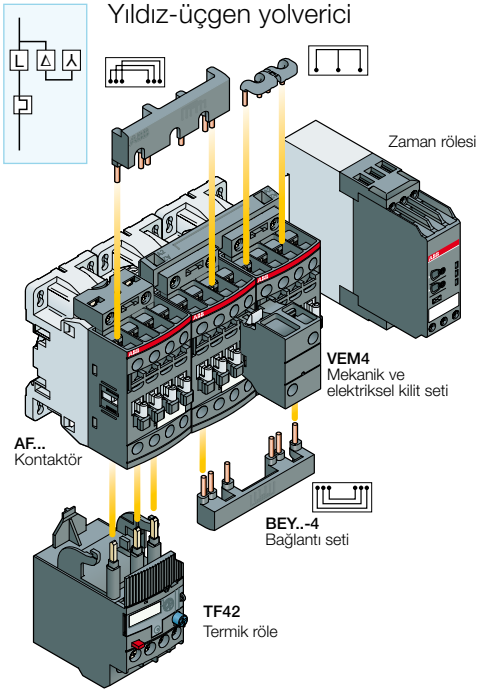
Direkt yolverici



Enversör yolverici



Yıldız-üçgen yolverici



Termik röleler
Yeni nesil TF serisi termik röleler


TF42


TF65


TF140DU


EF19


EF45

TF42 serisi termik röleler

Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0.10-0.13	AF09...AF38	TF42-0.13	1SAZ721201R1005	57,80
0.13-0.17	AF09...AF38	TF42-0.17	1SAZ721201R1008	57,80
0.17-0.23	AF09...AF38	TF42-0.23	1SAZ721201R1009	57,80
0.23-0.31	AF09...AF38	TF42-0.31	1SAZ721201R1013	57,80
0.31-0.41	AF09...AF38	TF42-0.41	1SAZ721201R1014	57,80
0.41-0.55	AF09...AF38	TF42-0.55	1SAZ721201R1017	57,80
0.55-0.74	AF09...AF38	TF42-0.74	1SAZ721201R1021	57,80
0.74-1	AF09...AF38	TF42-1.0	1SAZ721201R1023	57,80
1-1.3	AF09...AF38	TF42-1.3	1SAZ721201R1025	57,80
1.3-1.7	AF09...AF38	TF42-1.7	1SAZ721201R1028	57,80
1.7-2.3	AF09...AF38	TF42-2.3	1SAZ721201R1031	57,80
2.3-3.1	AF09...AF38	TF42-3.1	1SAZ721201R1033	57,80
3.1-4.2	AF09...AF38	TF42-4.2	1SAZ721201R1035	57,80
4.2-5.7	AF09...AF38	TF42-5.7	1SAZ721201R1038	57,80
5.7-7.6	AF09...AF38	TF42-7.6	1SAZ721201R1040	57,80
7.6-10	AF09...AF38	TF42-10	1SAZ721201R1043	57,80
10-13	AF09...AF38	TF42-13	1SAZ721201R1045	57,80
13-16	AF09...AF38	TF42-16	1SAZ721201R1047	59,70
16-20	AF09...AF38	TF42-20	1SAZ721201R1049	59,70
20-24	AF09...AF38	TF42-24	1SAZ721201R1051	59,70
24-29	AF09...AF38	TF42-29	1SAZ721201R1052	75,80
29-35	AF09...AF38	TF42-35	1SAZ721201R1053	75,80
35-38/40	AF09...AF38	TF42-38	1SAZ721201R1055	93,00
22-28	AF40...AF65	TF65-28	1SAZ811201R1001	102,00
25-33	AF40...AF65	TF65-33	1SAZ811201R1002	108,00
30-40	AF40...AF65	TF65-40	1SAZ811201R1003	108,00
36-47	AF40...AF65	TF65-47	1SAZ811201R1004	109,00
44-53	AF40...AF65	TF65-53	1SAZ811201R1005	110,00
50-60	AF40...AF65	TF65-60	1SAZ811201R1006	126,00
57-67	AF40...AF65	TF65-67	1SAZ811201R1007	128,00
40-51	AF80...AF96	TF96-51	1SAZ911201R1001	121,00
48-60	AF80...AF96	TF96-60	1SAZ911201R1002	146,00
57-68	AF80...AF96	TF96-68	1SAZ911201R1003	217,00
65-78	AF80...AF96	TF96-78	1SAZ911201R1004	239,00
75-87	AF80...AF96	TF96-87	1SAZ911201R1005	243,00
84-96	AF80...AF96	TF96-96	1SAZ911201R1006	262,00
66-90	AF116...AF146	TF140DU-90	1SAZ431201R1001	252,00
80-110	AF116...AF146	TF140DU-110	1SAZ431201R1002	284,00
100-135	AF116...AF146	TF140DU-135	1SAZ431201R1003	296,00
110-142	AF116...AF146	TF140DU-142	1SAZ431201R1004	361,00

EF ve E serisi elektronik termik röleler

Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0.1-0.32	AF09...AF26	EF19-0.32	1SAX121001R1101	184,00
0.3-1	AF09...AF26	EF19-1.0	1SAX121001R1102	184,00
0.8-2.7	AF09...AF26	EF19-2.7	1SAX121001R1103	184,00
1.9-6.3	AF09...AF26	EF19-6.3	1SAX121001R1104	199,00
5.7-18.9	AF09...AF26	EF19-18.9	1SAX121001R1105	199,00
9.0-30	AF26...AF38	EF45-30	1SAX221001R1101	261,00
15.0-45	AF26...AF38	EF45-45	1SAX221001R1102	298,00
25-70	AF40…AF65	EF65-70	1SAX331001R1101	382,00
36-100	AF80…AF96	EF96-100	1SAX341001R1101	465,00
54-150	AF116…AF146	EF146-150	1SAX351001R1101	562,00
63-210	AF190…AF205	EF205-210	1SAX531001R1101	721,00
115-380	AF265…AF370	EF370-380	1SAX611001R1101	866,00
150-500	AF400…AF460	E500DU-500	1SAX711001R1101	1.337,00
250-800	AF580…AF1250	E800DU-800	1SAX811001R1101	1.654,00
375-1250	AF1350…AF2650	E1250DU-1250	1SFA739001R1000	4.436,00

* TF termik röleler, EF, E500, E800, E1250 elektronik termik röleler sadece AF serisi kontaktörler ile birlikte kullanılır.

Termik röleler
Termik ve elektronik röleler için aksesuarlar


DB42

Termik ve elektronik termik röleler için bağımsız montaj kiti

Birlikte kullanılacak termik tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
TF42	DB42	1SAZ701902R0001	35,00
EF19	DB19EF	1SAX101910R1001	113,00

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	422,00
E 800 DU	AF580-AF750	DT 800 / AF750	1SAX801902R1011	486,00

Kontaktörler
A serisi AC kontaktörler



A9, A12, A16



A26, A30, A40



A210, A260, A300

A serisi AC kontaktörler, 3 kutuplu

Anma gücü 380-400V (kW)	AC3 Anma akımı θ≤55°C, 400V (A)	AC1 Anma akımı θ≤40°C (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
AC kumanda devresi						
4	9	25	1NA	A9-30-10	1SBL141001RXX10	74,20
4	9	25	1NK	A9-30-01	1SBL141001RXX01	74,20
5.5	12	27	1NA	A12-30-10	1SBL161001RXX10	78,20
5.5	12	27	1NK	A12-30-01	1SBL161001RXX01	78,20
7.5	17	30	1NA	A16-30-10	1SBL181001RXX10	89,00
7.5	17	30	1NK	A16-30-01	1SBL181001RXX01	89,00
11	26	45	1NA	A26-30-10	1SBL241001RXX10	116,00
11	26	45	1NK	A26-30-01	1SBL241001RXX01	116,00
15	32	55	1NA	A30-30-10	1SBL281001RXX10	188,00
15	32	55	1NK	A30-30-01	1SBL281001RXX01	188,00
18.5	37	60	1NA	A40-30-10	1SBL321001RXX10	240,00
18.5	37	60	1NK	A40-30-01	1SBL321001RXX01	240,00
22	50	100	1NA+1NK	A50-30-11	1SBL351001RXX11	281,00
30	65	115	1NA+1NK	A63-30-11	1SBL371001RXX11	369,00
37	75	125	1NA+1NK	A75-30-11	1SBL411001RXX11	434,00
45	96	145	1NA+1NK	A95-30-11	1SFL431001RXX11	533,00
55	110	160	1NA+1NK	A110-30-11	1SFL451001RXX11	879,00
75	145	250	1NA+1NK	A145-30-11	1SFL471001RXX11	981,00
90	185	275	1NA+1NK	A185-30-11	1SFL491001RXX11	1.271,00
110	210	350	1NA+1NK	A210-30-11	1SFL511001RXX11	1.313,00
140	260	400	1NA+1NK	A260-30-11	1SFL531001RXX11	2.481,00
160	305	500	1NA+1NK	A300-30-11	1SFL551001RXX11	2.594,00

A9... A300/N 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



Kontaktörler
A serisi, 3 kutuplu kontaktörler için aksesuarlar


Yardımcı kontak blokları

Yardımcı kontak blokları A serisi

Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1NA	A9...A110	Üzerine	CA5-10	1SBN010010R1010	8,60
1NK	A9...A110	Üzerine	CA5-01	1SBN010010R1001	8,60
1NA+1NK	A9...A75	Kenarına	CAL5-11	1SBN010020R1011	15,90
1NA+1NK	A9...A75	Kenarına	CAL5-11B	1SBN010420R3311	15,90
1NA+1NK	A95...A300	Kenarına	CAL18-11	1SFN010720R1011	17,60
1NA+1NK	A95...A300 (2 blok)	Kenarına (2 blok)	CAL18-11B	1SFN010720R3311	17,60
3NA+1NK	A9...A40	Üzerine	CA5-31M	1SBN010040R1131	26,10
2NA+2NK	A9...A40	Üzerine	CA5-22M	1SBN010040R1122	26,10
4NK	A9...A40	Üzerine	CA5-04M	1SBN010040R1104	26,10
4NA	A30...A110	Üzerine	CA5-40E	1SBN010040R1040	26,10
3NA+1NK	A30...A110	Üzerine	CA5-31E	1SBN010040R1031	26,10
2NA+2NK	A30...A110	Üzerine	CA5-22E	1SBN010040R1022	26,10
4NK	A30...A110	Üzerine	CA5-04E	1SBN010040R1004	26,10


VE5-1

Mekanik kilit blokları (yatay bağlı kontaktörler için)

Tip	Solda kullanılacak kontaktör tipi	Sağda kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Blok	A9...A40	A9...A40	VE 5-1	1SBN030110R1000	36,90
Blok	A50...A110	A50...A110	VE 5-2	1SBN030210R1000	45,10
Blok	A145...A300	A145...A300	VM 300H	1SFN034700R1000	55,60
Blok	A210...A300	AF400...AF460	VM 300H/460H	1SFN035100R1000	117,00


TP40 DA

Pnömatik zaman röleleri

Ayar sahası	Tip	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0.1-40sn	Çekmede gecikmeli pnömatik	A40...A75	TP 40 DA	1SBN020300R1000	105,00
10-180sn	Çekmede gecikmeli pnömatik	A40...A75	TP 180 DA	1SBN020300R1001	105,00
0.1-40sn	Düşmede gecikmeli pnömatik	A40...A75	TP 40 IA	1SBN020301R1000	105,00
10-180sn	Düşmede gecikmeli pnömatik	A40...A75	TP 180 IA	1SBN020301R1001	105,00


TE5S

Elektronik zaman röleleri (yıldız üçgen uygulamaları için)

Ayar sahası	Besleme gerilimi (V)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0.8-8/6-60sn	24 AC/DC	A40...A300	TE5S-24	1SBN020010R1001	116,00
0.8-8/6-60sn	110-120 AC	A40...A300	TE5S-120	1SBN020010R1002	116,00
0.8-8/6-60sn	220-240 AC	A40...A300	TE5S-240	1SBN020010R1003	116,00


TEF5-ON

YENİ

Elektronik zaman röleleri (üzerine geçmeli tip)

Ayar sahası	Tip	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0.1-100sn	Çekmede gecikmeli	A40	TEF5-ON	1SBN020312R1000	130,00
0.1-100sn	Düşmede gecikmeli	A40	TEF5-OFF	1SBN020314R1000	130,00

Kontaktörler
4 kutuplu kontaktörler



AF09, AF16



EK110

A-AF-EK serisi kontaktörler, 4 kutuplu

AC1 anma akımı θ≤40°C (A)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
AC kumanda devresi (110-250V AC/DC)			
25	AF09-40-00	1SBL137201R1300	62,80
30	AF16-40-00	1SBL177201R1300	79,10
45	AF26-40-00	1SBL237201R1300	116,00
55	AF38-40-00	1SBL297201R1300	260,00
70	A45-40-00	1SBL331201R8000	391,00
100	A50-40-00	1SBL351201R8000	424,00
125	A75-40-00	1SBL411201R8000	523,00
200	EK110-40-11	SK824440-AL	861,00
DC kumanda devresi (24-60V AV ve 20-60V DC)			
25	AF09-40-00	1SBL137201R1100	71,20
30	AF16-40-00	1SBL177201R1100	89,80
45	AF26-40-00	1SBL237201R1100	131,00
55	AF38-40-00	1SBL297201R1100	293,00
70	AE45-40-00	1SBL339201R8100	442,00
100	AE50-40-00	1SBL359201R8100	483,00
125	AE75-40-00	1SBL419201R8100	598,00
200	EK110-40-21	SK824440-DB	1.174,00

UA serisi kompanzasyon kontaktörleri



UA5D..RA, UA63..RA, UA75..RA

UA-RA tipi kontaktörler

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	138,00
22 kVAr	1 NA	UA 26-30-10 RA	1SBL241024RXX10	182,00
30 kVAr	1 NA	UA 30-30-10 RA	1SBL281024RXX10	275,00
40 kVAr	–	UA 50-30-00 RA	1SBL351024RXX00	399,00
50 kVAr	–	UA 63-30-00 RA	1SBL371024RXX00	458,00
60 kVAr	–	UA 75-30-00 RA	1SBL411024RXX00	522,00
70 kVAr	–	UA 95-30-00 RA	1SFL431024RXX00	702,00
80 kVAr	–	UA 110-30-00 RA	1SFL451024RXX00	981,00

* 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

Kontaktörler

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



CA4-10



CA4-22E



CA5-11

Yardımcı kontak blokları

Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1NA	AF09...AF38-40-00	Üzerine	CA4-10	1SBN010110R1010	8,40
1NK	AF09...AF38-40-00	Üzerine	CA4-01	1SBN010110R1001	8,40
1NA+1NK	AF09...AF38-40-00	Kenarına	CAL4-11	1SBN010120R1011	14,90
2NA+2NK	AF09...AF38-40-00	Üzerine	CA4-22E	1SBN010140R1022	26,60
3NA+1NK	AF09...AF38-40-00	Üzerine	CA4-31E	1SBN010140R1031	26,60
4NA	AF09...AF38-40-00	Üzerine	CA4-40E	1SBN010140R1040	26,60
4NK	AF09...AF16-40-00	Üzerine	CA4-04E	1SBN010140R1004	26,60
1NA	A45/50/75,AE45/50/75,UA16...UA110	Üzerine	CA5-10	1SBN010010R1010	8,60
1NK	A45/50/75,AE45/50/75,UA16...UA110	Üzerine	CA5-01	1SBN010010R1001	8,60
1NA+1NK	A45/50/75,AE45/50/75,UA16 ... UA75	Kenarına	CAL5-11	1SBN010020R1011	15,90
4NA	A45/50/75,AE45/50/75,UA50 ... UA110	Üzerine	CA5-40E	1SBN010040R1040	26,10
3NA+1NK	A45/50/75,AE45/50/75,UA50 ... UA110	Üzerine	CA5-31E	1SBN010040R1031	26,10
2NA+2NK	A45/50/75,AE45/50/75,UA50 ... UA110	Üzerine	CA5-22E	1SBN010040R1022	26,10
4NK	A45/50/75,AE45/50/75,UA50 ... UA110	Üzerine	CA5-04E	1SBN010040R1004	26,10
1NA+1NK	EK	Kenarına	CAL16-11B	SK829002-B	56,30
1NA+1NK	EK	Kenarına	CAL16-11C	SK829002-C	56,30
1NA+1NK	EK	Kenarına	CAL16-11D	SK829002-D	56,30

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

Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1NA+1NK	AF09...AF38-40-00	Üzerine	CAT4-11E	1SBN010151R1011	25,00



VM4

Mekanik kilit seti

Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
AF09..AF38-40-00	VM4	1SBN030105T1000	20,30



VEM4

Mekanik ve elektriksel kilit seti

Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
AF09..AF38-40-00	VEM4	1SBN030111R1000	38,60



TEF5-ON

YENİ

Elektronik zaman röleleri (üzerine geçmeli tip)

Ayar sahası	Tip	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0.1-100sn	Çekmede gecikmeli	AF09...AF38-40-00	TEF4-ON	1SBN020112R1000	118,00
0.1-100sn	Düşmede gecikmeli	AF09...AF38-40-00	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	118,00
0.1-100sn	Çekmede gecikmeli	A45/50/75, AE45/50/75	TEF5-ON	1SBN020312R1000	130,00
0.1-100sn	Düşmede gecikmeli	A45/50/75, AE45/50/75	TEF5-OFF	1SBN020314R1000	130,00

Termik röleler
TA serisi termik röleler

TA25-110 DU 0.1-110A

Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
3 kutuplu, sıcaklık kompanzasyonlu manuel/otomatik reset, 1NA+1NK				
TA25-DU 0.1-32A				
0.1-0.16	A9...A40	TA25 DU 0.16	1SAZ211201R1005	73,90
0.16-0.25	A9...A40	TA25 DU 0.25	1SAZ211201R1009	73,90
0.25-0.4	A9...A40	TA25 DU 0.4	1SAZ211201R1013	73,90
0.4-0.63	A9...A40	TA25 DU 0.63	1SAZ211201R1017	73,90
0.63-1	A9...A40	TA25 DU 1	1SAZ211201R1021	73,90
1-1.4	A9...A40	TA25 DU 1.4	1SAZ211201R1023	73,90
1.3-1.8	A9...A40	TA25 DU 1.8	1SAZ211201R1025	73,90
1.7-2.4	A9...A40	TA25 DU 2.4	1SAZ211201R1028	73,90
2.2-3.1	A9...A40	TA25 DU 3.1	1SAZ211201R1031	73,90
2.8-4	A9...A40	TA25 DU 4	1SAZ211201R1033	73,90
3.5-5	A9...A40	TA25 DU 5	1SAZ211201R1035	73,90
4.5-6.5	A9...A40	TA25 DU 6.5	1SAZ211201R1038	73,90
6-8.5	A9...A40	TA25 DU 8.5	1SAZ211201R1040	73,90
7.5-11	A9...A40	TA25 DU 11	1SAZ211201R1043	73,90
10-14	A9...A40	TA25 DU 14	1SAZ211201R1045	73,90
13-19	A9...A40	TA25 DU 19	1SAZ211201R1047	74,40
18-25	A9...A40	TA25 DU 25	1SAZ211201R1051	74,40
24-32	A9...A40	TA25 DU 32	1SAZ211201R1053	96,30


TA25 DU


TA42 DU

TA42-110 DU 18-110A				
18-25	A30...A40	TA42 DU 25	1SAZ311201R1001	109,00
22-32	A30...A40	TA42 DU 32	1SAZ311201R1002	109,00
29-42	A30...A40	TA42 DU 42	1SAZ311201R1003	109,00
18-25	A50...A75	TA75 DU 25	1SAZ321201R1001	113,00
22-32	A50...A75	TA75 DU 32	1SAZ321201R1002	113,00
29-42	A50...A75	TA75 DU 42	1SAZ321201R1003	113,00
36-52	A50...A75	TA75 DU 52	1SAZ321201R1004	115,00
45-63	A50...A75	TA75 DU 63	1SAZ321201R1005	119,00
60-80	A50...A75	TA75 DU 80	1SAZ321201R1006	256,00
29-42	A95...A110	TA80 DU 42	1SAZ331201R1003	113,00
36-52	A95...A110	TA80 DU 52	1SAZ331201R1004	115,00
45-63	A95...A110	TA80 DU 63	1SAZ331201R1005	119,00
60-80	A95...A110	TA80 DU 80	1SAZ331201R1006	256,00
65-90	A95...A110	TA110 DU 90	1SAZ411201R1001	256,00
80-110	A95...A110	TA110 DU 110	1SAZ411201R1002	281,00


TA42 DU

TA200-450 DU 65-310A

Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
3 kutuplu, sıcaklık kompanzasyonlu manuel/otomatik reset, 1NA+1NK				
TA200-450 DU 65-310A				
65-90	A145...A185	TA200 DU 90	1SAZ421201R1001	255,00
80-110	A145...A185	TA200 DU 110	1SAZ421201R1002	280,00
100-135	A145...A185	TA200 DU 135	1SAZ421201R1003	312,00
110-150	A145...A185	TA200 DU 150	1SAZ421201R1004	357,00
130-175	A145...A185	TA200 DU 175	1SAZ421201R1005	363,00
150-200	A145...A185	TA200 DU 200	1SAZ421201R1006	372,00
130-185	A210...A300	TA450 DU 185	1SAZ511201R1001	617,00
165-235	A210...A300	TA450 DU 235	1SAZ511201R1002	617,00
220-310	A210...A300	TA450 DU 310	1SAZ511201R1003	617,00


TA200 DU

* TA serisi termik röleler sadece A serisi kontaktörler ile birlikte kullanılır.

Termik röleler
TA serisi termik röleler için aksesuarlar

Termik röleler için bağlantı kiti

Birlikte kullanılacak termik tipi	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
TA 450 DU	A145-A185	DT 450 / A185	1SAZ501901R1001	147,00
TA 450 DU	A210-A300	DT 450 / A300	1SAZ501902R1001	183,00



DB25



DB80

Termik röleler için bağımsız montaj kiti

Birlikte kullanılacak termik tipi	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
TA 25 DU ≤ 25	5	DB 25 / 25A	1SAZ201108R0001	26,30
TA 25 DU 32	5	DB 25 / 32A	1SAZ201108R0002	26,30
TA 42 DU ..... TA 80 DU		DB 80	1SAZ301110R0001	53,90
TA 110 DU ..... TA 200 DU		DB 200	1SAZ401110R0001	53,90

Motor koruma şalterleri

ABB'nin motor koruma alanındaki bilgi birikimi ve uzmanlığının bir yansıması olan üstün özellikli motor koruma şalterleri, müşterilerimize fonksiyonel çözümler sunar.

– Standart verimli ve yüksek performanslı ürünler
– Uluslararası onay ve sertifikalar
– Özel teknik uygulamalar için özgün çözümler



Koruma fonksiyonları

- Aşırı akım
- Kısa devre
- Faz kaybı

Temel karakteristikler

- Manuel kontrol
- Ayırma fonksiyonu
- OFF pozisyonunda kilitlenebilir mandal
- Açma ve düşük gerilim bobinleri ile uzaktan kontrol
- Trip durum göstergesi
- Sıcaklık kompanzasyonu
- Ayarlanabilir akım aralığı

Teknik detaylar

- 100 A'e kadar 50kA standart motor koruma şalterleri
- 100 A'e kadar 100kA yüksek performans motor koruma şalterleri
- Sadece manyetik korumalı modeller (MO132)
- DIN rayı montaja uygunluk
- Geniş aksesuar seçeneği

Özgün çözümler

- 1 ve 0 konumu ortasında trip konumu (MS132, MO132, MS450, MS495)
- Kısa devre açmalarının ürün üzerinde ayrı bir gösterge ile gösterimi (MS132, MO132)
- OFF pozisyonunda direkt olarak asma kilit takılabilen mandal yapısı (MS132, MO132, MS450, MS495)
- ABB kontaktörleri ile optimum uyum



Motor koruma şalterleri
MS serisi motor koruma şalterleri


MS116

MS116 serisi (0.1-32 A)

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	76,30
0.16-0.25	0.06	50	MS116-0.25	1SAM250000R1002	76,30
0.25-0.4	0.09	50	MS116-0.4	1SAM250000R1003	76,30
0.4-0.63	0.12	50	MS116-0.63	1SAM250000R1004	76,30
0.63-1	0.25	50	MS116-1	1SAM250000R1005	76,30
1-1.6	0.55	50	MS116-1.6	1SAM250000R1006	76,30
1.6-2.5	0.75	50	MS116-2.5	1SAM250000R1007	76,30
2.5-4	1.5	50	MS116-4	1SAM250000R1008	76,30
4-6.3	2.2	50	MS116-6.3	1SAM250000R1009	76,30
6.3-10	4	50	MS116-10	1SAM250000R1010	82,60
8-12	5.5	25	MS116-12	1SAM250000R1012	82,80
10-16	7.5	16	MS116-16	1SAM250000R1011	92,20
16-20	9	15	MS116-20	1SAM250000R1013	104,00
20-25	12.5	15	MS116-25	1SAM250000R1014	112,00
25-32	15.5	10	MS116-32	1SAM250000R1015	187,00


MS132

MS132 serisi (0.1-32 A)

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	87,30
0.16-0.25	0.06	100	MS132-0.25	1SAM350000R1002	87,30
0.25-0.4	0.09	100	MS132-0.4	1SAM350000R1003	87,30
0.4-0.63	0.12	100	MS132-0.63	1SAM350000R1004	87,30
0.63-1	0.25	100	MS132-1.0	1SAM350000R1005	87,30
1-1.6	0.55	100	MS132-1.6	1SAM350000R1006	87,30
1.6-2.5	0.75	100	MS132-2.5	1SAM350000R1007	87,30
2.5-4	1.5	100	MS132-4.0	1SAM350000R1008	87,30
4-6.3	2.2	100	MS132-6.3	1SAM350000R1009	87,30
6.3-10	4	100	MS132-10	1SAM350000R1010	95,70
8-12	5.5	50	MS132-12	1SAM350000R1012	106,00
10-16	7.5	50	MS132-16	1SAM350000R1011	106,00
16-20	9	50	MS132-20	1SAM350000R1013	115,00
20-25	12.5	50	MS132-25	1SAM350000R1014	126,00
25-32	15.5	25	MS132-32	1SAM350000R1015	209,00


MS450/495

MS450 serisi (11-50 A) / MS495 serisi (28-100 A)

Termik koruma AC3 (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
28-40	18.5	50	MS450-40	1SAM450000R1005	354,00
36-45	22	50	MS450-45	1SAM450000R1006	367,00
40-50	25	50	MS450-50	1SAM450000R1007	367,00
36-50	25	50	MS495-50	1SAM550000R1006	367,00
45-63	30	50	MS495-63	1SAM550000R1007	384,00
57-75	30-37	50	MS495-75	1SAM550000R1008	393,00
70-90	45	50	MS495-90	1SAM550000R1009	400,00
80-100	55	50	MS495-100	1SAM550000R1010	428,00

Motor koruma şalterleri
MO serisi manyetik karakteristikli motor koruma şalterleri


MO132

MO132 serisi

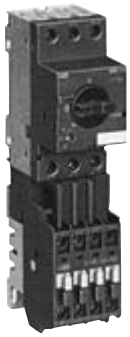
Anma Akımı (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0.16	0.03	100	MO132-0.16	1SAM360000R1001	82,80
0.25	0.06	100	MO132-0.25	1SAM360000R1002	82,80
0.40	0.09	100	MO132-0.4	1SAM360000R1003	82,80
0.63	0.12	100	MO132-0.63	1SAM360000R1004	82,80
1.0	0.25	100	MO132-1.0	1SAM360000R1005	82,80
1.6	0.55	100	MO132-1.6	1SAM360000R1006	82,80
2.5	0.75	100	MO132-2.5	1SAM360000R1007	82,80
4.0	1.5	50	MO132-4.0	1SAM360000R1008	82,80
6.3	2.2	50	MO132-6.3	1SAM360000R1009	82,80
10	4.0	50	MO132-10	1SAM360000R1010	93,90
12	5.5	50	MO132-12	1SAM360000R1012	109,00
16	7.5	50	MO132-16	1SAM360000R1011	109,00
20	9.0	50	MO132-20	1SAM360000R1013	116,00
25	12.5	50	MO132-25	1SAM360000R1014	121,00
32	15.5	25	MO132-32	1SAM360000R1015	194,00

Motor koruma şalteri aksesuarları


HKF1-11

MS116, MS132 ve MO132 serisi

Tanımı	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Yardımcı kontak bloğu-üste takılır	1NA+1NK	HKF1-11	1SAM201901R1001	11,30
Yardımcı kontak bloğu, maksimum 2 blok				
Sağ tarafa takılır	1NA+1NK	HK1-11	1SAM201902R1001	12,30
Sağ tarafa takılır	2NA	HK1-20	1SAM201902R1002	12,30
Sağ tarafa takılır	2NK	HK1-02	1SAM201902R1003	12,30
Hata sinyal kontağı, maksimum 1 blok				
Sağ tarafa takılır	1NA+1NK	SK1-11	1SAM201903R1001	23,00
Sağ tarafa takılır	2NA	SK1-20	1SAM201903R1002	23,00
Düşük gerilim bobini 230 VAC		UA1-230	1SAM201904R1005	37,90
Kontaktör bağlantı kiti				
B serisi mini kontaktör için		BEA7/132	1SBN080906R1002	11,20


MS116
BEA16/116
A16

MS450 serisi - MS495 serisi

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Yardımcı kontak blokları, üstüne takılır			
1 NA+1 NK	HK4-11	1SAM401901R1001	22,00
A/K	HK4-W	1SAM401901R1002	22,00
Hata sinyal kontağı, maksimum 1blok, sol tarafa takılır	SK4-11	1SAM401904R1001	41,20
Yardımcı kontak blokları, kenarına takılır, maksimum 1 adet			
1 NA+1 NK	HKS4-11	1SAM401902R1001	17,80
2 NA	HKS4-20	1SAM401902R1002	17,80
2 NK	HKS4-02	1SAM401902R1003	17,80
Düşük gerilim bobini, sağ kenarına takılır			
230V AC	UA4230	1SAM401905R1002	53,30
400V AC	UA4400	1SAM401905R1003	53,30
Şönt açtırma bloğu, sağ kenarına takılır			
20-70V AC/DC	AA4-70	1SAM401907R1001	57,70
70-190V AC/DC	AA4-190	1SAM401907R1002	57,70
190-330V AC/DC	AA4-330	1SAM401907R1003	57,70
330-500V AC/DC	AA4-500	1SAM401907R1004	57,70


AA470

Trifaze motorlar için kutulu yolvericiler
DRAS, DRASL serisi kutulu, direkt yolvericiler


DRAS

DRAS, DRASL serisi kutulu, direkt yolvericiler

Motor anma gücü (kw), AC3			Nominal Akım(A) θ≤40°C Ue=400 V	Kontrol gerilimi (V)	Birlikte kullanılacak termik röle*	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
220V	400V	500V						
AC kontrol gerilimi - AS kontaktör								
2,2	4	4	9	24V AC	T16	DRAS09-20S	1SBK104235R2000	124,00
				230VAC	T16	DRAS09-26N	1SBK104135R2600	124,00
3	5,5	5,5	12	24V AC	T16	DRAS12-20S	1SBK114235R2000	144,00
				230V AC	T16	DRAS12-26N	1SBK114135R2600	144,00
4	7,5	7,5	15,5	24V AC	T16	DRAS16-20S	1SBK124235R2000	150,00
				230V AC	T16	DRAS16-26N	1SBK124135R2600	150,00
DC kontrol gerilimi - ASL kontaktör								
2,2	4	4	9	24V DC	T16	DRASL09-81S	1SBK104335R8100	140,00
				48V DC	T16	DRASL09-83S	1SBK104335R8300	140,00
3	5,5	5,5	12	24V DC	T16	DRASL12-81S	1SBK114335R8100	164,00
				48V DC	T16	DRASL12-813S	1SBK114335R8300	164,00
4	7,5	7,5	15,5	24V DC	T16	DRASL16-81S	1SBK124335R8100	171,00
				48V DC	T16	DRASL16-83S	1SBK124335R8300	171,00

* Termik röle dahil değildir, T16 serisinden ayrıca seçilmelidir.


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	61,40
0.13-0.17	AS/ASL-B6/B7	T16-0.17	1SAZ711201R1008	61,40
0.17-0.23	AS/ASL-B6/B7	T16-0.23	1SAZ711201R1009	61,40
0.23-0.31	AS/ASL-B6/B7	T16-0.31	1SAZ711201R1013	61,40
0.31-0.41	AS/ASL-B6/B7	T16-0.41	1SAZ711201R1014	61,40
0.41-0.55	AS/ASL-B6/B7	T16-0.55	1SAZ711201R1017	61,40
0.55-0.74	AS/ASL-B6/B7	T16-0.74	1SAZ711201R1021	61,40
0.74-1	AS/ASL-B6/B7	T16-1.0	1SAZ711201R1023	61,40
1-1.3	AS/ASL-B6/B7	T16-1.3	1SAZ711201R1025	61,40
1.3-1.7	AS/ASL-B6/B7	T16-1.7	1SAZ711201R1028	61,40
1.7-2.3	AS/ASL-B6/B7	T16-2.3	1SAZ711201R1031	61,40
2.3-3.1	AS/ASL-B6/B7	T16-3.1	1SAZ711201R1033	61,40
3.1-4.2	AS/ASL-B6/B7	T16-4.2	1SAZ711201R1035	61,40
4.2-5.7	AS/ASL-B6/B7	T16-5.7	1SAZ711201R1038	61,40
5.7-7.6	AS/ASL-B6/B7	T16-7.6	1SAZ711201R1040	61,40
7.6-10	AS/ASL-B6/B7	T16-10	1SAZ711201R1043	61,40
10-13	AS/ASL-B6/B7	T16-13	1SAZ711201R1045	61,40
13-16	AS/ASL-B6/B7	T16-16	1SAZ711201R1047	61,40


DB16

T16 serisi termik röle için bağımsız montaj kiti

Birlikte kullanılacak termik tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
T16	DB16	1SAZ701901R0001	26,00



Çok amaçlı motor koruma ve kontrol sistemi
UMC100-FBP


UMC100-FBP

UMC100-FBP

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Çok amaçlı motor koruma ve kontrol cihazı	UMC100-FBP	1SAJ520000R0100	597,00

UMC100-FBP genişleme modülleri ve aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
8 dijital giriş 24V DC, 4 dijital röle çıkış	DX111-FBP	1SAJ611000R0101	381,00
8 dijital giriş 110-230V AC, 4 dijital röle çıkış	DX122-FBP	1SAJ622000R0101	462,00
UMC100 ile I/O modül arası bağlantı kablosu, 0.3m	UMCIO-CAB.030	1SAJ691000R0001	16,70
UMC 100 için terminal set	UMCTB-FBP	1SAJ929160R0001	27,40

* Her modül 0/4-20mA veya 0-10V analog çıkışa sahiptir.


DX-122

UMC100-FBP aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Operatör paneli (opsiyonel)	UMC100-PAN	1SAJ590000R0101	265,00
Operatör paneli uzatma kablosu, 3m	UMC-CAB.300	1SAJ510002R0001	90,10
Operatör paneli uzatma kablosu, 0.7m	UMC-CAB.070	1SAJ510003R0001	61,90
Toprak kaçak akım modülü 20mm	CEM11-FBP.20	1SAJ929200R0020	283,00
Toprak kaçak akım modülü 35mm	CEM11-FBP.35	1SAJ929200R0035	321,00
Toprak kaçak akım modülü 60mm	CEM11-FBP.60	1SAJ929200R0060	334,00
Toprak kaçak akım modülü 120mm	CEM11-FBP.120	1SAJ929200R0120	688,00
Akım trafosu 60...185A	CT4185 R/4	1SAJ929500R0185	298,00
Akım trafosu 180...310A	CT4310 R/4	1SAJ929500R0310	358,00
Akım trafosu 300...500A	CT5L 500 R/4	1SAJ929501R0500	495,00
Akım trafosu 500...850A	CT5L 850 R/4	1SAJ929501R0850	535,00
Profibus bağlantı kablosu pasif soket için sabitleme aparatı	CDP11-FBP.0	1SAJ929100R0001	4,70
Çekmece sistemleri için pasif kablo (dış)	CDP12-FBP.100	1SAJ929120R0001	93,60
Çekmece sistemleri için pasif kablo (iç)	CDP13-FBP.100	1SAJ929110R0001	31,10
Profibus bağlantı kablosu (dişi/erkek), zırhlı, 1.5m	CDP15-FBP.150	1SAJ929140R0015	45,30
Profibus bağlantı kablosu (dişi/açık uç), zırhlı, 1.5m	CDP16-FBP.150	1SAJ929150R0015	28,90

* UMC100-PAN kullanılmadığında adresleme ve parametre işlemleri için PBDTM-FBP yazılımı kullanılmalıdır.


UMC100-PAN

UMC100-FBP yazılım

Konfigürasyon 1	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
UTP22-FBP	Profibus için USB arayüz	1SAJ924013R0001	3.693,00
PBDTM-FBP	Device Type Manager	1SAJ924012R0005	291,00
PDA11-FBP.050	Profibus-DP adaptör kablosu Dsub9-M12	1SAJ924009R0005	177,00

Konfigürasyon 2	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
UTF21-FBP	FBP için USB arayüz	1SAJ929400R0002	583,00
PBDTM-FBP	Device Type Manager	1SAJ924012R0005	291,00

CEM11-FBP 20

PSE serisi yumuşak yolvericiler
Fonksiyonel seri



Ürün özellikleri

- 208 – 600 V AC arası geniş nominal çalışma gerilimi aralığı
- 100–250 V, 50/60 Hz geniş nominal kontrol besleme gerilimi
- 18 - 370 A arası nominal çalışma akımı aralığı
- Korozif ortamlara karşı dayanıklı korumalı elektronik kartlar
- Tüm boyutlar için enerji tasarrufu sağlayan standart dahili by-pass
- Lisan bilgisi gerektirmeyen aydınlatmalı LCD ekran ve dört yönlü tuş takımı
- Opsiyonel harici tuş takımı, IP54
- Pompa uygulamaları için optimum çözüm sunan tork kontrol özelliği
- 1,5 – 7x Ie değerleri arasında ayarlayanabilen akım limiti
- 10A, 10, 20 ve 30 sınıfı motor aşırı yük koruması
- Pompaların susuz çalışmasını engellemeye yarayan düşük yük koruması
- Bloke olmuş pompaları algılayan kilitli rotor koruması
- Darbeli yolverme
- Akım bilgisi için analog çıkış, 4-20mA
- Profibus, Modbus, Devicenet ve CANopen protokolleri üzerinden opsiyonel FBP haberleşme
- Mükemmel yolverme performansı için geliştirilmiş algoritma

PSE serisi yumuşak yolvericiler, tork kontrol özelliğine ve arkadan aydınlatmalı LCD ekrana sahip dünyanın ilk kompakt yumuşak yolvericisidir.

Sahip olduğu birçok özellik tüm gereksinimlerini karşılamak için müşterilerimiz ile yapılan ortak çalışmalar sonucunda geliştirilmiştir.

Kompakt boyutları ile yeni PSE serisi yer problemi olan fakat fonksiyonellik gerektiren pompa, fan, kompresör, konveyör ve daha birçok uygulama için ideal çözüm sunar.

Kolay

Bir yumuşak yolvericiden beklenen en önemli özellik kolay ayarlanabilir ve kullanılabilir olmasıdır. PSE serisi yumuşak yolvericiler, lisan gerektirmeyen kullanıcı dostu ve aydınlatmalı LCD ekranı ile basitçe ayarlanabilmektedir. Dahili by-pass özelliği ile by-pass kontaktörü bağlantısına gerek kalmadığından montaj ve kurulum için harcanan zaman minimuma indirilir.

Güvenilir

PSE serisi yumuşak yolvericiler sadece istisnai bir güvenilirlik sağlamak için tasarlanmamış olup tüm sistemin güvenilirliğini sağlayacak birçok özellikle donatılmıştır. Örneğin geliştirilmiş tork kontrol özelliği, pompa sistemlerindeki basınç dalgalanmalarını yok ederken, mekanik zorlanmaları azaltarak güvenilir ve sürekli bir çalışma sağlamaktadır.

Verimli

Müşterilerimizin beklentilerini dikkate alarak tasarladığımız PSE serisi tüm uygulama gereksinimlerini karşılamakla birlikte sahip olduğu özelliklerle yatırımlarınıza değer katar. Enerji tasarrufu sağlayan dahili by-pass gibi birçok özellik PSE serisini fonksiyonel ve verimli bir çözüm olarak sunmaktadır.

PSR - Kompakt seri









	PSR3 ... PSR16					PSR25 ... PSR30		PSR37 ... PSR45		PSR60 ... PSR105			
Normal yolverme Direkt bağlantı	**PSR3**	**PSR6**	**PSR9**	**PSR12**	**PSR16**	**PSR25**	**PSR30**	**PSR37**	**PSR45**	**PSR60**	**PSR72**	**PSR85**	**PSR105**
(400 V) kW	1.5	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
IEC, Maks. A	3.9	6.8	9	12	16	25	30	37	45	60	72	85	105
(440-480 V) hp	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75
UL, Maks. A	3.4	6.1	9	11	15.2	24.2	28	34	46.2	59.4	68	80	104
	400 V, 40 °C												
Motor koruma şalteri veya devre kesici kullanarak, tip 1 koordinasyonu sağlanır.	Motor koruma şalteri (50 kA)												
	MS116			MS132				MS450		MS495			–
gG sigorta kullanarak tip1 koordinasyonu sağlanır. Tip2 koordinasyonu için yarı iletken sigortalar kullanılmalıdır.	Sigorta koruması (50 kA) gG Sigorta												
	10 A	16 A	25 A	32 A		50 A	63 A	100 A	125 A		200 A		250 A
gG sigortalar veya yarı iletken sigortalar için uygun yük ayırıcılar.	Sigortalı yük ayırıcı												
	OS32GD							OS125GD			OS250GD		
Hat kontaktörü yumuşak yolverici için gerekli değildir fakat aşırı yük durumunda açması için kullanılır.	Hat kontaktörü												
	AF9			AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	A52	A65	AF80	AF96	AF116
Aşırı yük koruması motoru koruma için her zaman gereklidir.	Termik aşırı yük rölesi												
	TF42								TF65		TF96		
Bypass güç kayıplarını azaltırken bir saat içerisinde daha fazla yolvermeye imkan tanır.	By-pass												
	Dahili												

Hızlı seçim kılavuzu	
Normal yolverme, sınıf 10	**Ağır şartlarda yolverme, sınıf 30**
• Baş pervanesi • Santrifüjlü pompa • Kompresör • Konveyör (kısa) • Asansör • Yürüyen merdiven	• Santrifüjlü fan • Kırıcı • Konveyör (uzun) • Değirmen • Mikser • Tahrik makinası
Motor kW değerine göre seçim yapınız.	Motor kW değerinin bir üst boyutunda seçim yapınız.
! Saatte 10 yolvermeden fazla ise Standart seçimin bir üst boyutunda seçim yapınız.	

PSR



LED indikatörler :
- On/Hazır
- Çalışma/Rampa sonu

Ayar potansiyometreleri :
-Yolverme rampası (1–20 sn)
-Durdurma rampası (0–20 sn)
-Başlangıç gerilimi (40–70 % U_e)
(aynı zamanda son gerilimi de ayarlar)

Dahili sinyal röleleri
Çalışma (PSR3 ... 105) ve
Rampa sonu (PSR25 ... 105)

PSE - Fonksiyonel seri





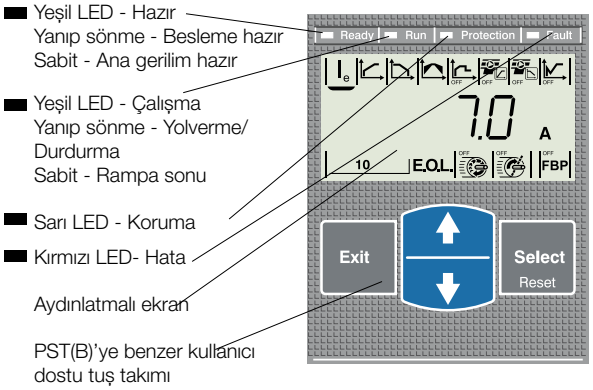


	PSE18 ... PSE105									PSE142 ... PSE170		PSE210 ... PSE370			
	PSE18	**PSE25**	**PSE30**	**PSE37**	**PSE45**	**PSE60**	**PSE72**	**PSE85**	**PSE105**	**PSE142**	**PSE170**	**PSE210**	**PSE250**	**PSE300**	**PSE370**
	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200
	18	25	30	37	45	60	72	85	106	143	171	210	250	300	370
	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300
	18	25	28	34	42	60	68	80	104	130	169	192	248	302	361
400 V, 40 °C															
	Devre kesici (50 kA)						**Devre kesici (75 kA)**								
	T2L160						T4L250					T4L320	T5L400		T5L630
	Sigorta koruması (85 kA), Yarı iletken sigortalar, Bussmann														
	170M1563	170M1564	170M1566	170M1567	170M1568	170M1569	170M1571	170M1572	170M3819	170M5809	170M5810	170M5812	170M5813	170M6812	170M6813
	Sigortalı yük ayırıcı														
	OS32GD03P			OS63GD03P			OS125GD03P		OS250D03P	OS400D03P				OS630D03P	
	Hat kontaktörü														
	AF26		AF30	AF38	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF400
	Elektronik aşırı yük rölesi														
	Dahili														
	By-pass														
	Dahili														

PSE



Ayarlar



Parametre ve mesajlar için 4 dijit gösterge



Görsel fonksiyon göstergesi

PST(B) - Gelişmiş seri





	PST30 ... PST72						PST85 ... PST142		
Normal yolverme Direkt bağlantı	**PST30**	**PST37**	**PST44**	**PST50**	**PST60**	**PST72**	**PST85**	**PST105**	**PST142**
(400 V) kW	15	18.5	22	25	30	37	45	55	75
IEC, Maks. A	30	37	44	50	60	72	85	105	142
(440-480 V) hp	20	25	30	40	40	50	60	75	100
UL, Maks. A	28	34	42	54	60	68	80	104	130
	400 V, 40 °C								
Motor koruma şalteri veya devre kesici kullanarak, tip 1 koordinasyonu sağlanır.	Devre kesici (50 kA)								
	T2S160						T3S250		
gG sigorta kullanarak tip1 koordinasyonu sağlanır. Tip2 koordinasyonu için yarı iletken sigortalar kullanılmalıdır.	Sigorta koruması (65 kA), Yarı iletken sigortalar, Bussmann								
	170M1566	170M1568	170M1569	170M1570	170M1571	170M1572	170M3819	170M5809	
gG sigortalar veya yarı iletken sigortalar için uygun yük ayırıcılar.	Sigortalı yük ayırıcı								
	OS32GD03P	OS63GD03P			OS125GD03P		OS250D03P		
Hat kontaktörü yumuşak yolverici için gerekli değildir fakat aşırı yük durumunda açması için kullanılır.	Hat kontaktörü								
	AF30	AF38	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF140	
Aşırı yük koruması motoru koruma için her zaman gereklidir.	Elektronik aşırı yük rölesi								
Bypass güç kayıplarını azaltırken bir saat içerisinde daha fazla yolvermeye imkan tanır.	By-pass								
	AF16	AF26	AF30	AF40	AF52		AF65	AF96	

Dahili gelişmiş motor koruması
PST serisi yumuşak yolvericiler gelişmiş motor kontrol ve koruma fonksiyonlarına sahiptir. Aşırı yük, düşük yük, kilitli rotor, faz sırası, faz dengesizliği gibi birçok koruma özelliği ile maksimum verim sağlanmış olur.

Programlanabilir sinyal röleleri
Tüm PST cihazlarında üç adet programlanabilir sinyal rölesi bulunur ve bunların her biri Run (Çalışma), Top of Ramp (Rampa Sonu) veya Event (Olay) sinyalleri için kullanılabilir. Denetim fonksiyonları sadece yazılım ve kritik yumuşak yolverici fonksiyonlarını değil, aynı zamanda faz kaybı ve frekans hatası gibi durumları da izler.

Dahili by-pass kontaktörü
Büyük boyutlu cihazlarda (PSTB 370 ... PSTB1050), dahili olarak bir ABB AF kontaktör bulunur. Bu size, maliyetlerden tasarruf, yerden tasarruf ve enerji tasarrufu gibi çeşitli avantajlar sağlar. Bir by-pass kontaktörü ile normal çalışma sırasındaki güç kayıplarını %90 ve üzerinde azaltabilirsiniz.
Dahili by-pass kontaktörü ile donatılmamış olan daha küçük cihazlar (PST30... PST300), şebeke tarafında üç terminalden oluşan ekstra bir set ile donatılmıştır. Terminaller B1, B2 ve B3 olarak işaretlenmiştir ve harici bir by-pass kontaktörü bağlarken kullanılmalıdırlar. Bu sayede, yumuşak yolverici by-pass durumuna geçse bile dahili koruma fonksiyonları çalışabilir.

Harici tuş takımı (opsiyonel)
Harici tuş takımı opsiyonel olarak sunulmaktadır. Tuş takımı, yumuşak yolvericiyi pano kapağını açmadan kontrol edebilmek ve izleyebilmek için kapak üzerine monte edilebilir. Ayrıca bu cihaz başka yumuşak yolvericiler arasında parametre kopyalamak için de kullanılabilir.







	PST175 ... PST300					PSTB370 ... PSTB470		PSTB570 ... PSTB1050			
	PST175	**PST210**	**PST250**	**PST300**		**PSTB370**	**PSTB470**	**PSTB570**	**PSTB720**	**PSTB840**	**PSTB1050**
	90	110	132	160		200	250	315	400	450	560
	175	210	250	300		370	470	570	720	840	1050
	125	150	200	250		300	400	500	600	700	900
	156	192	248	302		361	480	590	720	840	1062
	T4S250		T5S400			T5S630		T6S630	T6S800	T7S1250	T7S1600
	170M5810	170M5812	170M5813	170M6813		170M5813	170M6813		170M8554	170M8556	170M8558[2]
	OS400D03P			OS630D03P		OS400D03P	OS630D03P		OS800D03P	1)	
	AF190	AF205	AF265	AF305		AF400	AF580		AF750	AF1350	AF1650
	Dahili										
	AF140		AF205			Dahili					

1) Sigortalı yük ayırıcı mevcut değildir. Bussmann SB2-D kullanınız.
2) PSTB1050-690-70 için 170M8557

Fieldbus haberleşme

PST yumuşak yolvericilerde, fieldbus haberleşmeye olanak sağlayan ABB FieldBusPlug bağlantısı sağlamak için, ön tarafta dahili bir port bulunur. Bu port üzerinden yumuşak yolverici kontrol edilebilir, durum bilgilerine erişilebilir ve parametreler yüklenebilir.

Tork kontrol

Tork kontrol, normal gerilim rampası kullanılan durumlara göre motorlara daha lineer bir ivme ile yolverilmesine ve durdurulmasına olanak tanır. Yolverme sırasında motor tarafından sürülen donanım üzerindeki aşınmaları azaltmak için kullanılabilir. Tork kontrolü, özellikle durdurma sırasında koç darbesi ve basınç dalgalanmalarına sebep olan ani tork düşmelerinin görüldüğü pompa uygulamalarında yararlıdır. Tork kontrol bu problemleri minimize eder.

Tork sınırlandırma

Tork sınırlandırma fonksiyonunun aktif edilmesi ile beraber tork, yolverme süresince ayarlanan değerin üzerine çıkmaz.

Analog çıkış

PST(B) yumuşak yolvericiler ile analog çıkış sinyalleri almak mümkündür. Bu sinyaller PLC veya analog sayaçlara giriş olarak kullanılabilir. Çıkış sinyalleri, motor akımı, ana gerilim, aktif güç ve motor sıcaklığına göre seçilebilir. Analog çıkış için kullanılan terminaller aynı zamanda PTC koruması içinde kullanılabilir.

Yumuşak yolvericiler

PSR serisi yumuşak yolvericiler


PSR45

Standart yolverme

Direkt bağlantı Motor gücü 400V AC (kW)	Çıkış akımı (A)	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
1.50	3	PSR3-600-70	1SFA896103R7000	90,80
3.00	6	PSR6-600-70	1SFA896104R7000	95,30
4.00	9	PSR9-600-70	1SFA896105R7000	95,30
5.50	12	PSR12-600-70	1SFA896106R7000	107,00
7.50	16	PSR16-600-70	1SFA896107R7000	136,00
11.00	25	PSR25-600-70	1SFA896108R7000	136,00
15.00	30	PSR30-600-70	1SFA896109R7000	179,00
18.50	37	PSR37-600-70	1SFA896110R7000	260,00
22.00	45	PSR45-600-70	1SFA896111R7000	310,00
30.00	60	PSR60-600-70	1SFA896112R7000	368,00
37.00	72	PSR72-600-70	1SFA896113R7000	415,00
45.00	85	PSR85-600-70	1SFA896114R7000	519,00
55.00	105	PSR105-600-70	1SFA896115R7000	565,00

PSE serisi yumuşak yolvericiler


PSE105


PSE370

Standart yolverme, açma sınıfı 10 (Class 10)

Direkt bağlantı Motor gücü 400V AC (kW)	Çıkış akımı (A)	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
7.5	18	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	394,00
11	25	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	425,00
15	30	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	446,00
18.5	37	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	486,00
22	45	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	516,00
30	60	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	604,00
37	72	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	686,00
45	85	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	791,00
55	106	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	1.031,00
75	143	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	1.238,00
90	171	PSE170-600-70	1SFA897111R7000	1.578,00
110	210	PSE210-600-70	1SFA897112R7000	1.749,00
132	250	PSE250-600-70	1SFA897113R7000	1.899,00
160	300	PSE300-600-70	1SFA897114R7000	2.381,00
200	370	PSE370-600-70	1SFA897115R7000	3.530,00
Fieldbus Plug arayüz bağlantı modülü		PS-FBPA	1SFA896312R1002	194,00

PST/PSTB serisi yumuşak yolvericiler


PST72


PSTB720

Standart yolverme, açma sınıfı 10 (Class 10)

Direkt bağlantı Motor gücü 400V AC (kW)	Çıkış akımı (A)	Üçgen bağlantı Motor gücü 400V AC (kW)	Çıkış akımı (A)	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
15	30	25	52	PST30-600-70	1SFA894002R7000	614,00
18.5	37	30	64	PST37-600-70	1SFA894003R7000	668,00
22	44	37	76	PST44-600-70	1SFA894004R7000	690,00
25	50	45	85	PST50-600-70	1SFA894005R7000	751,00
30	60	55	105	PST60-600-70	1SFA894006R7000	809,00
37	72	59	124	PST72-600-70	1SFA894007R7000	835,00
45	85	75	147	PST85-600-70	1SFA894008R7000	1.054,00
55	105	90	181	PST105-600-70	1SFA894009R7000	1.228,00
75	142	132	245	PST142-600-70	1SFA894010R7000	1.523,00
90	175	160	300	PST175-600-70	1SFA894011R7000	1.866,00
110	210	184	360	PST210-600-70	1SFA894012R7000	2.068,00
132	250	220	430	PST250-600-70	1SFA894013R7000	2.245,00
160	300	257	515	PST300-600-70	1SFA894014R7000	2.814,00
200	370	355	640	PSTB370-600-70	1SFA894015R7000	3.683,00
250	470	450	814	PSTB470-600-70	1SFA894016R7000	4.239,00
315	570	540	987	PSTB570-600-70	1SFA894017R7000	5.001,00
400	720	710	1247	PSTB720-600-70	1SFA894018R7000	6.185,00
450	840	800	1455	PSTB840-600-70	1SFA894019R7000	6.900,00
560	1050	1000	1810	PSTB1050-600-70	1SFA894020R7000	8.170,00
Harici tuş takımı - PST/B yumuşak yolvericiler için				PSTEK	1SFA899003R1000	228,00

* PSTB tiplerinde dahili by-pass kontaktörü bulunmaktadır.
* Ayarlar: Kalkış / duruş rampası, paralel ve sıralı yolverme, jog ...
* Gelişmiş koruma fonksiyonları: aşırı yük, faz dengesizliği ve simetrisi, tristör aşırı yük koruma, PTC termistör koruma...
* Fieldbus haberleşmesi mümkün (ModBus, Profibus...)
* Class 30 uygulamalar için satış ofisine başvurunuz.
* PS-FBPA,PSR ve PSE serileri ile birlikte kullanılır.

Motor kontrolü için güvenilir çözümler...

PST(B) serisi yumuşak yolvericiler

PST(B) serisi yumuşak yolvericiler Türkçe menüsü ile kompresör, pompa, fan, kırıcı, konveyör, mikser ve birçok farklı makina uygulaması için ideal motor yolverme çözümünü yüksek verim ve performans ile sizlere sunmaktadır.
“Dahili By-Pass kontaktörü” ile yüksek enerji tasarrufu elde etmenizi sağlayan PST(B) serisi yumuşak yolvericiler, daha az kablolama sayesinde yerden tasarruf etmenizi sağlar.
“Tork Kontrol” özelliği ile pompa uygulamalarında ani durmalardan kaynaklanan istenmeyen etkileri ortadan kaldıran PST(B), “Analog Çıkış” özelliği ile PLC sistemlerine istenen verilerin aktarılmasını sağlarken standart FBP portu sayesinde tüm protokollerde esnek haberleşme imkanı sunar.

- Dahili by-pass kontaktörü
- Tork kontrol
- Analog çıkış
- FieldBus haberleşme
- LCD ekran & tuş takımı
- Programlanabilir sinyal röleleri

Türkçe Menü



Kompakt PSR serisi yumuşak yolvericiler

55kW’a kadar olan tüm motor uygulamaları için 3-105 A aralığında uygun yolverme çözümlerini kolay kurulum ve montaj ayrıcalığı ile birlikte sunan PSR serisi yumuşak yolvericiler, kompakt yapısı ile özellikle yer problemi olan tüm projelerde büyük avantaj sağlamaktadır.

- 208-600V motor gerilimi
- Dahili by-pass kontakları
- FieldBusPlug aksesuarlar
- DIN rayına montaj
- Kolay kurulum & montaj

Think Smart!





CL serisi akıllı röleler


CL-LMR.C18DC2


CL-LST.CX12DC2


CL-LMT.CX20DC2


CL-LSR.C12AC2


CL-LER.18AC2


CL-LEC.C1000

Akıllı röle modülleri

Tanımı	Tipi	Gerçek zaman saati	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
24V DC besleme (LCD ekranlı)				
8 giriş / 4 çıkış (röle)	CL-LSR.12DC2	Yok	1SVR440711R0100	189,00
8 giriş / 4 çıkış (röle)	CL-LSR.C12DC2	Var	1SVR440711R0300	204,00
8 giriş / 4 çıkış (transistör)	CL-LST.C12DC2	Var	1SVR440711R1300	189,00
12 giriş / 6 çıkış (röle)	CL-LMR.C18DC2	Var	1SVR440721R0300	269,00
12 giriş / 8 çıkış (transistör)	CL-LMT.C20DC2	Var	1SVR440721R1300	268,00
LCD ekransız				
8 giriş / 4 çıkış (röle)	CL-LSR.CX12DC2	Var	1SVR440711R0200	167,00
8 giriş / 4 çıkış (transistör)	CL-LST.CX12DC2	Var	1SVR440711R1200	166,00
12 giriş / 6 çıkış (röle)	CL-LMR.CX18DC2	Var	1SVR440721R0200	221,00
12 giriş / 8 çıkış (transistör)	CL-LMT.CX20DC2	Var	1SVR440721R1200	221,00
24V AC besleme (LCD ekranlı)				
8 giriş / 4 çıkış (röle)	CL-LSR.C12AC1	Var	1SVR440712R0300	201,00
12 giriş / 6 çıkış (röle)	CL-LMR.C18AC1	Var	1SVR440722R0300	255,00
LCD ekransız				
8 giriş / 4 çıkış (röle)	CL-LSR.CX12AC1	Var	1SVR440712R0200	169,00
12 giriş / 6 çıkış (röle)	CL-LMR.CX18AC1	Var	1SVR440722R0200	218,00
110-240V AC besleme (LCD ekranlı)				
8 giriş / 4 çıkış (röle)	CL-LSR.12AC2	Yok	1SVR440713R0100	189,00
8 giriş / 4 çıkış (röle)	CL-LSR.C12AC2	Var	1SVR440713R0300	204,00
12 giriş / 6 çıkış (röle)	CL-LMR.C18AC2	Var	1SVR440723R0300	257,00
LCD ekransız				
8 giriş / 4 çıkış (röle)	CL-LSR.CX12AC2	Var	1SVR440713R0200	143,00
12 giriş / 6 çıkış (röle)	CL-LMR.CX18AC2	Var	1SVR440723R0200	221,00
12V DC besleme (LCD ekranlı)				
8 giriş / 4 çıkış (röle)	CL-LSR.C12DC1	Var	1SVR440710R0300	204,00
12 giriş / 6 çıkış (röle)	CL-LMR.C18DC1	Var	1SVR440720R0300	255,00
LCD ekransız				
8 giriş / 4 çıkış (röle)	CL-LSR.CX12DC1	Var	1SVR440710R0200	168,00
12 giriş / 6 çıkış (röle)	CL-LMR.CX18DC1	Var	1SVR440720R0200	218,00

Genişleme modülleri

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
12 giriş / 6 çıkış (röle, 100-240V AC besleme)	CL-LER.18AC2	1SVR440723R0000	201,00
12 giriş / 6 çıkış (röle, 24V DC besleme)	CL-LER.18DC2	1SVR440721R0000	201,00
12 giriş / 8 çıkış (transistör, 24V DC besleme)	CL-LET. 20DC2	1SVR440721R1000	201,00
2 çıkış (röle)	CL-LER. 20	1SVR440709R5000	59,80
Genişleme modülü (30 m mesafeye kadar çözüm sunar)	CL-LEC. C1000	1SVR440709R0000	59,80

CL serisi akıllı röleler





CL-LAS.MD003



CL-LAS.TK001

Akıllı röle aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
CL-SOFT programlama yazılımı	CL-LAS.PS002	1SVR440799R8000	155,00
32 kB hafıza kartı	CL-LAS.MD003	1SVR440799R7000	28,70
Programlama kablosu (Seri port), 2m	CL-LAS.TK001	1SVR440799R6000	66,50
Programlama kablosu (USB port), 2m	CL-LAS.TK002	1SVR440799R6100	129,00
Akıllı röle - uzak ekran bağlantı modülü arası noktasal bağlantı kablosu, 2m	CL-LAD.TK007	1SVR440899R6600	52,50
CL-LINK genişleme modülü bağlantı parçası	CL-LAS.TK011	1SVR440799R5100	5,70
Sonlandırma direnci	CL-LAD.TK009	1SVR440899R6900	14,80
Simulatör			
Giriş - çıkış simulatörü	CL-LAS.TD001	1SVR440793R0000	100,00

Grafik ekran ve modülleri



CL-LDD.XK



CL-LDD.K



CL-LDC.S

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Grafik ekran 132x64 piksel	CL-LDD.XK	1SVR440839R4500	126,00
Grafik ekran 132x64 piksel (tuş takımlı - fonksiyon, yön, mod)	CL-LDD.K	1SVR440839R4400	137,00
Akıllı röle & grafik ekran arası bağlantı modülleri			
Akıllı röle - grafik ekran arası uzak bağlantı modülü (24V DC, 5m kablolu)	CL-LDC.SDC2	1SVR440841R0000	152,00
Akıllı röle - grafik ekran arası uzak bağlantı modülü (100-240V AC, 5m kablolu)	CL-LDC.SAC2	1SVR440843R0000	163,00
Grafik ekran için CPU ve güç kaynağı modülleri			
CPU & güç kaynağı 24V DC	CL-LDC.LDC2	1SVR440821R0000	308,00
CPU & güç kaynağı 100-240V DC	CL-LDC.LAC2	1SVR440823R0000	331,00
CPU & güç kaynağı 24V DC (network edilebilir)	CL-LDC.LNDC2	1SVR440821R1000	372,00
CPU & güç kaynağı 100-240V DC (network edilebilir)	CL-LDC.LNAC2	1SVR440823R1000	395,00
Grafik ekran için I / O modülleri			
12 giriş / 4 çıkış (röle, 100-240V AC)	CL-LDR.16AC2	1SVR440853R0000	129,00
12 giriş / 4 çıkış (röle, 24V DC)	CL-LDR.16DC2	1SVR440851R0000	129,00
12 giriş / 4 çıkış (röle, 24V DC),1 analog çıkış	CL-LDR.17DC2	1SVR440851R2000	170,00
12 giriş / 4 çıkış (transistör, 24V DC)	CL-LDT.16DC2	1SVR440851R1000	129,00
12 giriş / 4 çıkış (transistör, 24V DC),1 analog çıkış	CL-LDT.17DC2	1SVR440851R3000	170,00

Grafik ekran aksesuarları



CL-LAD.TK001



CL-LAD.MD004

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
256 kB hafıza modülü	CL-LAD.MD004	1SVR440899R7000	42,90
PC-ekran bağlantı modülü arası seri kablo 2m	CL-LAD.TK001	1SVR440899R6000	91,30
PC-ekran bağlantı modülü arası USB kablo	CL-LAD.TK011	1SVR440899R6700	129,00
2 ekran ana modülü arası network kablosu 0,3m (CL-NET)	CL-LAD.TK002	1SVR440899R6100	9,10
2 ekran ana modülü arası network kablosu 0,8m (CL-NET)	CL-LAD.TK003	1SVR440899R6200	15,50
2 ekran ana modülü arası network kablosu 1,5m (CL-NET)	CL-LAD.TK004	1SVR440899R6300	22,90
Ekran ana modülü ile uzak ekran bağlantı modülü arası noktasal bağlantı kablosu, 5m	CL-LAD.TK005	1SVR440899R6400	57,30
2 ekran ana modülü arası noktasal bağlantı kablosu	CL-LAD.TK006	1SVR440899R6500	118,00
Ekran için şeffaf koruma kapağı	CL-LAD.FD001	1SVR440899R1000	31,20
Ekran için şeffaf koruma membran	CL-LAD.FD011	1SVR440899R2000	31,20
Grafik ekran için montaj kiti	CL-LAD.FD002	1SVR440899R3000	7,50

Anahtarlamalı güç kaynakları


CP-D 24/2.5


CP-D 12/0.83


CP-E 24/0.75


CP-S 24/20.0


CP-A RU


CP-A CM


CP-C MM

CP serisi anahtarlamalı güç kaynakları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
CP-D serisi (100-240V AC giriş)			
Güç kaynağı, 24V DC/0.42A	CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	45,50
Güç kaynağı, 24V DC/1.3A	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	66,00
Güç kaynağı, 24V DC/2.5A	CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200	73,00
Güç kaynağı, 24V DC/4.2A	CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	99,00
Güç kaynağı, 12V DC/0.83A	CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	73,80
Güç kaynağı, 12V DC/2.1A	CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	90,00
CP-E serisi (100-240V AC giriş)			
Güç kaynağı, 24V DC/0.75A	CP-E 24/0.75	1SVR427030R0000	64,80
Güç kaynağı, 24V DC/1.25A	CP-E 24/1.25	1SVR427031R0000	68,80
Güç kaynağı, 24V DC/2.5A	CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	85,50
Güç kaynağı, 24V DC/5.0A	CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	108,00
Güç kaynağı, 24V DC/10.0A	CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	168,00
Güç kaynağı, 24V DC/20.0A	CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	263,00
Güç kaynağı, 5V DC/3.0A	CP-E 5/3.0	1SVR427033R3000	99,00
Güç kaynağı, 12V DC/2.5A	CP-E 12/2.5	1SVR427032R1000	107,00
Güç kaynağı, 48V DC/0.62A	CP-E 48/0.62	1SVR427030R2000	109,00
Güç kaynağı, 48V DC/1.25A	CP-E 48/1.25	1SVR427031R2000	139,00
CP-S serisi (100-120V AC / 220-240 V AC giriş)			
Güç kaynağı, 24V DC/5A	CP-S 24/5.0	1SVR427014R0000	181,00
Güç kaynağı, 24V DC/10A	CP-S 24/10.0	1SVR427015R0100	275,00
Güç kaynağı, 24V DC/20A	CP-S 24/20.0	1SVR427016R0100	369,00
CP-C serisi (100-240V AC giriş)			
Güç kaynağı, 24V DC/5	CP-C 24/5.0	1SVR427024R0000	141,00
Güç kaynağı, 24V DC/10A	CP-C 24/10.0	1SVR427025R0000	220,00
Güç kaynağı, 24V DC/20A	CP-C 24/20.0	1SVR427026R0000	283,00

CP-T serisi 3 fazlı güç kaynakları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
CP-T serisi (3 x 400-500 V AC giriş)			
Güç kaynağı, 24V DC/5A	CP-T 24/5.0	1SVR427054R0000	213,00
Güç kaynağı, 24V DC/10A	CP-T 24/10.0	1SVR427055R0000	271,00
Güç kaynağı, 24V DC/20A	CP-T 24/20.0	1SVR427056R0000	283,00
Güç kaynağı, 24V DC/40A	CP-T 24/40.0	1SVR427057R0000	368,00
Güç kaynağı, 48V DC/5A	CP-T 48/5.0	1SVR427054R2000	294,00
Güç kaynağı, 48V DC/10A	CP-T 48/10.0	1SVR427055R2000	333,00
Güç kaynağı, 48V DC/20A	CP-T 48/20.0	1SVR427056R2000	504,00

CP-E serisi aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Redundancy ünitesi	CP-RUD	1SVR423418R9000	65,40
Redundancy ünitesi	CP-A RU	1SVR427071R0000	101,00

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

CP-C ve CP-S serisi aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Redundancy ünitesi	CP-A RU	1SVR427071R0000	101,00
Kontrol modülü	CP-A CM	1SVR427075R0000	65,40
CP-C serisi için mesajlaşma modülü	CP-C MM	1SVR427081R0000	110,00

* CP-C serisinin çıkış voltajı ayarlanabilir.(22-28V DC)
**CP-A serisi aksesuarlar CP-S ve CP-C güç kaynakları ile beraber kullanılabilir.
***CP-C MM modülü yalnızca CP-C serisi ile birlikte kullanılır.

R600 PLC arayüz rölesi ve optokuplör serisi



R600 PLC röle



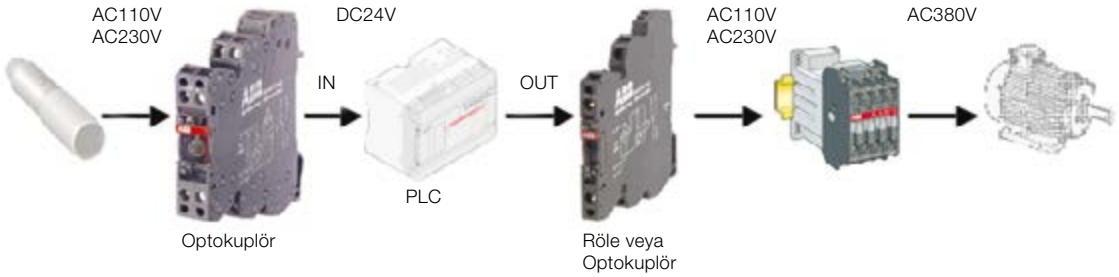
R600 optokuplör

R600 röle ve optokuplör serisi

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
R600 PLC arayüz röle serisi			
1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 24V DC	1SNA645064R0100	8,00
1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 24V AC/DC	1SNA645001R0300	10,80
1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 48-60V AC/DC	1SNA645002R0400	13,90
1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 115V AC/DC	1SNA645003R0500	15,90
1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 230V AC/DC	1SNA645004R0400	15,90
R600 optokuplör serisi			
5-58V DC çıkış / 100mA transistör	OBIC0100 24V DC	1SNA645021R2600	19,30
5-58V DC çıkış / 100mA transistör	OBIC0100 48-60V AC/DC	1SNA645049R1200	21,30
5-58V DC çıkış / 100mA transistör	OBIC0100 115/230V AC/DC	1SNA645022R2700	23,20
5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 24V DC	1SNA645051R0400	25,10
5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 48-60V AC/DC	1SNA645053R0600	30,20
5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 115V AC/DC	1SNA645054R0700	27,20
5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 230V AC/DC	1SNA645026R2300	27,80

R600 röle serisi aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
10'lu köprü	BJ612-10	1SNA290488R0100	2,20



Analog sinyal dönüştürücüleri


CC-E/STD


CC-U/STD


CC-U/STDR


CC-E


CC-E/RTD

Standart analog sinyal dönüştürücüleri

Tanımı	Tipi	Giriş sinyali	Çıkış sinyali	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Besleme gerilimi 24V DC					
Çok fonksiyonlu analog dönüştürücü					
	CC-E/STD	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	1SVR011700R0000	224,00
Tek fonksiyonlu analog dönüştürücüleri					
	CC-E V/V	0-10V	0-10V	1SVR011710R2100	175,00
	CC-E V/I	0-10V	0-20mA	1SVR011711R1600	175,00
	CC-E V/I	0-10V	4-20mA	1SVR011712R1700	175,00
	CC-E I/V	0-20mA	0-10V	1SVR011713R1000	175,00
	CC-E I/I	0-20mA	0-20mA	1SVR011714R1100	175,00
	CC-E I/I	0-20mA	4-20mA	1SVR011715R1200	175,00
	CC-E I/V	4-20mA	0-10V	1SVR011716R1300	175,00
	CC-E I/I	4-20mA	0-20mA	1SVR011717R1400	175,00
	CC-E I/I	4-20mA	4-20mA	1SVR011718R2500	175,00
	CC-E V/V	±10V	±10V	1SVR011719R2600	175,00
Besleme gerilimi 24-48V DC , 110-240V AC					
Çok fonksiyonlu analog dönüştürücü (120'den fazla konfigürasyon)					
24-48V DC	CC-U/STD	Dip switch ile ayarlanır	Dip switch ile ayarlanır	1SVR040000R1700	362,00
110-240V AC	CC-U/STD	Dip switch ile ayarlanır	Dip switch ile ayarlanır	1SVR040001R0400	362,00
Çok fonksiyonlu analog dönüştürücü (röle çıkışlı) (7 farklı ayar sahası)					
24-48V DC	CC-U/STDR	Dip switch ile ayarlanır	2 röle çıkış	1SVR040010R0000	270,00
110-240V AC	CC-U/STDR	Dip switch ile ayarlanır	2 röle çıkış	1SVR040011R2500	270,00

Akım / akım izolatörleri

Tanımı	Tipi	Giriş sinyali	Çıkış sinyali	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
1 Kanal	CC-E I/I-1	0-20mA, 4-20mA	0-20mA, 4-20mA	1SVR010200R1600	166,00
2 Kanal	CC-E I/I-2	0-20mA, 4-20mA	0-20mA, 4-20mA	1SVR010201R0300	287,00

RTD sensörler için sıcaklık sinyal dönüştürücüleri

Tanımı	Tipi	Giriş sinyali	Çıkış sinyali	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Besleme gerilimi 24V DC					
Çok fonksiyonlu sıcaklık dönüştürücü					
	CC-E/RTD	Dip switch ile ayarlanır	0-10V, 0-20mA, 4-20mA	1SVR011701R2500	263,00
Tek fonksiyonlu sıcaklık dönüştürücüleri					
	CC-E RTD/V	PT100 0....+100ºC	0-10V	1SVR011730R2500	201,00
	CC-E RTD/I		0-20mA	1SVR011731R1200	201,00
	CC-E RTD/I		4-20mA	1SVR011732R1300	201,00
	CC-E RTD/V	PT100 -50....+50ºC	0-10V	1SVR011733R1400	201,00
	CC-E RTD/I		0-20mA	1SVR011734R1500	201,00
	CC-E RTD/I		4-20mA	1SVR011735R1600	201,00
	CC-E RTD/V	PT100 0....+300ºC	0-10V	1SVR011736R1700	201,00
	CC-E RTD/I		0-20mA	1SVR011737R1000	201,00
	CC-E RTD/I		-20mA	1SVR011738R2100	201,00
	CC-E RTD/V	PT100 -50....+250ºC	0-10V	1SVR011739R2200	201,00
	CC-E RTD/I		0-20mA	1SVR011740R0700	201,00
	CC-E RTD/I		4-20mA	1SVR011741R2400	201,00
Besleme gerilimi 24-48V DC, 110-240V AC					
Çok fonksiyonlu sıcaklık dönüştürücüsü (800ºC'ye kadar 5 farklı ayar sahası)					
24-48V DC	CC-U/RTDR	Dip switch ile ayarlanır	2 röle çıkış	1SVR040012R2600	283,00
110-240V AC	CC-U/RTDR	Dip switch ile ayarlanır	2 röle çıkış	1SVR040013R2700	283,00

Analog sinyal dönüştürücüleri


CC-E/TC


CC-U/TC


CC-U/TCR

Thermocouple için sıcaklık sinyal dönüştürücüleri

Tanımı	Tipi	Giriş sinyali	Çıkış sinyali	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Besleme gerilimi 24V DC					
Çok fonksiyonlu sıcaklık dönüştürücü					
	CC-E/TC	Thermocouple J Tipi & K Tipi	0-10V, 0-20mA, 4-20mA	1SVR011702R2600	256,00
	CC-E TC/V		0-10V	1SVR011750R0100	194,00
Tek fonksiyonlu sıcaklık dönüştürücüleri					
	CC-E TC/I	J Tipi 0....600ºC	0-20mA	1SVR011751R2600	194,00
	CC-E TC/I		4-20mA	1SVR011752R2700	194,00
	CC-E TC/V		0-10V	1SVR011753R2000	194,00
	CC-E TC/I	K Tipi 0....1000ºC	0-20mA	1SVR011754R2100	194,00
	CC-E TC/I		4-20mA	1SVR011755R2200	194,00
Besleme gerilimi 24-48V DC, 110-240V AC					
Çok fonksiyonlu sıcaklık dönüştürücüsü (K,J,T,S,E,N,R,B tipi Thermocouple)					
24-48V DC	CC-U/TC	Dip switch ile ayarlanır	Dip switch ile ayarlanır	1SVR040004R0700	400,00
110-240V AC	CC-U/TC	Dip switch ile ayarlanır	Dip switch ile ayarlanır	1SVR040005R0000	400,00
Tek fonksiyonlu sıcaklık dönüştürücüsü (röle çıkış) (K,J,T,S tipi Thermocouple)					
24-48V DC	CC-U/TCR	Dip switch ile ayarlanır	Dip switch ile ayarlanır	1SVR040014R2000	283,00
110-240V AC	CC-U/TCR	Dip switch ile ayarlanır	Dip switch ile ayarlanır	1SVR040015R2100	283,00

Sinüsoidal ve DC akımlar için ölçüm dönüştürücüleri


CC-E/I

Tanımı	Tipi	Giriş sinyali	Çıkış sinyali	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Besleme gerilimi 24V DC					
Çok fonksiyonlu ölçüm dönüştürücü					
	CC-E/I	0-5A, 0-20A, AC/DC	0-10V, 0-20mA, 4-20mA	1SVR011703R2700	256,00
Tek fonksiyonlu ölçüm dönüştürücüleri					
	CC-E Iac/V	0-5A, 0-20A, AC	0-10V	1SVR011770R0500	194,00
	CC-E Iac/I		0-20mA	1SVR011771R2200	194,00
	CC-E Iac/I		4-20mA	1SVR011772R2300	194,00
	CC-E Idc/V	0-5A, 0-20A, DC	0-10V	1SVR011773R2400	194,00
	CC-E Idc/I		0-20mA	1SVR011774R2500	194,00
	CC-E Idc/I		4-20mA	1SVR011775R2600	194,00
Besleme gerilimi 110-240V AC					
Çok fonksiyonlu ölçüm dönüştürücü					
	CC-E/I	0-5A, 0-20A, AC/DC	0-10V, 0-20mA, 4-20mA	1SVR011708R0400	256,00
Tek fonksiyonlu ölçüm dönüştürücüleri					
	CC-E Iac/V	0-5A, 0-20A, AC	0-10V	1SVR011780R1100	194,00
	CC-E Iac/I		0-20mA	1SVR011781R0600	194,00
	CC-E Iac/I		4-20mA	1SVR011782R0700	194,00
	CC-E Idc/V	0-5A, 0-20A, DC	0-10V	1SVR011783R0000	194,00
	CC-E Idc/I		0-20mA	1SVR011784R0100	194,00
	CC-E Idc/I		4-20mA	1SVR011785R1100	194,00


CC-E Iac/ILPO

Sinüsoidal akımlar için ölçüm dönüştürücüleri

Tanımı	Tipi	Giriş sinyali	Çıkış sinyali	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Harici güç kaynağına ihtiyaç duymaz.					
	CC-E Iac/ILPO	0-1A, 0-5A, AC	4-20mA	1SVR010203R0500	285,00

Analog dönüştürücüler için aksesuarlar

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Cc-u serisi için vidalı bağlantı adaptörü	ADP.01	1SVR430029R0100	3,90
Cc-u serisi için etiket	MAR'.01	1SVR366017R0100	0,30
Cc-u serisi için mühürlenebilir şeffaf koruyucu kapak	COV.01	1SVR430005R0100	8,50

** Diğer gerilim aralıkları için sorunuz.

Seri dönüştürücüler



RS232/RS422-485



RS232-485/ethernet



RS232/FO



ILPH-seri dönüştürücüler

Tanımı	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
ILPH RS232-RS485 / ethernet	1SNA684252R0200	741,00
ILPH RS232 / RS422-RS485 (galvanik izolasyonsuz)	1SNA684231R2500	298,00
ILPH RS232 / RS422-RS485 (2 yollu galvanik izolasyonlu)	1SNA684233R2700	497,00
ILPH RS232 / RS422-RS485 (3 yollu galvanik izolasyonlu) 24...48V DC	1SNA684333R2300	497,00
ILPH RS232 / RS422-RS485 (3 yollu galvanik izolasyonlu) 115...230V AC	1SNA684334R2400	497,00
ILPH RS232 / RS232 24...48V DC	1SNA684234R2000	423,00
ILPH RS232 / RS232 115...230V DC	1SNA684244R0200	423,00
ILPH RS422-RS485 / RS422-RS485	1SNA684212R2200	597,00
ILPH RS232 / fiber-optik (cam) 24...42V AC/ DC	1SNA684236R2200	721,00
ILPH RS232 / fiber-optik (cam) 115...240V AC / DC	1SNA684237R2300	721,00
ILPH RS232 / fiber-optik (plastik) 24...42V AC/ DC	1SNA684238R0400	721,00
ILPH RS232 / fiber-optik (plastik) 115...240V AC / DC	1SNA684239R0500	721,00
ILPH RS485 / fiber-optik (cam) 24...42V AC/ DC	1SNA684246R0400	721,00
ILPH RS485 / fiber-optik (cam) 115...240V AC / DC	1SNA684247R0500	721,00
ILPH RS485 / fiber-optik (plastik) 24...42V AC/ DC	1SNA684248R1600	721,00
ILPH RS485 / fiber-optik (plastik) 115...240V AC / DC	1SNA684249R1700	721,00
ILPH akım lupu / RS422-RS485	1SNA684232R2600	464,00
ILPH RS232 / akım lupu	1SNA684202R0100	464,00

FieldBusPlug ve haberleşme üniteleri



PDQ22.FBP



PDA11-FBP.050



PDA12-FBP.050



PDP22.FBP



DNR11-FBP.050



DNF11-FBP.050



DNM11-FBP.0 DNR11-FBP.120

FieldBusPlug

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
DeviceNet FieldBusPlug			
DeviceNet-FieldBusPlug 0,25m	DNP21-FBP.025	1SAJ230000R1003	307,00
DeviceNet-FieldBusPlug 0,5 m	DNP21-FBP.050	1SAJ230000R1005	311,00
DeviceNet-FieldBusPlug 1 m	DNP21-FBP.100	1SAJ230000R1010	317,00
DeviceNet-FieldBusPlug 5 m	DNP21-FBP.500	1SAJ230000R1050	342,00
PROFIBUS DP-V0 ve DP-V1 FieldBusPlug			
PROFIBUS DP-V0/V1 FieldBusPlug 0.25 m	PDP22-FBP.025	1SAJ240100R1003	430,00
PROFIBUS DP-V0/V1 FieldBusPlug 0.5 m	PDP22-FBP.050	1SAJ240100R1005	439,00
PROFIBUS DP-V0/V1 FieldBusPlug 1 m	PDP22-FBP.100	1SAJ240100R1010	449,00
PROFIBUS DP-V0/V1 FieldBusPlug 2 m	PDP22-FBP.200	1SAJ240100R1020	458,00
PROFIBUS DP-V0/V1 FieldBusPlug 5 m	PDP22-FBP.500	1SAJ240100R1050	479,00
4x PROFIBUS DP-V0 AND DP-V1 Connector	PDQ22-FBP.0	1SAJ240200R0050	825,00
MODBUS-RTU FieldBusPlug			
MODBUS-RTU-FieldBusPlug 0,25 m	MRP21-FBP.025	1SAJ250000R0003	389,00
MODBUS-RTU-FieldBusPlug 0,5 m	MRP21-FBP.050	1SAJ250000R0005	397,00
MODBUS-RTU-FieldBusPlug 1 m	MRP21-FBP.100	1SAJ250000R0010	403,00
MODBUS-RTU-FieldBusPlug 5 m	MRP21-FBP.500	1SAJ250000R0050	427,00
CANopen FieldBusPlug			
CANopen-FieldBusPlug 0,25m	COP21-FBP.025	1SAJ230100R1003	307,00
CANopen-FieldBusPlug 0,5	COP21-FBP.050	1SAJ230100R1005	311,00
CANopen-FieldBusPlug 1m	COP21-FBP.100	1SAJ230100R1010	317,00

FieldBusPlug ve haberleşme üniteleri
FieldBusPlug aksesuarlar


PDX11-FBP


PDM11-FBP


PDV11-FBP & PDV12-FBP


PDR11-FBP150

DeviceNet, MODBUS RTU bus kabloları ve aksesuarları

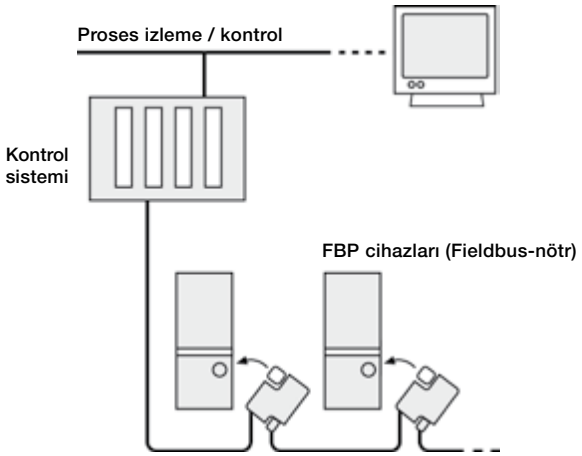
Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
DeviceNet, MODBUS-RTU için bus uzatma kabloları			
DN, CAN, MODBUS-RTU uzatma kablosu 1 m	DNX11-FBP.100	1SAJ923001R0010	50,40
DN, CAN, MODBUS-RTU uzatma kablosu 3 m	DNX11-FBP.300	1SAJ923001R0030	83,50
DN, CAN, MODBUS-RTU uzatma kablosu 5 m	DNX11-FBP.500	1SAJ923001R0050	108,00
DN, CAN, MODBUS-RTU kablo 100 m	DNC11-FBP.999	1SAJ923004R1000	1.105,00
DeviceNet, MODBUS-RTU için bus aksesuarları			
DN, CAN, MODBUS-RTU kablosu (dişi konnektörlü) 0,5 m	DNF11-FBP.050	1SAJ923002R0005	35,80
DN, CAN, MODBUS-RTU kablosu (erkek konnektörlü) 0,5 m	DNM11-FBP.050	1SAJ923003R0005	35,80
DN, CAN, MODBUS-RTU erkek konnektör	DNM11-FBP.0	1SAJ923005R0001	18,00
DN, CAN, MODBUS-RTU dişi konnektör	DNF11-FBP.0	1SAJ923006R0001	18,00
DN, CAN, MODBUS-RTU sonlandırma direnci	DNR11-FBP.120	1SAJ923007R0001	26,30

PROFIBUS DP-V0 ve DP-V1 bus kabloları ve aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
PROFIBUS DP-V0 ve DP-V1 için bus uzatma kabloları			
PROFIBUS DP uzatma kablosu 0,5 m	PDX11-FBP.050	1SAJ924001R0005	55,50
PROFIBUS DP uzatma kablosu 1 m	PDX11-FBP.100	1SAJ924001R0010	59,70
PROFIBUS DP uzatma kablosu 3 m	PDX11-FBP.300	1SAJ924001R0030	77,40
PROFIBUS DP uzatma kablosu 5 m	PDX11-FBP.500	1SAJ924001R0050	94,50
PROFIBUS DP kablo 100 m	PDC11-FBP.999	1SAJ924004R1000	1.105,00
PROFIBUS DP-V0 ve DP-V1 için bus aksesuarları			
PROFIBUS DP kablosu (dişi konnektörlü) 0,5 m	PDF11-FBP.050	1SAJ924002R0005	35,80
PROFIBUS DP kablosu (erkek konnektörlü) 0,5 m	PDM11-FBP.050	1SAJ924003R0005	35,80
PROFIBUS DP erkek konnektör	PDM11.FBP.0	1SAJ924005R0001	29,80
PROFIBUS DP dişi konnektör	PDF11-FBP.0	1SAJ924006R0001	29,80
PROFIBUS DP sonlandırma direnci	PDR11-FBP.150	1SAJ924007R0001	203,00
PROFIBUS DP besleme konnektör Kod B-A	PDV11-FBP.0	1SAJ924008R0001	168,00
PROFIBUS DP adaptör kablo Dsub9-M12 0,5 m	PDA11-FBP.050	1SAJ924009R0005	177,00
PROFIBUS DP adaptör kablo M12-Dsub9-M12 0,5 m	PDA12-FBP.050	1SAJ924010R0005	203,00
PROFIBUS DP besleme konnektör Kod A-A	PDV12-FBP.0	1SAJ924011R0001	168,00

FBP adresleme ve programlama yazılımı

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
DTM-Soft	PBDTM-FBP	1SAJ924012R0005	291,00



Soketli röleler

PCB röleler


PDX11-FBP

Tanımı	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Kontak : 1 A/K	10	CR-P024DC1	1SVR405600R1000	6,80
Anahtarlama kapasitesi: 250V-16 A	10	CR-P024AC1	1SVR405600R0000	8,60
	10	CR-P048DC1	1SVR405600R6000	11,70
	10	CR-P230AC1	1SVR405600R3000	12,50
Kontak : 2 A/K	10	CR-P024DC2	1SVR405601R1000	8,70
Anahtarlama kapasitesi: 250V-8 A	10	CR-P024AC2	1SVR405601R0000	10,40
	10	CR-P048DC2	1SVR405601R6000	12,70
	10	CR-P230AC2	1SVR405601R3000	13,80

Minyatür röleler


PDX11-FBP

Tanımı	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Kontak : 3 A/K	10	CR-M024DC3	1SVR405612R1000	13,70
Anahtarlama kapasitesi: 250V-10 A	10	CR-M024AC3	1SVR405612R0000	14,30
	10	CR-M048DC3	1SVR405612R6000	14,70
	10	CR-M230AC3	1SVR405612R3000	14,70
Kontak : 4 A/K	10	CR-M024DC4	1SVR405613R1000	14,30
Anahtarlama kapasitesi: 250V-6 A	10	CR-M024AC4	1SVR405613R0000	14,70
	10	CR-M048DC4	1SVR405613R6000	15,60
	10	CR-M230AC4	1SVR405613R3000	15,60

Evrensel röleler


Evrensel röle

Tanımı	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Kontak : 2 A/K	10	CR-U024DC2	1SVR405621R1000	17,80
Anahtarlama kapasitesi: 250V-10 A	10	CR-U024AC2	1SVR405621R0000	18,10
	10	CR-U048DC2	1SVR405621R6000	18,90
	10	CR-U230AC2	1SVR405621R3000	18,90
Kontak : 3 A/K	10	CR-U024DC3	1SVR405622R1000	18,60
Anahtarlama kapasitesi: 250V-10 A	10	CR-U024AC3	1SVR405622R0000	19,10
	10	CR-U048DC3	1SVR405622R6000	19,10
	10	CR-U230AC3	1SVR405622R3000	20,10

Aksesuarlar


CR - PSS


CR - MxSS

Tanımı	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
PCB röle için standart soket	10	CR-PSS	1SVR405650R1000	11,00
Minyatür röle için soket 3 A/K	10	CR-M3SS	1SVR405651R2000	10,40
Minyatür röle için soket 4 A/K	10	CR-M4SS	1SVR405651R3000	10,40
Evrensel röle için soket 2 A/K	10	CR-U2S	1SVR405670R0000	10,40
Evrensel röle için soket 3 A/K	10	CR-U3S	1SVR405660R0000	10,40
CR-P/M röleler için LED li diyot 6-24V DC	10	CR-P/M 42	1SVR405652R0000	6,70
CR-P/M röleler için varistör 110-230V AC/DC	10	CR-P/M 92C	1SVR405655R0100	10,40
CR-P röle için tutucu	10	CR-PH	1SVR405659R0000	0,80
CR-M röle için tutucu	10	CR-MH	1SVR405659R1000	1,30
CR-U röle için tutucu	10	CR-UH	1SVR405669R0000	2,60

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	375,00
1 A/K kontak, 3mA - 1A	220-240V AC	CM-SRS.11S	1SVR730841R1200	317,00
1 A/K kontak, 0,3mA - 15A	24-240V AC/DC	CM-SRS.12S	1SVR730840R0300	375,00
1 A/K kontak, 0,3mA - 15A	220-240V AC	CM-SRS.12S	1SVR730841R1300	317,00
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	410,00
2 A/K kontak, 3mA - 1A	220-240V AC	CM-SRS.21S	1SVR730841R1400	350,00
2 A/K kontak, 0,3mA - 15A	24-240V AC/DC	CM-SRS.22S	1SVR730840R0500	410,00
2 A/K kontak, 0,3mA - 15A	220-240V AC	CM-SRS.22S	1SVR730841R1500	350,00
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	443,00
2 A/K kontak, 0,3mA - 15A	24-240V AC/DC	CM-SRS.M2S	1SVR730840R0700	443,00

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	338,00
1 A/K kontak, 3-600V AC/DC	220-240V AC	CM-ESS.1S	1SVR730831R1300	285,00
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	372,00
2 A/K kontak, 3-600V AC/DC	220-240V AC	CM-ESS.2S	1SVR730831R1400	372,00
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	399,00

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	161,00
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	180,00
Üç faz kontrol, faz hatası, aşırı-düşük gerilim				
1NA kontak	L1,2,3 : 3x320-460V AC	CM-PVE	1SVR550871R9500	180,00
Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası				
1A/K kontak	L1,2,3 : 3x208-440V AC	CM-PFE	1SVR550824R9100	183,00
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x200-500V AC	CM-PFS	1SVR430824R9300	195,00
Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası, aşırı-düşük gerilim				
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x380V AC	CM-PSS.31S	1SVR730784R2300	315,00
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x400V AC	CM-PSS.41S	1SVR730784R3300	393,00
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x160-300V AC	CM-PVS.31S	1SVR730794R1300	393,00
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x300-500V AC	CM-PVS.41S	1SVR730794R3300	375,00
Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası, faz dengesizliği				
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x160-300V AC	CM-PAS.31S	1SVR730774R1300	375,00
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x300-500V AC	CM-PAS.41S	1SVR730774R3300	365,00
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x160-300V AC	CM-MPS.31S	1SVR730884R1300	366,00
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x300-500V AC	CM-MPS.41S	1SVR730884R3300	402,00
2A/K kontak	L1,2,3-N : 3x180-280V AC	CM-MPS.21S	1SVR730885R3300	368,00

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

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

Analog sıcaklık izleme röleleri


CM-TCS

Tanımı		Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
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	383,00
24V AC/DC	0...+100°C	CM-TCS.22S	1SVR730740R9200	383,00
24V AC/DC	0...+200°C	CM-TCS.23S	1SVR730740R9300	383,00
24V...240V AC/DC	-50...+50°C	CM-TCS.11S	1SVR730740R0100	467,00
24V...240V AC/DC	0...+100°C	CM-TCS.12S	1SVR730740R0200	467,00
24V...240V AC/DC	0...+200°C	CM-TCS.13S	1SVR730740R0300	467,00

Dijital sıcaklık izleme röleleri


C512-24


C513-W

Tanımı		Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
PT100 & PT1000 & KTY83 & KTY84 & NTC-B57227-K333-A1, aşırı / düşük sıcaklık, 1NA+1A/K kontak				
24V AC/DC,	-50ºC...+500ºC (1 Sensör)	C512-24	1SAR700100R0005	741,00
24-240V AC/DC,	-50ºC...+50ºC (1 Sensör)	C512-W	1SAR700100R0010	794,00
24-240V AC/DC,	-50ºC...+50ºC (3 Sensör)	C513-W	1SAR700110R0010	1.155,00

**

PT100:	-50ºC...+500ºC
PT1000:	-50ºC...+500ºC
NTC:	+80ºC...+160ºC
KTY83:	-50ºC...+175ºC
KTY84:	-40ºC...+300ºC

Sıvı seviye röleleri


CM-ENE MIN


CM-ENE MAX


CM-ENS

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Minimum seviye rölesi			
24V AC 1NA kontak	CM-ENE MIN	1SVR550855R9500	131,00
220-240V AC 1NA kontak	CM-ENE MIN	1SVR550851R9500	131,00
Maksimum seviye rölesi			
24V AC 1NA kontak	CM-ENE MAX	1SVR550855R9400	131,00
220-240V AC 1NA kontak	CM-ENE MAX	1SVR550851R9400	131,00
Minimum & maksimum seviye rölesi			
24V AC 1A/K veya 1NA & 1NK kontak	CM-ENS	1SVR430851R9100	185,00
220-240V AC 1A/K veya 1NA & 1NK kontak	CM-ENS	1SVR430851R1100	185,00
380-415V AC 1A/K veya 1NA & 1NK kontak	CM-ENS	1SVR430851R2100	207,00
24V AC 1A/K kontak	CM-ENS UP/DOWN	1SVR430851R9200	182,00
220-240V AC 1A/K kontak	CM-ENS UP/DOWN	1SVR430851R1200	182,00
24-240V AC/DC 2A/K kontak	CM-ENN	1SVR450055R0000	282,00
24V AC 1A/K kontak ve 2NK alarm kontağı	CM-ENN UP/DOWN	1SVR450059R0100	305,00
220-240V AC 1A/K kontak ve 2NK alarm kontağı	CM-ENN UP/DOWN	1SVR450051R0100	305,00
380-415V AC 1A/K kontak ve 2NK alarm kontağı	CM-ENN UP/DOWN	1SVR450052R0100	318,00

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri


CM-LWN

Motor yük izleme röleleri

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0,5-5A akım aralığı, 2x1 A/K kontak			
Besleme gerilimi 24-240VAC/DC	CM-LWN	1SVR450335R0000	456,00
Besleme gerilimi 110-130VAC	CM-LWN	1SVR450330R0000	395,00
Besleme gerilimi 220-240VAC	CM-LWN	1SVR450331R0000	395,00
Besleme gerilimi 380-440VAC	CM-LWN	1SVR450332R0000	395,00
Besleme gerilimi 480-500VAC	CM-LWN	1SVR450334R0000	395,00
2-20A akım aralığı, 2x1 A/K kontak			
Besleme gerilimi 24-240VAC/DC	CM-LWN	1SVR450335R0100	485,00
Besleme gerilimi 110-130VAC	CM-LWN	1SVR450330R0100	426,00
Besleme gerilimi 220-240VAC	CM-LWN	1SVR450331R0100	426,00
Besleme gerilimi 380-440VAC	CM-LWN	1SVR450332R0100	426,00
Besleme gerilimi 480-500VAC	CM-LWN	1SVR450334R0100	426,00


CM-MSS


CM-MSN

Termistör motor koruma röleleri

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Otomatik reset, 1NA kontak, 24V AC	CM-MSE	1SVR550805R9300	116,00
Otomatik reset, 1NA kontak, 220-240V AC	CM-MSE	1SVR550801R9300	116,00
Reset butonu, 2A/K kontak, 220-240V AC	CM-MSS(2)	1SVR430811R1300	144,00
Reset butonu, kısa devre izleme, 2A/K kontak, 220-240V AC (ATEX)	CM-MSS(3)	1SVR430711R1300	170,00
Reset & test butonu, kısa devre izleme, otomatik reset, 1 kanal, 2A/K kontak, 24-240V AC/DC	CM-MSS(5)	1SVR430720R0300	288,00
Reset & test butonu, kısa devre izleme, otomatik reset, 3 sensör devresi, 1NA+1NK kontak, 24-240V AC/DC (ATEX)	CM-MSS(7)	1SVR430720R0500	402,00



Termistör motor koruma PTC sıcaklık sensörleri

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Beyaz-Kahverengi 70ºC	C011-70	GHC0110003R0001	38,50
Beyaz-Beyaz 80ºC	C011-80	GHC0110003R0002	38,50
Yeşil-Yeşil 90ºC	C011-90	GHC0110003R0003	38,50
Kırmızı-Kırmızı 100ºC	C011-100	GHC0110003R0004	38,50
Kahverengi-Kahverengi 110ºC	C011-110	GHC0110003R0005	38,50
Gri-Gri 120ºC	C011-120	GHC0110003R0006	38,50
Mavi-Mavi 130ºC	C011-130	GHC0110003R0007	38,50
Beyaz-Mavi 140ºC	C011-140	GHC0110003R0011	38,50
Siyah-Siyah 150ºC	C011-150	GHC0110003R0008	38,50
Mavi-Kırmızı 160ºC	C011-160	GHC0110003R0009	38,50
Beyaz-Yeşil 170ºC	C011-170	GHC0110003R0010	38,50
3'lü sıcaklık sensörü 150ºC Siyah-Siyah	C011-3-150	GHC0110033R0008	30,50

CT serisi elektronik zaman röleleri

CT-D serisi (LED'li)


CT-MFD


CT-ERD


CT-SDD

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Multifonksiyon zaman röleleri			
7 fonksiyonlu, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-MFD.12	1SVR500020R0000	141,00
7 fonksiyonlu, 0.05 s-100 saat, 2A/K kontak, 24-48V DC, 12-240V AC	CT-MFD.21	1SVR500020R1100	167,00
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	119,00
7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 2A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERD.22	1SVR500100R0100	125,00
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	119,00
7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 2A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-AHD.22	1SVR500110R0100	125,00
Flaşör zaman röleleri			
7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-EBD.12	1SVR500150R0000	119,00
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	119,00
4 zaman aralığı, 0.05 s-10 dakika, 2NA kontak, 24-48V DC, 24-240V AC (ayarlanabilir geçiş süresi)	CT-SAD.22	1SVR500210R0100	125,00

CT-E serisi (LED'li)


CT-MFE


CT-ERE


CT-EBE


CT-YDE

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Multifonksiyon zaman röleleri			
6 fonksiyonlu, 8 zaman aralığı 11, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-240V AC/DC	CT-MFE	1SVR550029R8100	151,00
Çekmede gecikmeli zaman röleleri			
1A/K kontak, 24V AC/DC , 220-240V AC			
0.1-10s	CT-ERE	1SVR550107R1100	93,10
0.3-30s	CT-ERE	1SVR550107R4100	93,10
3-300s	CT-ERE	1SVR550107R2100	93,10
0.3-30 dakika	CT-ERE	1SVR550107R5100	93,10
Düşmede gecikmeli zaman röleleri			
1A/K kontak, 24V AC/DC			
0.1-10s	CT-AHE	1SVR550118R1100	117,00
0.3-30s	CT-AHE	1SVR550118R4100	117,00
3-300s	CT-AHE	1SVR550118R2100	117,00
1A/K kontak, 220-240V AC			
0.1-10s	CT-AHE	1SVR550111R1100	117,00
0.3-30s	CT-AHE	1SVR550111R4100	117,00
3-300s	CT-AHE	1SVR550111R2100	117,00
Flaşör zaman röleleri			
1A/K kontak, 0.1-10 s, 24V AC/DC, 220-240V AC	CT-EBE	1SVR550167R1100	119,00
Yıldız - üçgen zaman röleleri			
1A/K kontak, 24V AC/DC , 220-240V AC			
0.1-10s	CT-YDE	1SVR550207R1100	119,00
0.3-30s	CT-YDE	1SVR550207R4100	119,00
3-300s	CT-YDE	1SVR550207R2100	119,00
1NA+1NK kontak, 24V AC/DC , 220-240V AC			
0.3-30s	CT-SDE	1SVR550217R4100	119,00

CT serisi elektronik zaman röleleri


CT-MVS.21S


CT-SDS.22S

CT-S serisi (LED'li)

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	264,00
10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MVS.22S	1SVR730020R3300	230,00
10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	380-440V AC	CT-MVS.23S	1SVR730021R2300	255,00
9 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 1A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MVS.12S	1SVR730020R3100	205,00
7 fonksiyonlu, 2x10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MXS.22S	1SVR730030R3300	264,00
10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-MFS.21S	1SVR730010R0200	264,00
10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MBS.22S	1SVR730010R3200	230,00
Çekmede gecikmeli zaman röleleri				
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-ERS.21S	1SVR730100R0300	189,00
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERS.22S	1SVR730100R3300	162,00
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 1A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERS.12S	1SVR730100R3100	136,00
Düşmede gecikmeli zaman röleleri				
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-APS.21S	1SVR730180R0300	212,00
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-APS.22S	1SVR730180R3300	187,00
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 1A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-APS.12S	1SVR730180R3100	168,00
Yıldız- üçgen zaman röleleri				
7 zaman aralığı, 0.05-10 dakika, 2NA kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-SDS.22S	1SVR730210R3300	157,00
7 zaman aralığı, 0.05-10 dakika, 2NA kontak	380-440V AC	CT-SDS.23S	1SVR730211R2300	183,00

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

Nihayet şalterleri


LS40M51B11

LS40 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS40M11B11	1SBV011111R1211	95,70
Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS40M13B11	1SBV011113R1211	111,00
Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS40M41B11	1SBV011141R1211	106,00
Açısal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS40M42B11	1SBV011142R1211	113,00
Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	LS40M51B11	1SBV011151R1211	117,00
Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir polyamid yuvarlak çubuk kol	LS40M72B11	1SBV011172R1211	117,00


LS70M38B11

LS60 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS60M11B11	1SBV011311R1211	59,60
Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS60M13B11	1SBV011313R1211	69,90
Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS60M31B11	1SBV011331R1211	67,00
Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS60M41B11	1SBV011341R1211	78,50
Açısal hareketli kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS60M91B11	1SBV011391R1211	63,00


LS32M42B11

LS32 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS32M11B11	1SBV011911R1211	75,80
Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS32M12B11	1SBV011912R1211	89,70
Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS32M31B11	1SBV011931R1211	101,00
Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı kol	LS32M41B11	1SBV011941R1211	87,50
Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	LS32M51B11	1SBV011951R1211	99,00
Kauçuk makaralı kol, 50 mm	LS32M42B11	1SBV011942R1211	118,00
Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS32M91B11	1SBV011991R1211	104,00


LS20M12B11-P01

LS20 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS20M11B11-P01	1SBV015511R2001	79,30
Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS20M12B11-P01	1SBV015512R2001	88,60
Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS20M41B11-P01	1SBV015541R2001	80,40
Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS20M91B11-P01	1SBV015591R2001	91,00


LS32P91B11

LS32 serisi, komple plastik şalterler, 1NA+1NK kontak

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS32P11B11	1SBV010311R1211	36,10
Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS32P12B11	1SBV010312R1211	39,70
Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS32P31B11	1SBV010331R1211	39,70
Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı kol	LS32P41B11	1SBV010341R1211	44,40
Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	LS32P51B11	1SBV010351R1211	50,20
Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS32P91B11	1SBV010391R1211	49,00


LS72P41B11

LS72 serisi, komple plastik şalterler, 1NA+1NK kontak

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS72P11B11	1SBV011011R1211	35,90
Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS72P31B11	1SBV011031R1211	42,60
Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS72P41B11	1SBV011041R1211	45,00
Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS72P91B11	1SBV011091R1211	50,00
Açısal hareketli kafa, 50 mm kauçuk makaralı kol	LS40P44B11	1SBV010544R1211	65,40

* Alternatif seçenekler için satış ofisine başvurunuz.

Emniyet nihayet şalterleri



LS30P75D11-S

LS40 serisi, metal gövdeli, 3 kutuplu emniyet nihayet şalterleri

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2 NA+1NK kontak kilitsiz	LS40M80D21-S	1SBV031180R1421	116,00
1 NA+1NK kontak kilitsiz	LS40M80D12-S	1SBV031180R1412	116,00



LS40P80D11-S

LS40 serisi için mekanik anahtarlar

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Düz anahtar	LSA40X08	1SBV048808R1000	12,80
Geniş anahtar	LSA40X05	1SBV048805R1000	12,80
Esnek anahtar	LSA40X09	1SBV048809R1000	50,20



LS40M98D11-SCR

LS31 serisi, plastik gövdeli, 2 kutuplu emniyet nihayet şalterleri

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Kilitsiz, 1NA+1NK kontak	LS31P80D11-S	1SBV030180R1411	72,40
Kilitsiz, 2NK kontak	LS31P80L02-S	1SBV030180R1302	72,40



LS30P81L02-S

LS30 serisi için mekanik anahtarlar

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Düz anahtar	LSA30P06	1SBV048606R1000	12,80
Esnek anahtar	LSA30P09	1SBV048609R1000	31,40



LS30P77D11-S

LS31 serisi, plastik gövdeli, 2 kutuplu emniyet nihayet şalterleri

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2NK kontak, kol sağa yatık	LS31P77L02-S	1SBV030177R1302	82,90

* Alternatif seçenekler için satış ofisine başvurunuz.

ABB Jokab Safety güvenlik ürünleri
Güvenliğiniz emin ellerde

ABB Jokab Safety güvenlik röleleri, cihazlarınızın ve makinelerinizin güvenli yönetimi için ideal bir gözümdür. Ayrıca her türlü uygulama için farklı güvenlik seviyeleri seçmenize imkan verir. Bu üstün özellikleri ile pazardaki en yetenekli giriş opsiyonu düzenlemesine sahip ürünlerdir.



Güvenlik röleleri

- Sökülebilir konnektör blokları; 22,5 veya 45 mm genişlik
- Bir veya iki kanal; Beş farklı giriş opsiyonu
- LED çalışma durum göstergeleri
- Manuel veya otomatik reset
- Harici kontak testi için test girişi



ABB Jokab Safety'den üretim dostu güvenlik sistemleri

Quick-Guard çit sistemi
yetkisiz girişleri önlemek ve ses yalıtımı için



Magne manyetik kilit
işlem sırasında kapıları kapalı tutmak için

Smile acil durdurma butonu
tehlike anında makineyi durdurmak için



Eden sensörler
kapıların kapalı olup olmadığını izlemek için





3 pozisyonlu joystik
hata kontrolü için

Pluto Güvenlik PLC, Vital ve güvenlik röleleri
güvenlik sistemlerinin kontrolü için

Safeball kontrol cihazı
ergonomik ve güvenli çift el kontrol



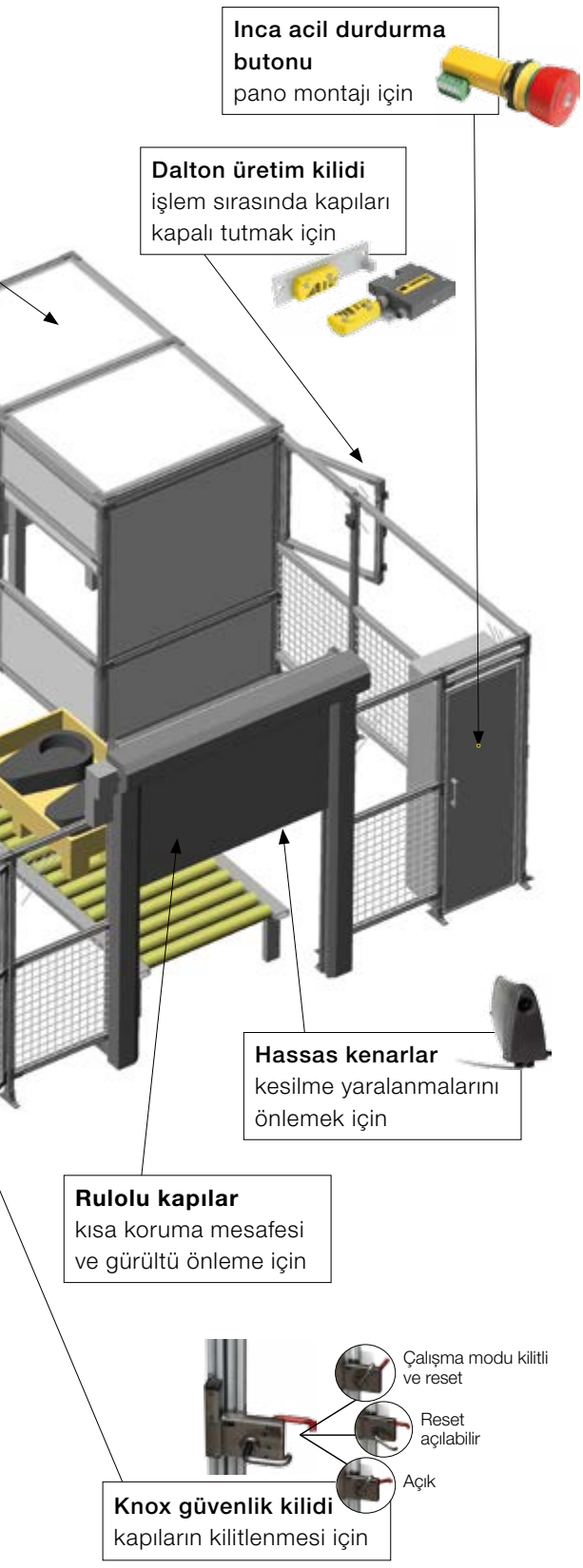
Focus ışık perdesi
parmak izleme için



Smart makine teşhis sistemi
koruma yerlerinin belirlenmesi için



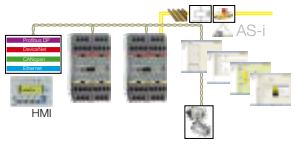
Focus ışık bariyeri
bir alana giriş sırasında koruma sağlamak için



Ürün grupları



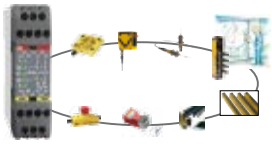
Eğitim ve öneri
CE etiketleme ile birlikte standartların ve yönetmeliklerin pratik uygulaması



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/alan tarayıcı
Işık bariyerleri, ışık perdeleri ve lazer alan tarayıcıları içeren komple ürün yelpazesi



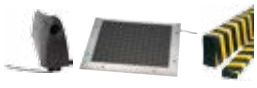
Sensörler/anahtarlar/kilitler
Dinamik temassız sensörler, anahtarlı kilitler ve selenoid anahtarlar



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



Güvenlik paspasları/tamponlar
Hassas kenarlar, tamponlar ve güvenlik paspasları



Çit sistemleri/SafeCAD/Rulolu kapılar
Montajı kolay, dengeli ve esnek çit sistemi

ABB Jokab Safety güvenlik röleleri


RT6


RT7A


RT9


JSBRT11


JSBR4


JSBT5

RT serisi multifonksiyon güvenlik röleleri

Tek veya çift kanal, acil durdurma, ışık perdesi, üç konumlu kontrol cihazları, manyetik anahtarlar, ayak pedalı izleme vs.

Besleme gerilimi	Genişlik (mm)	Güvenlik çıkışı	Normal sinyal çıkışı	Tanımı	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
24V DC	45mm	3NA+1NK	2 transistör	RT6 24DC	2TLA010026R0000	182,00
24V AC	45mm	3NA+1NK	2 transistör	RT6 24AC	2TLA010026R0200	199,00
230V AC	45mm	3NA+1NK	2 transistör	RT6 230AC	2TLA010026R0500	196,00
0 - 1.5 sn gecikmeli						
24V DC	45mm	4NA+1NK	3 transistör	RT7A 24DC	2TLA010028R2000	330,00
230V AC	45mm	4NA+1NK	3 transistör	RT7A 230AC	2TLA010028R2500	370,00
0 - 3 sn gecikmeli						
24V DC	45mm	4NA+1NK	3 transistör	RT7B 24DC	2TLA010028R1000	328,00
230V AC	45mm	4NA+1NK	3 transistör	RT7B 230AC	2TLA010028R1500	370,00
Opsiyonel 5 giriş						
24V DC	22,5 mm	2NA	1 A/K (2 bilgi çıkışı)	RT9 24DC	2TLA010029R0000	152,00

JSB serisi multifonksiyon güvenlik röleleri

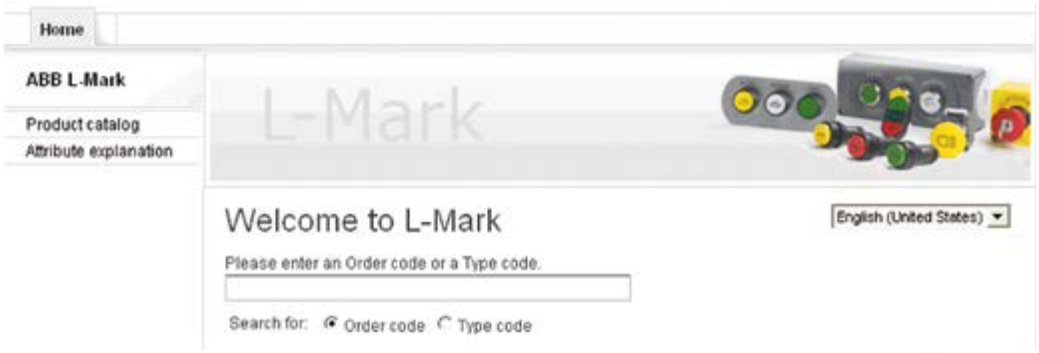
Besleme gerilimi	Genişlik (mm)	Güvenlik çıkışı	Normal sinyal çıkışı	Tanımı	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Ayarlanabilir giriş ve güvenlik kategorisi opsiyonu						
24V DC	100 mm	7NA+2NK		JSBRT11 24DC	2TLA010025R0000	360,00
230V AC	100 mm	7NA+2NK		JSBRT11 230AC	2TLA010025R0500	365,00
Multifonksiyon (çift el kontrol izleme)						
24V DC	45 mm	3NA+1NK		JSBR4 24DC	2TLA010002R0000	252,00
24V AC	45 mm	3NA+1NK		JSBR4 24AC	2TLA010002R0200	255,00
230V AC	45 mm	3NA+1NK		JSBR4 230AC	2TLA010002R0500	258,00
Çift kanal senkronizasyonu 0.5 sn						
24V DC	45 mm	3NA+1NK		JSBT4 24 DC	2TLA010004R0000	221,00
Tek ve çift kanal, test-start girişi						
24V AC/DC	22,5 mm	3NA+1NK		JSBT5 24 AC/DC	2TLA010005R0100	166,00
0.5 sn gecikmeli						
24V AC/DC	22,5 mm	3NA+1NK		JSBT5T 24 AC/DC	2TLA010005R1100	168,00

*Diğer ürün gruplarına ait ABB Jokab Safety fiyatları için lütfen satış ofisimizle irtibata geçiniz.



Butonlar ve sinyal lambaları
Lazer etiketleme sipariş sistemi

“Laser Marking” ile kendinize özgü buton ve sinyal lambaları yaratın!
http://bolservices.it.abb.com/pilot-devices





5 adımda yaratıcı ve kolay sipariş

http://bolservices.it.abb.com/pilot-devices web adresine giriş yapılır.
Adım 1: Tip veya kod yazılarak istenilen ürün belirlenir
Adım 2: Yazı ve sembol seçeneklerinden uygun olan seçilir
Adım 3: Tercih edilen etiketleme şablonu seçilir
Adım 4: ISO 7000 kütüphanesini de içeren 3000 sembol arasından istenilen sembol seçilir
Adım 5: Sistem tarafından üretilen referans numarası ve sipariş kodu ile sipariş edilir.

Örnek: Adım 5

The marking is finished - Step 5

The order please contact your local sales organization.
Order with: Order code or Type code + Reference number.

Order Code: 1SFA611130L1101 (order code always with a L instead of a R)
Type code: MPD1+11R-L

Reference number: MUE979

Not ! Sipariş kodu veya tip kodu + referans numarası siparişte belirtilmelidir.

Butonlar ve sinyal lambaları
Modüler buton ve sinyal lambaları


MP1-10


MPM1-10R


MP1-11


MPET4-10R


MPEP4-10R


ML1-100R

22 mm çaplı modüler tip butonlar ve sinyal lambaları*

Tanımı		Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Yaylı buton kafası (düz kafalı)	Siyah	MP1-10B	1SFA611100R1006	6,20
	Beyaz	MP1-10W	1SFA611100R1005	6,20
	Yeşil	MP1-10G	1SFA611100R1002	6,20
	Sarı	MP1-10Y	1SFA611100R1003	6,20
	Mavi	MP1-10L	1SFA611100R1004	6,20
	Kırmızı	MP1-10R	1SFA611100R1001	6,20
Yaylı, mantar kafa (40 mm)	Siyah	MPM1-10B	1SFA611124R1006	12,20
	Kırmızı	MPM1-10R	1SFA611124R1001	12,20
Işıklı yaylı buton kafası	Beyaz	MP1-11W	1SFA611100R1105	6,90
	Yeşil	MP1-11G	1SFA611100R1102	6,90
	Sarı	MP1-11Y	1SFA611100R1103	6,90
	Mavi	MP1-11L	1SFA611100R1104	6,90
	Kırmızı	MP1-11R	1SFA611100R1101	6,90
Çiftli, yaylı buton kafası		MPD13-11B	1SFA611142R1106	13,90
Çiftli, yaylı ışıklı buton kafası		MPD13-11Y	1SFA611142R1103	13,90
Acil durdurma buton kafaları 30mm				
Bas, çevir-çek	Kırmızı	MPET3-10R	1SFA611520R1001	17,30
Çek	Kırmızı	MPEP3-10R	1SFA611521R1001	17,30
Kilitli	Kırmızı	MPEK3-11R	1SFA611522R1101	34,10
Acil durdurma buton kafaları 40mm mantar kafa, kalıcı				
Bas, çevir-çek	Kırmızı	MPET4-10R	1SFA611523R1001	17,30
Çek	Kırmızı	MPEP4-10R	1SFA611524R1001	17,30
Kilitli	Kırmızı	MPEK4-11R	1SFA611525R1101	34,10
Işıklı acil durdurma buton kafaları 40mm mantar kafa, kalıcı				
Çevir	Kırmızı	MPMT3-11R	1SFA611510R1101	17,40
Çek	Kırmızı	MPMT3-11R	1SFA611511R1101	17,70
Mandal buton kafaları				
2 konumlu, kalıcı		M2SS1-10B	1SFA611200R1006	11,40
3 konumlu, kalıcı		M3SS1-10B	1SFA611210R1006	11,40
3 konumlu, yaylı		M3SS2-10B	1SFA611211R1006	11,40
Uzun mandal buton kafaları				
2 konumlu, kalıcı		M2SS4-10B	1SFA611203R1006	11,40
3 konumlu, kalıcı		M3SS4-10B	1SFA611213R1006	11,40
3 konumlu, yaylı		M3SS5-10B	1SFA611214R1006	11,40
Kilitli buton kafaları				
2 konumlu, anahtar çıkabilir		M2SSK1-101	1SFA611280R1001	23,00
3 konumlu, anahtar çıkabilir		M3SSK1-101	1SFA611283R1001	23,00
Sinyal lambası kafaları	Kırmızı	ML1-100R	1SFA611400R1001	4,80
	Yeşil	ML1-100G	1SFA611400R1002	4,80
	Sarı	ML1-100Y	1SFA611400R1003	4,80
	Mavi	ML1-100L	1SFA611400R1004	4,80
	Beyaz	ML1-100W	1SFA611400R1005	4,80

*Not: MLB-L LED blok ile birlikte kullanılır.

*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	xx	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Joystik				
MJS1-60B	2 yönlü	Kalıcı	1SFA611701R6006	78,40
MJS2-60B		Yaylı	1SFA611702R6006	78,40
MJS5-60B	4 yönlü	Kalıcı	1SFA611705R6006	113,00
MJS6-60B		Yaylı	1SFA611706R6006	113,00
Joystik-kilitleme fonksiyonlu				
MJS7-60B	2 yönlü	Kalıcı	1SFA611707R6006	87,50
MJS8-60B		Yaylı	1SFA611708R6006	87,50
MJS11-60B	4 yönlü	Kalıcı	1SFA611711R6006	123,00
MJS12-60B		Yaylı	1SFA611712R6006	123,00

Potansiyometreler


MT

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
22,5 mm, IP66			
5kΩ, siyah plastik	MT-105B	1SFA611410R1056	79,00
5kΩ, krom plastik	MT-205B	1SFA611410R2056	79,00
5kΩ, krom metal	MT-305B	1SFA611410R3056	79,00
10kΩ, siyah plastik	MT-110B	1SFA611410R1106	79,00
10kΩ, krom plastik	MT-210B	1SFA611410R2106	79,00
10kΩ, krom metal	MT-310B	1SFA611410R3106	79,00
50kΩ, siyah plastik	MT-150B	1SFA611410R1506	98,20
50kΩ, krom plastik	MT-250B	1SFA611410R2506	98,20
50kΩ, krom metal	MT-350B	1SFA611410R3506	98,20

Potansiyometre etiketleri


Sembol


Ölçek 0-10

Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Sembol	SK615562-87	6,20
Ölçek 0-10	SK615562-88	6,20

Sesli ikaz cihazı


KB1

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
24V AC/DC sürekli	KB1-4010	1SFA616401R4010	67,10
230V AC sürekli	KB1-4040	1SFA616401R4040	67,10
24V AC/DC darbeli	KB1-4110	1SFA616401R4110	67,10
230V AC darbeli	KB1-4140	1SFA616401R4140	67,10

*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


MCB-10


MCBH-00

Ortak aksesuarlar

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Buton ve sinyal lambaları kafası için ortak gövde (tek sırada 3 blok için)	MCBH-00	1SFA611605R1100	1,20
Buton ve sinyal lambaları kafası için ortak gövde (tek sırada 5 blok için)	MCBH5-00	1SFA611601R1100	1,20
1NA kontak bloğu (Tüm seri için)	MCB-10	1SFA611610R1001	4,80
1NK kontak bloğu (Tüm seri için)	MCB-01	1SFA611610R1010	4,80
Mikro kontak blokları			
1NA kontak bloğu	MCBL-10	1SFA611612R1010	11,90
1NK kontak bloğu	MCBL-01	1SFA611612R1001	11,90
Acil durdurma etiketi “Emergency Stop” 70mm	SK615546-2	SK615546-2	6,50
Yazısız alüminyum etiket	SK615546-8	SK615546-8	6,50
Sinyal buton sıkma aparatı	MA1-8015	1SFA616920R8015	16,80


MCBL


MLBL

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

Tanımı	Renk	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Dahili korumalı LED’li blok	Kırmızı	MLBL-01R	1SFA611621R1011	14,50
24V AC/DC beslemeli	Yeşil	MLBL-01G	1SFA611621R1012	14,50
	Sarı	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	14,50
	Mavi	MLBL-01L	1SFA611621R1014	14,50
	Beyaz	MLBL-01W	1SFA611621R1015	14,50
Dahili korumalı LED’li blok	Kırmızı	MLBL-07R	1SFA611621R1071	14,50
230V AC beslemeli	Yeşil	MLBL-07G	1SFA611621R1072	14,50
	Sarı	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	14,50
	Mavi	MLBL-07L	1SFA611621R1074	14,50
	Beyaz	MLBL-07W	1SFA611621R1075	14,50



Butonlar ve sinyal lambaları
Kompakt seri buton ve sinyal lambaları


CP1-10G-10


CP1-11G-10


CP3-11Y-10


CE4T-10R-01


C2SS1-10B


CL-100R

22 mm çaplı kompakt tip butonlar ve sinyal lambaları

Tanımı	Kontak	Renk	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Yaylı buton	1NA	Siyah	CP1-10B-10	1SFA619100R1016	6,30
	1NA	Beyaz	CP1-10W-10	1SFA619100R1015	6,30
	1NA	Yeşil	CP1-10G-10	1SFA619100R1012	6,30
	1NK	Kırmızı	CP1-10R-01	1SFA619100R1041	6,30
	1NA +1NK	Siyah	CP1-10B-11	1SFA619100R1076	8,30
	1NA +1NK	Beyaz	CP1-10W-11	1SFA619100R1075	8,30
	1NA +1NK	Yeşil	CP1-10G-11	1SFA619100R1072	8,30
Kalıcı buton	1NA	Siyah	CP2-10B-10	1SFA619101R1016	7,70
	1NA	Beyaz	CP2-10W-10	1SFA619101R1015	7,70
	1NA	Yeşil	CP2-10G-10	1SFA619101R1012	7,70
	1NK	Kırmızı	CP2-10R-01	1SFA619101R1041	7,70
	1NA +1NK	Siyah	CP2-10B-11	1SFA619101R1076	11,00
	1NA +1NK	Beyaz	CP2-10W-11	1SFA619101R1075	11,00
	1NA +1NK	Yeşil	CP2-10G-11	1SFA619101R1072	11,00
24V AC/DC, dahili korumalı LED'li					
Işıklı, yaylı düz kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP1-11R-01	1SFA619100R1141	17,70
	1NO	Kırmızı	CP1-11R-10	1SFA619100R1111	17,70
	1NO	Yeşil	CP1-11G-10	1SFA619100R1112	17,70
	1NO	Sarı	CP1-11Y-10	1SFA619100R1113	17,70
Işıklı, kalıcı düz kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP2-11R-01	1SFA619101R1141	17,70
	1NO	Kırmızı	CP2-11R-10	1SFA619101R1111	17,70
	1NO	Yeşil	CP2-11G-10	1SFA619101R1112	17,70
	1NO	Sarı	CP2-11Y-10	1SFA619101R1113	17,70
Işıklı, yaylı, çıkık kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP3-11R-01	1SFA619102R1141	17,70
	1NO	Kırmızı	CP3-11R-10	1SFA619102R1111	17,70
	1NO	Yeşil	CP3-11G-10	1SFA619102R1112	17,70
	1NO	Sarı	CP3-11Y-10	1SFA619102R1113	17,70
Işıklı, kalıcı, çıkık kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP4-11R-01	1SFA619103R1141	17,70
	1NO	Kırmızı	CP4-11R-10	1SFA619103R1111	17,70
	1NO	Yeşil	CP4-11G-10	1SFA619103R1112	17,70
	1NO	Sarı	CP4-11Y-10	1SFA619103R1113	17,70
220-230V AC/DC, dahili korumalı LED'li					
Işıklı, yaylı düz kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP1-13R-01	1SFA619100R1341	19,30
	1NO	Kırmızı	CP1-13R-10	1SFA619100R1311	19,30
	1NO	Yeşil	CP1-13G-10	1SFA619100R1312	19,30
	1NO	Sarı	CP1-13Y-10	1SFA619100R1313	19,30
Işıklı, kalıcı düz kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP2-13R-01	1SFA619101R1341	19,30
	1NO	Kırmızı	CP2-13R-10	1SFA619101R1311	19,30
	1NO	Yeşil	CP2-13G-10	1SFA619101R1312	19,30
	1NO	Sarı	CP2-13Y-10	1SFA619101R1313	19,30
Işıklı, yaylı, çıkık kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP3-13R-01	1SFA619102R1341	19,30
	1NO	Kırmızı	CP3-13R-10	1SFA619102R1311	19,30
	1NO	Yeşil	CP3-13G-10	1SFA619102R1312	19,30
	1NO	Sarı	CP3-13Y-10	1SFA619102R1313	19,30
Işıklı, kalıcı, çıkık kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP4-13R-01	1SFA619103R1341	17,70
	1NO	Kırmızı	CP4-13R-10	1SFA619103R1311	17,70
	1NO	Yeşil	CP4-13G-10	1SFA619103R1312	17,70
	1NO	Sarı	CP4-13Y-10	1SFA619103R1313	17,70
Acil durdurma butonu	Bas, çevir-çek		CE4T-10R-01	1SFA619550R1041	13,90
40 mm mantar kafa, kalıcı	Anahtarlı		CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	30,70
Mandal buton, kalıcı	1NA, 2 konumlu	Siyah	C2SS1-10B-10	1SFA619200R1016	9,60
	2NA, 3 konumlu	Siyah	C3SS1-10B-20	1SFA619210R1026	13,90
	1NA +1NK, 2 konumlu	Siyah	C2SS1-10B-11	1SFA619200R1076	11,40
	1NA +1NK, 3 konumlu	Siyah	C3SS1-10B-11	1SFA619210R1076	15,10
Mandal buton, yaylı	1NA, 2 konumlu	Siyah	C2SS3-10B-10	1SFA619202R1016	9,10
	2NA, 3 konumlu	Siyah	C3SS2-10B-20	1SFA619211R1026	12,80
	1NA +1NK, 2 konumlu	Siyah	C2SS3-10B-11	1SFA619202R1076	11,40
	1NA +1NK, 3 konumlu	Siyah	C3SS2-10B-11	1SFA619211R1076	15,10
Sinyal lambaları (ampul hariç)		Kırmızı	CL-100R	1SFA619402R1001	4,90
		Yeşil	CL-100G	1SFA619402R1002	4,90
		Sarı	CL-100Y	1SFA619402R1003	4,90
		Mavi	CL-100L	1SFA619402R1004	4,90
		Beyaz	CL-100W	1SFA619402R1005	4,90
		Şeffaf	CL-100C	1SFA619402R1008	4,90
LED'li sinyal lambası (230V AC)		Kırmızı	CL-523R	1SFA619402R5231	9,90
		Yeşil	CL-523G	1SFA619402R5232	9,90
		Sarı	CL-523Y	1SFA619402R5233	9,90
		Mavi	CL-523L	1SFA619402R5234	9,90
		Beyaz	CL-523W	1SFA619402R5235	9,90

Kumanda kutuları
Modüler ve kompakt kumanda kutuları


MEPY1-1005

Modüler kumanda kutuları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Plastik kutular, açık gri taban, sarı kapak			
Acil durdurma fonksiyonlu, 40mm Bas, çevir-çek. etiket tutucusuz			
Kırmızı, 2NK	MEPY1-1005	1SFA611821R1005	69,00
Kırmızı, 1NA+2NK	MEPY1-1024	1SFA611821R1024	69,00
Kırmızı, ışıklı, 1NA+1NK	MEPY1-1011	1SFA611821R1011	60,80
Acil durdurma fonksiyonlu, 40mm Bas, çek. etiket tutucusuz			
Kırmızı, 2NK	MEPY1-1015	1SFA611821R1015	69,00
Kırmızı, 1NK	MEPY1-1009	1SFA611821R1009	59,90
Acil durdurma fonksiyonlu, 40mm Bas,çek, ''Emergency Stop'' etiketli			
Kırmızı, 2NK	MEPY1-1026	1SFA611821R1026	59,90
Plastik kutular, açık gri taban, koyu gri kapak			
Start fonksiyonlu (I)			
Yaylı start buton, 1NA, yeşil	MEP1-1001	1SFA611811R1001	52,00
Yaylı start buton, 1NA, beyaz	MEP1-1002	1SFA611811R1002	52,00
Yaylı start buton, 1NA, kırmızı	MEP1-1003	1SFA611811R1003	52,00
Yaylı start buton, 1NA, siyah	MEP1-1004	1SFA611811R1004	52,00


MEP2-1001

Start (I) / Stop (0) fonksiyonlu			
Yaylı start buton, 1NA yeşil, yaylı stop buton, 1NK kırmızı	MEP2-1001	1SFA611812R1001	64,20
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	81,80
Stop (0) / Sinyal (I) / Start (I) fonksiyonlu			
Yaylı stop buton, 1NK kırmızı, sinyal lambası şeffaf (MLB-1), yaylı start buton, 1NA yeşil	MEP3-1001	1SFA611813R1001	86,70



Boş plastik kutular	Boş delik sayısı			
Açık gri taban, koyu gri kapak	1	MEP1-0	1SFA611811R1000	26,50
	2	MEP2-0	1SFA611812R1000	38,00
	3	MEP3-0	1SFA611813R1000	54,80
	4	MEP4-0	1SFA611814R1000	81,80
	6	MEP6-0	1SFA611816R1000	99,10
Açık gri taban, sarı kapak	1	MEPY1-0	1SFA611821R1000	19,60
Boş metal kutular, IP66, IP67 ve IP69K				
Gri	1	KEM1-0	SK616701-AA	54,80
	2	KEM2-0	SK616702-AA	91,80
	3	KEM3-0	SK616703-AA	108,00
	4	KEM4-0	SK616704-AA	131,00
	6	KEM6-0	SK616706-AA	184,00

Kumanda kutuları
Modüler ve kompakt kumanda kutuları







CA1-8054

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	30,60
Kırmızı, 2NK			
Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çek	CEPY1-1002	1SFA619821R1002	30,60
Kırmızı, 2NK			
Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek, korumalı	CEPY1-2001	1SFA619821R2001	30,60
Kırmızı, 2NK			
Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çek, korumalı	CEPY1-2002	1SFA619821R2002	30,60
Kırmızı, 2NK			
Boş acil durdurma kutusu	CEPY1-0	1SFA619821R1000	19,30
Koruyucu	CA1-8053	1SFA619920R8053	6,20
Plastik kutular, koyu gri			
Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek	CEP1-1001	1SFA619811R1001	38,30
Siyah, 1NA+1NK			
Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çek	CEP1-1002	1SFA619811R1002	38,30
Siyah, 1NA+1NK			
Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek, korumalı	CEP1-2001	1SFA619811R2001	38,30
Siyah, 1NA+1NK			
Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çek, korumalı	CEP1-2002	1SFA619811R2002	38,30
Siyah, 1NA+1NK			
Boş makina durdurma kutusu	CEP1-0	1SFA619811R1000	19,30
Koruyucu	CA1-8054	1SFA619920R8054	6,20

Bağlantı sanatı yeniden yaratılabilir mi? Kesinlikle.

Yeni SNK serisi klemensler

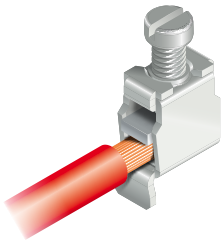
Yüksek kaliteli bir klemens tüm uygulamalarınız için kolaylık ve ayrıcalık yaratır. 50 yıla dayanan bilgi birikimi ve tecrübesi ile ABB, maksimum güvenlik sağlayan asimetrik tasarıma sahip, yenilikçi ve kullanıcı dostu yeni SNK serisini yaratmıştır. Günümüz standartlarını üst seviyeye taşıyan teknik özellikleri ve modern tasarımı ile %20 yer tasarrufu sağlayan seri, her türlü uygulamalarınız için esnek çözümler sunar.

Özel patentli tasarımı ile vidalı ve PI-Spring alternatifli SNK serisi daha kolay bağlantı, montaj esnekliği ve yaratıcı markalama çözümleri sunarak fark yaratırken, daha az sipariş kodu ile stok ve proje planlamalarınızda kolaylık sağlar.



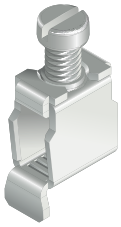


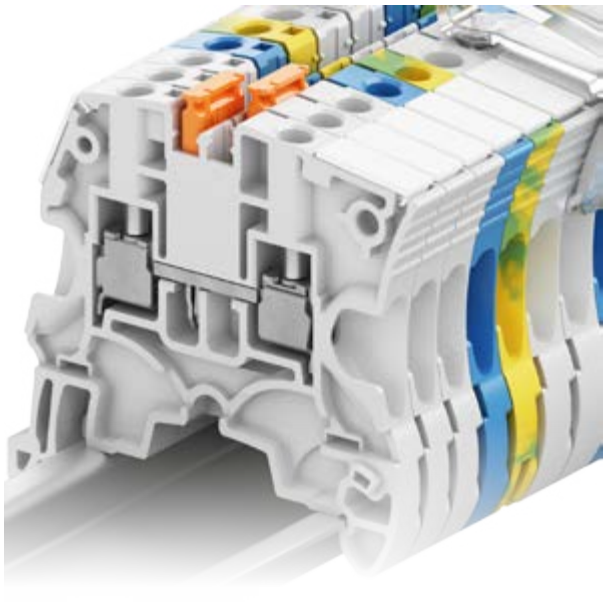
SNK serisi
Vida bağlantılı klemensler



Tecrübemize güvenin

ABB klemens teknolojisi 50 yıllık tecrübe ve bilgi birikimine dayanmaktadır. Üretmekte olduğumuz milyonlarca klemens tüm dünyada her gün birçok uygulamada kullanılmaktadır.







RoHS hazloc

Sürdürülebilir gelişim kapsamında uluslararası çevre standartlarına uygun tasarım.

Akıllı tasarım ile bağlantı zorluklarınızı ortadan kaldıran ve işçilik giderlerinizi azaltan teknoloji

Elektriksel bağlantılarınızı baştan yaratın
Yüksek kaliteli, modern tasarım.

Yenilikçi etiketleme çözümleri
Asimetrik dizayn ile etiketleme yüzeyinde %20 artış sağlayan ve her açıdan kolayca okunabilen etiketleme çözümleri.

Dayanıklı ve kolay montaj
Kullanımı kolay, kısa devre riskini ortadan kaldıran asimetrik tasarım.
Her türlü ortam koşullarında maksimum dayanıklılık sağlayan yapısı ve tek seferde 10 adet klemensi hizalamaya imkan tanıyan kilitleme pimi ile maksimum kullanım kolaylığı.

Güvenilir bağlantı
Geliştirilmiş iletken bağlantı noktaları ile yüksüklü veya yüksüksüz, tek ya da iki iletken farkı olmadan kolay ve güvenilir bağlantı imkanı.

Servis ve bakım kolaylığı
Servis ve bakım personeli için kolaylık sağlayan ürün tasarımı.



Yenilikçi etiketleme sistemi


Dayanıklı ve kolay montaj


Güvenilir bağlantı


Servis ve bakım kolaylığı

Kullanıcı dostu SNK serisi

Fark yaratan, yenilikçi etiketleme çözümleri





Otomatik etiketleme çözümleri

ABB etiketleme sistemleri ile baskısız etiketler üzerine istediğiniz karakterleri yazdırabilir, aynı zamanda tüm masaüstü yazıcılarda basılabilir, kendinden yapışkanlı etiketleri de kullanabilirsiniz.

Hazır baskılı etiketleme çözümleri

En çok ihtiyaç duyulan ve kullanılan sembolleri içeren hazır baskılı etiketler ile kolaylık sağlayın.

Manuel etiketleme çözümleri

Evrensel etiket tutucu (UMH), pazarda bulunan farklı kablo etiketlerinin büyük çoğunluğu ile uyumludur.
ABB patentli **“düz etiketleme yüzeyi’’** tasarımı, kendinden yapışkanlı etiketler ile maksimum uyumluluk sağlarken, alternatif olarak doğrudan kalem ile yazmaya da imkan tanır.

Kullanım kolaylığı ve tasarruf

Yer kazancı

%20’ye kadar yer kazancı sağlayan SNK serisi klemensler, kompakt boyutları ile en son IEC 60947-7-1 standardına uyumlu, yüksek performanslı çözümler sunar.

Stok yönetimi kolaylığı

Daha az ürün kodu, stok yönetimi kolaylığı sağlarken elektriksel bağlantılarınızda daha az ürün ve aksesuar gereksinimi ile maksimum verim elde edebilirsiniz.

Düşük etiketleme maliyeti

Hazır baskılı etiketlere alternatif olarak yapışkanlı etiket yazıcısı ve masaüstü yazıcılar gibi mevcut standart araçlarınızla ek maliyet yaratmadan farklı çözümler üretebilirsiniz.



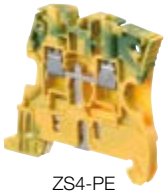
Klemensler
SNK serisi vidalı tip ray klemensleri

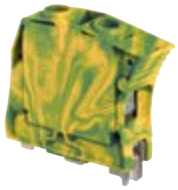

ZS4


ZS35


ZS35


ZS70


ZS4-PE


ZS35-PE


ZS4-D2


ZS4-T3

SNK serisi geçiş klemensleri

Tip	Kesit (mm²) (yüksüksüz)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZS4	0.22-4 mm²	50	1SNK505010R0000	1,17
ZS4-BL mavi	0.22-4 mm²	50	1SNK505020R0000	1,17
ZS6	0.22-6 mm²	50	1SNK506010R0000	1,46
ZS6-BL mavi	0.22-6 mm²	50	1SNK506020R0000	1,46
ZS10	0.5-10 mm²	50	1SNK508010R0000	2,33
ZS10-BL mavi	0.5-10 mm²	50	1SNK508020R0000	2,33
ZS16	0.5-16 mm²	25	1SNK510010R0000	3,85
ZS16-BL mavi	0.5-16 mm²	25	1SNK510020R0000	3,85
ZS25	0.5-25 mm²	25	1SNK512010R0000	6,41
ZS25-BL mavi	0.5-25 mm²	25	1SNK512020R0000	6,41
ZS35	6-35 mm²	20	1SNK516010R0000	8,44
ZS35-BL mavi	6-35 mm²	20	1SNK516020R0000	8,44
ZS70	16-70 mm²	10	1SNK522010R0000	37,41
ZS70-BL mavi	16-70 mm²	10	1SNK522020R0000	37,41
ZS95	35-95 mm²	10	1SNK526010R0000	49,17
ZS95-BL mavi	35-95 mm²	10	1SNK526020R0000	49,17

SNA serisi vidalı yüksek akım klemensleri

Tip	Kesit (mm²) (yüksüksüz)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
D150/31.D10	-	5	1SNA399715R0400	57,72
D150/31.D10.N mavi	-	5	1SNA399717R0600	57,72
D240/36.D10	-	5	1SNA399704R1200	68,84
D240/36.D10.N mavi	-	5	1SNA399706R1400	68,84

SNK serisi topraklama klemensleri

Tip	Kesit (mm²) (yüksüksüz)	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZS4-PE	0.22-4 mm²		20	1SNK505150R0000	4,64
ZS6-PE	0.22-6 mm²		20	1SNK506150R0000	5,16
ZS10-PE	0.5-10 mm²		20	1SNK508150R0000	7,70
ZS16-PE	0.5-16 mm²		20	1SNK510150R0000	10,69
ZS25-PE	0.5-25 mm²		20	1SNK512150R0000	13,90
ZS35-PE	6-35 mm²		20	1SNK516150R0000	17,10
ZS70-PE	16-70 mm²		10	1SNK522150R0000	80,17
ZS95-PE	35-95 mm²		10	1SNK526150R0000	99,41
ZS35-PEN	6-35 mm²	Topraklama + nötr	10	1SNK516170R0000	60,93

SNK serisi çift katlı klemensler

Tip	Kesit (mm²) (yüksüksüz)	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZS4-D2	0.22-4 mm²	-	50	1SNK505210R0000	3,87
ZS4-D2-BL	0.22-4 mm²	-	50	1SNK505220R0000	3,87
ZS4-D1	0.22-4 mm²	Köprülü	50	1SNK505211R0000	9,51
ZS6-D2	0.22-6 mm²	-	50	1SNK506210R0000	6,48
ZS6-D2-BL	0.22-6 mm²	-	50	1SNK506220R0000	6,48
ZS6-D1	0.22-6 mm²	Köprülü	50	1SNK506211R0000	10,58
ZS6-D2-PE	0.22-6 mm²	Çift kat (1 faz + 1 toprak)	50	1SNK506212R0000	16,57
ZS6-D1-PE	0.22-6 mm²	Çift kat topraklama (köprülü)	50	1SNK506250R0000	28,54

SNK serisi üç katlı klemensler

Tip	Kesit (mm²) (yüksüksüz)	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZS4-T3	0.22-2.5 mm²	-	25	1SNK505212R0000	10,37
ZS4-T3-R1	0.22-4 mm²	Kapalı tip	25	1SNK506213R0000	13,90

Klemensler
SNK serisi vidalı tip ray klemensleri


ZS4-S

SNK serisi çok girişli klemensler

Tip	Kesit (mm²)	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZS6-3S	0.22-6 mm²	Tek giriş, çift çıkış klemens	50	1SNK506011R0000	4,76
ZS6-3S-BL mavi	0.22-6 mm²	Tek giriş, çift çıkış klemens, mavi	50	1SNK506021R0000	4,76
ZS6-3S-PE topraklama	0.22-6 mm²	Tek giriş, çift çıkış klemens, topraklama	25	1SNK506151R0000	14,43
ZS6-4S	0.22-6 mm²	Çift giriş, çift çıkış klemens	50	1SNK506012R0000	5,45
ZS6-4S-BL mavi	0.22-6 mm²	Çift giriş, çift çıkış klemens, mavi	50	1SNK506022R0000	5,45
ZS6-4S-PE topraklama	0.22-6 mm²	Çift giriş, çift çıkış klemens, topraklama	25	1SNK506152R0000	16,89


ZS4-S-R1


ZS4-S-R2


ZS4-SF


ZS4-SF1

SNK serisi ölçme, ayırma ve test klemensleri

Tip	Kesit (mm²)	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZS4-S	0.22-4 mm²	Bıçaklı ayırma klemensi	50	1SNK505310R0000	6,95
ZS4-S-BL mavi	0.22-4 mm²	Bıçaklı ayırma klemensi - mavi	50	1SNK505320R0000	6,95
ZS4-S-T2	0.22-4 mm²	Bıçaklı ve test soketli ayırma klemensi	50	1SNK505311R0000	8,66
ZS4-S-T2-BL mavi	0.22-4 mm²	Bıçaklı ve test soketli ayırma klemensi - mavi	50	1SNK505321R0000	8,66
ZS4-S-R1	0.22-4 mm²	Bıçaklı ayırma klemensi (kapalı tip)	50	1SNK506310R0000	7,07
ZS4-S-R1-BL mavi	0.22-4 mm²	Bıçaklı ayırma klemensi (kapalı tip) - mavi	50	1SNK506320R0000	7,07
ZS4-S-T2-R1	0.22-4 mm²	Bıçaklı ve test soketli ayırma klemensi (kapalı tip)	50	1SNK506311R0000	11,54
ZS4-S-T2-R1-BL mavi	0.22-4 mm²	Bıçaklı ve test soketli ayırma klemensi (kapalı tip) - mavi	50	1SNK506321R0000	11,54
ZS4-SP	0.22-4 mm²	Fişli ayırma klemensi	50	1SNK505313R0000	5,92
ZS4-SP-T2	0.22-4 mm²	Fişli ve test soketli ayırma klemensi	50	1SNK505314R0000	7,79
ZS4-SP-R1	0.22-4 mm²	Fişli ayırma klemensi (kapalı tip)	50	1SNK506313R0000	8,93
ZS4-SP-T2-R1	0.22-4 mm²	Fişli ve test soketli ayırma klemensi (kapalı tip)	50	1SNK506314R0000	11,12
ZS4-S-R2	0.22-4 mm²	Ayırma kollu klemens (6 mm)	50	1SNK506414R0000	12,08
ZS4-S-R3	0.22-4 mm²	Ayırma kollu klemens (8 mm)	50	1SNK508416R0000	8,75
ZS4-S-T2.3	0.22-4 mm²	Bıçaklı ve test soketli ayırma klemensi, 2.3 mm test soketi	50	1SNK505312R0000	8,55
ZS4-S-T2.3-R1	0.22-4 mm²	Bıçaklı ve test soketli ayırma klemensi, 2.3 mm test soketi (kapalı tip)	50	1SNK506312R0000	8,77
ZS4-D2-S	0.22-4 mm²	Çift katlı, bıçaklı ayırma klemensi	50	1SNK505315R0000	16,36
ZS4-D2-S-T2	0.22-4 mm²	Çift katlı bıçaklı ve test soketli ayırma klemensi	50	1SNK505316R0000	17,64
ZS6-S	0.22-6 mm²	Bıçaklı ayırma klemensi	50	1SNK506315R0000	7,48
ZS6-S-BL mavi	0.22-6 mm²	Bıçaklı ayırma klemensi - mavi	50	1SNK506322R0000	7,64
ZS6-S-4S-T2	0.22-6 mm²	Bıçaklı ve test soketli, çift giriş, çift çıkış ayırma klemensi	50	1SNK506316R0000	12,19
ZS10-S	0.5-10 mm²	Bıçaklı ayırma klemensi	50	1SNK508315R0000	11,97
ZS10-S-BL mavi	0.5-10 mm²	Bıçaklı ayırma klemensi mavi	50	1SNK508320R0000	11,97
ZS10-S-R2	0.5-10 mm²	Ayırma kollu klemens (8mm)	50	1SNK508417R0000	25,12
ZS10-SP	0.5-10 mm²	Fişli ayırma klemensi	50	1SNK508316R0000	11,01
ZS10-ST	0.5-10 mm²	Ölçme ve ayırma klemensi (sürgülü)	25	1SNK508310R0000	9,62
ZS10-ST-1	0.5-10 mm²	Ölçme ve ayırma klemensi (sürgülü, 2 adet dahili kompakt test soketi)	25	1SNK508312R0000	10,90
ZS10-ST-T4	0.5-10 mm²	Ölçme ve ayırma klemensi (sürgülü, 2 adet test soketi)	25	1SNK508311R0000	16,03



Klemensler
SNK serisi vidalı tip ray klemensleri


ZS4-SF


ZS4-SF1


ZS10-SF-R


ZS4-D2-SF1

SNK serisi sigortalı klemensler

Tip	Kesit (mm²)	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
5x20 sigortalar için					
ZS4-SF	0.22-4 mm²	Sigortalı klemens	50	1SNK506410R0000	10,40
ZS4-SF-T2	0.22-4 mm²	Sigortalı ve test soketli klemens	50	1SNK506411R0000	12,40
ZS4-SF-R1	0.22-4 mm²	Sigortalı klemens, 24-60 V AC/DC LED'li	50	1SNK506412R0000	26,08
ZS4-SF-R3	0.22-4 mm²	Sigortalı klemens, 115-250 V AC/DC LEDli	50	1SNK506415R0000	26,08
ZS4-SF-R2	0.22-4 mm²	Sigortalı ve test soketli klemens, 24-60 V AC/DC LED'li	50	1SNK506413R0000	27,69
ZS4-SF-R4	0.22-4 mm²	Sigortalı ve test soketli klemens, 115-250 V AC/DC LEDli	50	1SNK506416R0000	27,69
5x20 ve 5x25 sigortalar için					
ZS4-SF1	0.22-4 mm²	Sigortalı klemens	50	1SNK508410R0000	6,44
ZS4-SF1-T2	0.22-4 mm²	Sigortalı ve test soketli klemens	50	1SNK508411R0000	9,42
ZS4-SF1-R1	0.22-4 mm²	Sigortalı ve klemens, 24-60 V AC/DC LED'li	50	1SNK508412R0000	23,20
ZS4-SF1-R3	0.22-4 mm²	Sigortalı ve klemens, 115-250 V AC/DC LEDli	50	1SNK508414R0000	23,20
ZS4-SF1-R2	0.22-4 mm²	Sigortalı ve test soketli klemens, 24-60 V AC/DC LED'li	50	1SNK508413R0000	24,80
ZS4-SF1-R4	0.22-4 mm²	Sigortalı ve test soketli klemens, 115-250 V AC/DC LEDli	50	1SNK508415R0000	24,80
6.3x32 mm sigortalar için					
ZS10-SF	0.5-10 mm²	Sigortalı klemens	50	1SNK508418R0000	11,01
ZS10-SF-R1	0.5-10 mm²	Sigortalı ve klemens, 24-60 V AC/DC LED'li	50	1SNK508421R0000	30,47
ZS10-SF-R3	0.5-10 mm²	Sigortalı ve klemens, 115-250 V AC/DC LEDli	50	1SNK508422R0000	30,47
Çift katlı sigortalı klemensler					
ZS4-D2-SF1	0.22-4 mm²	Çift katlı, sigortalı klemens	50	1SNK508425R0000	14,97
ZS4-D2-SF1-R1	0.22-4 mm²	Çift katlı, sigortalı klemens, 24-110V AC/DC LED'li	50	1SNK508423R0000	36,34
ZS4-D2-SF1-R3	0.22-4 mm²	Çift katlı, sigortalı klemens, 110-250V AC/DC LED'li	50	1SNK508424R0000	36,34


ZS4-R1


ZS4-PE-R2

SNK serisi sigortalı klemensler için direkt besleme klemensleri

Tip	Kesit (mm²)	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZS4-R1	0.22-4 mm²	Sigortalı klemens içeren devreler için direkt besleme klemensi (ZS4-SF1 ile aynı boyutlar)	50	1SNK508013R0000	5,88
ZS4-R2	0.22-4 mm²	Sigortalı klemens içeren devreler için direkt besleme klemensi (ZS4-SF ile aynı boyutlar)	50	1SNK506013R0000	7,91
ZS4-PE-R2	0.22-4 mm²	Sigortalı klemens içeren devreler için topraklama klemensi (ZS4-SF ile aynı boyutlar)	25	1SNK506153R0000	23,09
ZS10-R1	0.5-10 mm²	Sigortalı klemens içeren devreler için direkt besleme klemensi (ZS10-ST ile aynı boyutlar)	25	1SNK508011R0000	10,90
ZS10-PE-R1	0.5-10 mm²	Sigortalı klemens içeren devreler için topraklama klemensi (ZS10-ST ile aynı boyutlar)	25	1SNK508151R0000	22,88

*Farklı tip klemenslere ait fiyat bilgisi için satış ofisine başvurunuz.

SNK serisi klemensler
PI-Spring teknolojisi

YENİ

ABB, yeni seri PI-Spring klemensleri ile standart yaylı ve PI-Spring bağlantıyı tek bir klemenste topluyor. PI-Spring modda tekli sert iletkenler ve yüksüklü çoklu iletkenler, herhangi bir tornavida kullanımı gerektirmeden, direkt olarak bağlantı yapabilmek mümkündür. Böylece vidalı bağlantıya göre %50 oranında zamandan kazanç sağlanır.

Yaylı modda ise, bir tornavida yardımıyla yay haffçe ittirilerek yüksüksüz kablo bağlantısı yapılabilir. Tornavida klemense kilitli durumda kalır ve kablolama rahatça gerçekleştirilir.



Kalitemize güvenin!

ABB PI-Spring bağlantı teknolojisi 3 ayrı patent ile koruma altındadır.
ABB'nin üretim ve kalite kontrol süreçleri her bir PI-Spring klemensinin kolaylıkla bağlanabileceğine garanti verir.



Marin, demiryolu, tehlikeli ortamlar gibi her koşulda ve uygulamada kullanıma uygundur.

1'de 2

İki teknoloji tek klemenste toplanıyor

PI-Spring mod ile %50 daha hızlı bağlantı zamanı
Bağlantı teknolojimiz tekli sert ve yüksüklü esnek iletkenlerde doğrudan tek adımda bağlantı sağlar.

Yaylı mod ile daha az işçilik
Yaylı modda tornavida ve kablo bağlantısı yapmak oldukça kolaydır. Esnek iletkenlere yüksük takılmasına gerek yoktur.



Tek üründe iki farklı teknoloji

0.2 mm²'den 16 mm²'e kadar

Kolay ürün seçimi, optimum stok yönetimi



% 50 oranında düşürülmüş ürün çeşitliliği ile tüm pazarlara uygun

– İki farklı bağlantı şekli için tek bir ürün stoklayın (PI-Spring ve yaylı)
– Global sertifikasyon ile uluslararası tüm pazar ve uygulamalar için tek bir ürün kullanın

Aksesuar stoğunuzu %50'ye varan oranda düşürün

– SNK PI-Spring ve vidalı serilerin çoğu aksesuarı ortaktır
– Tüm nihayet plakaları ve ayırma plakaları farklı tiplerde ve boyutlardaki klemensler için ortaktır

Güvenli kurulum

Montaj ve kablolama hatalarını önler

– Klemensin ters bağlantısını önlemek için asimetrik bir tasarıma sahiptir
– %20 daha fazla etiketleme alanı ile daha fazla yazı karakteri kullanmak mümkündür

Panonuzda %15'e kadar yerden tasarruf sağlar

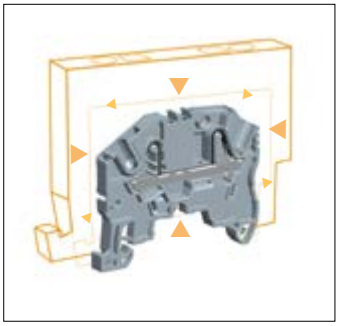
– Kompakt tasarımımız ile kablo kanalları ile klemens arası kablolamayı kolaylaştıran yeterli bir alan kalır
– 30°lik iletken giriş açısı ile yükseklikten %15 kazanç sağlanırken aynı zamanda montaj da kolaylaşır

Projelerinizi hızlandırır

– Son etiketleme işlemine geçmeden klemenslerin kullanışlı ve düz etiketleme yüzeyine kalem ile veya yapışkanlı etiket ile ön etiketleme yapabilme olanağı
– Proje revizyonu durumunda yedek etiketlerin tekrar yazılabilme olanağı



Montaj hatalarını önleyen asimetrik dizayn



Kompakt klemensler



Net ve okunaklı klemens etiketi

Klemensler

YENİ

SNK serisi PI-Spring klemensler



ZK2.5

ZK2.5-BL



ZK16

SNK serisi PI-Spring geçiş klemensleri

Tip	Kesit (mm²) (Yüksüklü)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZK2.5	0.22-2.5 mm²	50	1SNK705010R0000	1,19
ZK2.5-BL mavi	0.22-2.5 mm²	50	1SNK705020R0000	1,19
ZK4	0.5-4 mm²	50	1SNK706010R0000	1,52
ZK4-BL mavi	0.5-4 mm²	50	1SNK706020R0000	1,52
ZK6	0.5-6 mm²	50	1SNK708010R0000	2,54
ZK6-BL mavi	0.5-6 mm²	50	1SNK708020R0000	2,54
ZK10	0.5-10 mm²	20	1SNK710010R0000	3,68
ZK10-BL mavi	0.5-10 mm²	20	1SNK710020R0000	3,68
ZK16	0.5-16 mm²	20	1SNK712010R0000	4,94
ZK16-BL mavi	0.5-16 mm²	20	1SNK712020R0000	4,94
ZS35	6-35 mm²	20	1SNK516010R0000	8,44
ZS35-BL mavi	6-35 mm²	20	1SNK516020R0000	8,44
ZS70	16-70 mm²	10	1SNK522010R0000	37,41
ZS70-BL mavi	16-70 mm²	10	1SNK522020R0000	37,41
ZS95	35-95 mm²	10	1SNK526010R0000	49,17
ZS95-BL mavi	35-95 mm²	10	1SNK526020R0000	49,17



ZK4-PE

SNK serisi PI-Spring topraklama klemensleri

Tip	Kesit (mm²) (Yüksüklü)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZK2.5-PE	0.22-2.5 mm²	20	1SNK705150R0000	5,10
ZK4-PE	0.5-4 mm²	20	1SNK706150R0000	5,43
ZK6-PE	0.5-6 mm²	20	1SNK708150R0000	7,91
ZK10-PE	0.5-10 mm²	20	1SNK710150R0000	9,47
ZK16-PE	0.5-16 mm²	20	1SNK712150R0000	11,65



ZK2.5-D2

SNK serisi PI-Spring çift katlı klemensler

Tip	Kesit (mm²) (Yüksüklü)	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZK2.5-D2	0.22-2.5 mm²	-	50	1SNK705210R0000	3,90
ZK2.5-D2-BL mavi	0.22-2.5 mm²	-	50	1SNK705220R0000	3,90
ZK2.5-D1	0.22-2.5 mm²	Çift kat, köprülü	50	1SNK705211R0000	7,71
ZK2.5-D2-PE	0.22-2.5 mm²	Çift kat (1 faz + 1 toprak)	50	1SNK705212R0000	11,01
ZK2.5-D1-PE	0.22-2.5 mm²	Çift kat topraklama (köprülü, sarı-yeşil)	50	1SNK705250R0000	13,15



ZK2.5-3P



ZK2.5-3P

SNK serisi PI-Spring çok katlı klemensler

Tip	Kesit (mm²) (Yüksüklü)	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZK2.5-3P	0.22-2.5 mm²	Çift giriş, tek çıkış	50	1SNK705011R0000	2,33
ZK2.5-3P-BL mavi	0.22-2.5 mm²	Çift giriş, tek çıkış, mavi	50	1SNK705021R0000	2,33
ZK2.5-4P	0.22-2.5 mm²	Çift giriş, çift çıkış	50	1SNK705012R0000	2,97
ZK2.5-4P-BL mavi	0.22-2.5 mm²	Çift giriş, çift çıkış, mavi	50	1SNK705022R0000	2,97
ZK4-3P	0.5-4 mm²	Çift giriş, tek çıkış	50	1SNK706011R0000	2,86
ZK4-3P-BL mavi	0.5-4 mm²	Çift giriş, tek çıkış, mavi	50	1SNK706021R0000	2,86
ZK4-4P	0.5-4 mm²	Çift giriş, çift çıkış	50	1SNK706012R0000	3,72
ZK4-4P-BL mavi	0.5-4 mm²	Çift giriş, çift çıkış, mavi	50	1SNK706022R0000	3,72
ZK6-3P	0.5-6 mm²	Çift giriş, tek çıkış	20	1SNK708011R0000	5,73
ZK6-3P-BL mavi	0.5-6 mm²	Çift giriş, tek çıkış, mavi	20	1SNK708021R0000	5,73

Klemensler
SNK serisi PI-Spring klemensler


ZK2.5-PE-3P

SNK serisi PI-Spring çok katlı topraklama klemensleri

Tip	Kesit (mm²) (Yüksüklü)	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZK2.5-PE-3P	0.22-2.5 mm²	Çift giriş, tek çıkış, topraklama	20	1SNK705151R0000	7,71
ZK2.5-PE-4P	0.22-2.5 mm²	Çift giriş, çift çıkış, topraklama	20	1SNK705152R0000	9,25
ZK4-PE-3P	0.5-4 mm²	Çift giriş, tek çıkış, topraklama	20	1SNK706151R0000	8,15
ZK4-PE-4P	0.5-4 mm²	Çift giriş, çift çıkış, topraklama	20	1SNK706152R0000	10,13
ZK6-PE-3P	0.5-6 mm²	Çift giriş, tek çıkış, topraklama	20	1SNK708151R0000	11,65


ZK2.5-S

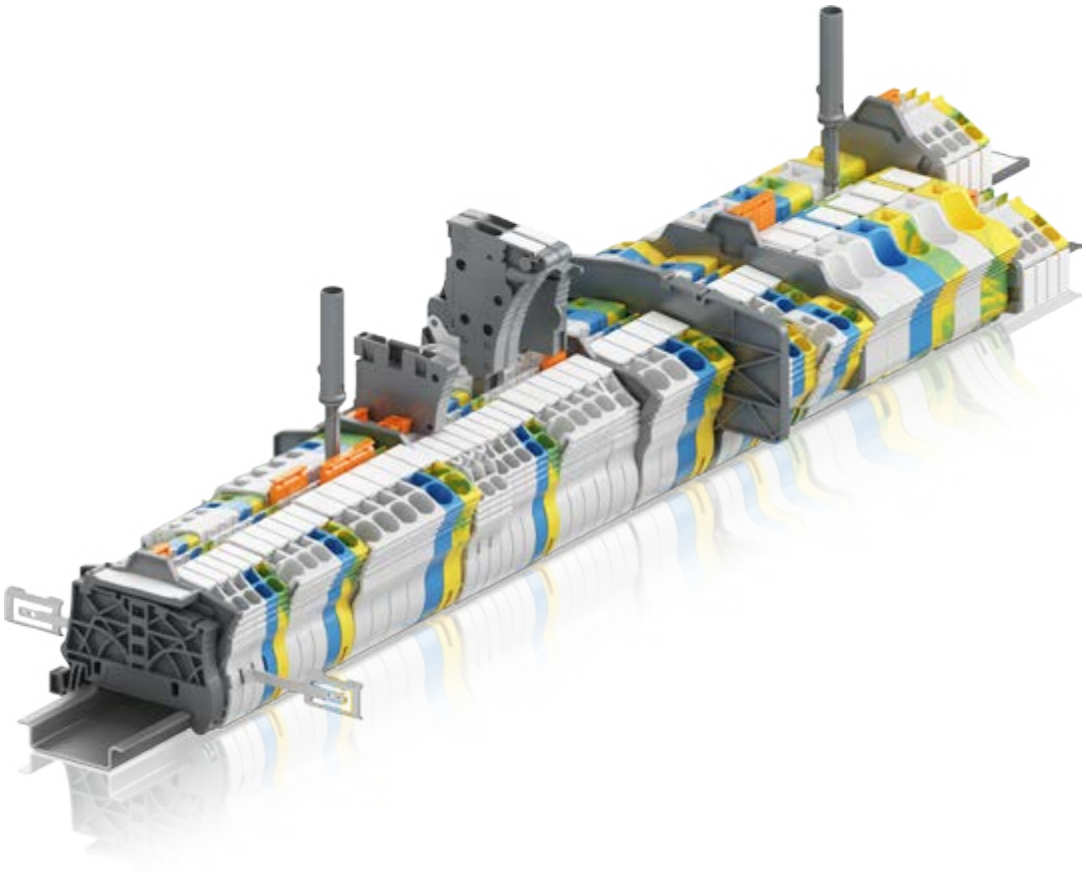
SNK serisi PI-Spring ayırma ve test klemensleri

Tip	Kesit (mm²) (Yüksüklü)	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZK2.5-S	0.22-2.5 mm²	Bıçaklı ayırma klemensi, test soketli	50	1SNK705310R0000	5,94
ZK2.5-S-R1	0.22-2.5 mm²	Bıçaklı ayırma klemensi	50	1SNK706310R0000	14,32
ZK2.5-SP	0.22-2.5 mm²	Fişli ayırma klemensi	50	1SNK705311R0000	5,73


ZK2.5-SF

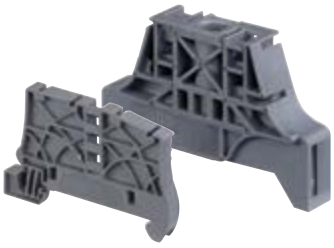
SNK serisi PI-Spring sigortalı klemensler

Tip	Kesit (mm²) (Yüksüklü)	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
5x20 sigortalar için					
ZK2.5-SF	0.22-2.5 mm²	Sigortalı klemens	50	1SNK706410R0000	8,04
ZK2.5-SF-R1	0.22-2.5 mm²	Sigortalı klemens, 24-110 V AC/DC LED'li	50	1SNK706411R0000	20,84
ZK2.5-SF-R3	0.22-2.5 mm²	Sigortalı klemens, 115-250 V AC/DC LEDli	50	1SNK706412R0000	20,84



SNK serisi klemensler
PI-Spring ve vidalı klemens ortak özellikleri

Ortak Aksesuarlar



Vidalı ve vidasız durdurucular



Yalıtılmış plug-in köprüler



Çapraz köprüler

PI-Spring ve vida

Ortak Tasarım



Asimetrik dizayn
montaj hatalarını önler



Açılı kablo bağlantı girişi
kolay kablolama



Daha az ürün
ortak nihayet plakası kullanımı



Test cihazları



Vidasız komponent fişleri



Boş ve yazılı etiketler

teknolojili klemensler



Ayırma blokları
el ile veya tornavida ile ayrılabilir



Ortak köprüleme sistemi
50 kutuba kadar ayrılabilir



Net ve okunaklı klemens etiketleme
büyük yazı karakteri basabilme, ön etiketleme yapabilme olanağı

Klemensler
SNK serisi aksesuarlar


ES4

Nihayet plakaları

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ES4	ZS4, ZS4-PE, ZS6, ZS6-PE, ZS10, ZS10-PE, ZS16, ZS16-PE için	20	1SNK505910R0000	0,78
ES4-D2	ZS4-D2, ZS4-D1, ZS6-D2, ZS6-D1 ve ZS6-D1-PE için	20	1SNK505960R0000	2,01
ES4-SF	ZS4-SF1, ZS4-SF1-T2 ve ZS4-SF1-R... için	20	1SNK508960R0000	1,48
ES4-D2-SF1	ZS4-D2-SF1 için	20	1SNK508911R0000	2,44
ES4-T3	ZS4-T3 için	20	1SNK505961R0000	2,44
ES6-3S	ZS6-3S ve ZS6-3S-PE için	20	1SNK505912R0000	1,36
ES6-4S	ZS6-4S, ZS6-4S-PE, ZS6-S-4S-T2 ve ZS4-PE-R2 için	20	1SNK505911R0000	1,36
EK2.5	ZK2.5, ZK2.5-PE, ZK4, ZK4-PE, ZK6 ve ZK6-PE için	20	1SNK705910R0000	0,95
EK10	ZK10, ZK10-PE, ZK16, ZK16-PE için	20	1SNK710910R0000	1,12
EK2.5-D2	ZK2.5-D2, ZK2.5-D2-PE, ZK2.5-D1 ve ZK2.5-D1-PE için	20	1SNK705960R0000	1,92
EK2.5-3P	ZK2.5-3P, ZK2.5-PE-3P, ZK4-3P, ZK4-PE-3P, ZK2.5-S, ZK2.5-SP ve ZK2.5-SF için	20	1SNK705911R0000	1,34
EK2.5-4P	ZK2.5-4P, ZK2.5-PE-4P, ZK4-4P ve ZK4-PE-4P için	20	1SNK705912R0000	1,34
EK6-3P	ZK6-3P, ZK6-PE-3P için	20	1SNK708911R0000	1,34


CS


BAM3

Ayırma plakaları

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
CS	Vidalı klemensler için ince ayırma plakası, 0 mm	20	1SNK900101R0000	0,69
CS-R1	Vidalı klemensler için ayırma plakası, 3 mm	20	1SNK900103R0000	2,14
CS-R2	PI-Spring klemensler için ayırma plakası, 3 mm	20	1SNK900106R0000	2,03
CS-R3	PI-Spring klemensler için ayırma plakası, 3 mm	20	1SNK900107R0000	2,03


LH


KCO

Durdurucular

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
BAM3	Vidalı tip durdurucu	50	1SNK900001R0000	1,72
BAZH1	Vidalı tip durdurucu	20	1SNK900102R0000	5,06
BAZ1	Vidasız tip durdurucu	50	1SNK900002R0000	1,41


CO

Grup etiket taşıyıcıları

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
LH	10 mm grup etiket taşıyıcı	50	1SNK900605R0000	0,56
LH-R1	19.5 mm grup etiket taşıyıcı	50	1SNK900607R0000	0,90


PL

Koruyucu kapaklar ve ikaz plakaları

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
KCO	Koruyucu kapak kiti - 2 adet BAZH1 durdurucu ve 2 adet mühürleme aksesuarı	1	1SNK900624R0000	11,33
CO	Şeffaf koruyucu kapak, 1 m	1	1SNK900604R0000	37,20


TP2

İkaz plakaları

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
PL5	5.2 mm, şeffaf, yıldırım işaretli	10	1SNK900618R0000	2,58
PL6	6 mm, şeffaf, yıldırım işaretli	10	1SNK900619R0000	2,86
PL8	8 mm, şeffaf, yıldırım işaretli	10	1SNK900620R0000	3,15
PL10	10 mm, şeffaf, yıldırım işaretli	10	1SNK900621R0000	3,37
PL16	16 mm, şeffaf, yıldırım işaretli	10	1SNK900622R0000	3,58


TC5

Test adaptörleri

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
TP2	Test adaptörü, Ø2 mm veya Ø2.3 mm	20	1SNK900203R0000	12,08
TP4	Test adaptörü, Ø4 mm	20	1SNK900205R0000	12,08

Klemensler
SNK serisi aksesuarlar



PG5-R2

Test konnektörleri

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
TC5	5.2 mm test konnektörü	10	1SNK900200R0000	11,76
TC5-R1	5.2 mm sonlandırma modülü	10	1SNK900201R0000	11,76
ES-TC6	0.8 mm ayırıcı	10	1SNK900105R0000	0,91
ES-TC8	2.8 mm ayırıcı	10	1SNK900104R0000	0,91



SHB

Komponent fişleri

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
PG5-R2	İki blok arası komponent fişi	20	1SNK900403R0000	19,88
PG5	Seri devre komponent fişi	20	1SNK900401R0000	4,96
PG5-R1	Ayırma fişi	20	1SNK900402R0000	4,06

Ekranlama konnektörleri

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
SHB	Çift katlı vidalı ve PI-Spring klemensler için	20	1SNK900602R0000	4,38
SHBS	Tek katlı vidalı klemensler için	20	1SNK900600R0000	1,71
SHBP	Tek katlı PI-Spring klemensler için	20	1SNK900601R0000	12,61



JB5

Üst köprüler

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
JB5-2	ZS4 ve ZK2.5 için 2'li	50	1SNK905302R0000	1,77
JB5-3	ZS4 ve ZK2.5 için 3'lü	50	1SNK905303R0000	2,64
JB5-4	ZS4 ve ZK2.5 için 4'lü	50	1SNK905304R0000	3,52
JB5-5	ZS4 ve ZK2.5 için 5'li	50	1SNK905305R0000	4,38
JB5-10	ZS4 ve ZK2.5 için 10'lu	30	1SNK905310R0000	8,39
JB5-50	ZS4 ve ZK2.5 için 50'li	10	1SNK905350R0000	42,01
JB6-2	ZS6 ve ZK4 için 2'li	50	1SNK906302R0000	1,91
JB6-3	ZS6 ve ZK4 için 3'lü	50	1SNK906303R0000	3,17
JB6-4	ZS6 ve ZK4 için 4'lü	50	1SNK906304R0000	4,24
JB6-5	ZS6 ve ZK4 için 5'li	50	1SNK906305R0000	5,31
JB6-10	ZS6 ve ZK4 için 10'lu	20	1SNK906310R0000	9,23
JB6-50	ZS6 ve ZK4 için 50'li	10	1SNK906350R0000	53,13
JB8-2	ZS10 ve ZK6 için 2'li	50	1SNK908302R0000	2,76
JB8-3	ZS10 ve ZK6 için 3'lü	50	1SNK908303R0000	3,68
JB8-4	ZS10 ve ZK6 için 4'lü	50	1SNK908304R0000	4,93
JB8-5	ZS10 ve ZK6 için 5'li	40	1SNK908305R0000	6,16
JB8-10	ZS10 ve ZK6 için 10'lu	20	1SNK908310R0000	11,65
JB10-2	ZS16 ve ZK10 için 2'li	50	1SNK910302R0000	2,81
JB10-3	ZS16 ve ZK10 için 3'lü	50	1SNK910303R0000	4,97
JB10-4	ZS16 ve ZK10 için 4'lü	40	1SNK910304R0000	6,63
JB10-5	ZS16 ve ZK10 için 5'li	30	1SNK910305R0000	8,27
JB10-10	ZS16 ve ZK10 için 10'lu	20	1SNK910310R0000	16,57
JB12-2	ZS25 ve ZK16 için 2'li	50	1SNK912302R0000	3,88
JB12-3	ZS25 ve ZK16 için 3'lü	50	1SNK912305R0000	9,44
JB12-5	ZS25 ve ZK16 için 5'li	20	1SNK912305R0000	9,44
JB16-2	ZS35 için 2'li	10	1SNK916302R0000	5,69
JB16-3	ZS35 için 3'lü	10	1SNK916303R0000	8,53
JB16-4	ZS35 için 4'lü	10	1SNK916304R0000	11,44
JB16-5	ZS35 için 5'li	10	1SNK916305R0000	14,22
JB16-10	ZS70 için 10'lu	10	1SNK916310R0000	28,43
JB22-2	ZS70 için 2'li	5	1SNK922302R0000	13,58
JB22-3	ZS70 için 3'lü	5	1SNK922303R0000	20,31
JB22-5	ZS70 için 5'li	5	1SNK922305R0000	33,78
JB22-10	ZS70 için 10'lu	5	1SNK922310R0000	67,56
JB26-2	ZS95 için 2'li	5	1SNK926302R0000	20,31
JB26-3	ZS95 için 3'lü	5	1SNK926303R0000	30,47
JB26-5	ZS95 için 5'li	5	1SNK926305R0000	50,67
JB26-10	ZS95 için 10'lu	5	1SNK926310R0000	101,34



JB8



JB10

Klemensler
SNK serisi aksesuarlar

ZS10-S.. serisi ölçme ve ayırma klemensleri için aksesuarlar


ES10-ST

Nihayet plakaları

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ES10-ST	ZS10-ST, ZS10R1 ve ZS10-PE-R1 için	20	1SNK508910R0000	1,60


JB8

Vidalı tip köprüler

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
JB8-2-R1	2'li köprü	10	1SNK908902R0000	2,48
JB8-3-R1	3'lü köprü	10	1SNK908903R0000	3,73
JB8-4-R1	4'lü köprü	10	1SNK908904R0000	4,96
JB8-5-R1	5'li köprü	10	1SNK908905R0000	6,21
JB8-10-R1	10'lu köprü	10	1SNK908910R0000	12,40


PC8

Yandan montajlı köprüler

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
PC8-10	10'lu köprü	10	1SNA163313R2400	5,67
PC8-R1	4/6'lı köprü	10	1SNA400711R0600	14,97
PC8-R2	4/8'li köprü	10	1SNA400712R0700	14,97
PC8-R3	4/10'lu köprü	10	1SNA400713R0000	14,97
PC8-R4	3/4'lü köprü	10	1SNA400724R0300	14,97


SC-JB8

Kısa devre köprüler

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
SC-JB8-2	2'li köprü	25	1SNK900652R0000	5,24
SC-JB8-3	3'lü köprü	25	1SNK900653R0000	8,55
SC-JB8-4	4'lü köprü	25	1SNK900654R0000	9,19
SC-JB8-5	3/5'li köprü	25	1SNK900655R0000	10,48


AJS9

Test soketleri

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
AJS9 YL	Sarı	25	1SNA179726R0200	2,94
AJS9-1 BK	Siyah	25	1SNA206680R1500	2,94
AJS9-2 GN	Yeşil	25	1SNA206681R0200	2,94
AJS9-3 GR	Gri	25	1SNA206682R0300	2,94
AJS9-4 BL	Mavi	25	1SNA206683R0400	2,94
AJS9-5 RD	Kırmızı	25	1SNA206720R1400	2,94

Klemensler
Etiketleme çözümleri



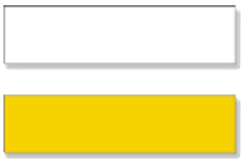
MC512

MC812PA

SNK serisi etiketler

Tip	Tanımı	Renk	Etiket/ Tabaka	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
MC512	5.2 mm polikarbonat boş etiket plakası	Beyaz	45	22	1SNK140000R0000	4,28
MC512PA	5.2 mm poliamid boş etiket plakası	Beyaz	100	20	1SNK149999R0000	6,35
MC612	6 mm polikarbonat boş etiket plakası	Beyaz	39	22	1SNK150000R0000	4,28
MA612PA	6 mm poliamid boş etiket plakası	Beyaz	100	20	1SNK159999R0000	7,35
MC812	8 mm polikarbonat boş etiket plakası	Beyaz	30	22	1SNK160000R0000	4,28
MC812PA	8 mm poliamid boş etiket plakası	Beyaz	100	20	1SNK169999R0000	7,62

* Standart baskılı etiketler için satış ofisine başvurunuz
** HTP500 termal yazıcı ile sadece MC serisi etiketler basılabilir.
*** SNK serisi etiketler vidalı ve PI-Spring klemensler için ortaktır.



MCLH
MCLH-YL

SNK serisi grup etiketler

Tip	Tanımı	Renk	Etiket/ Tabaka	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
MCLH	LH etiket tutucu için etiket	Beyaz	36	25	1SNK900630R0000	19,13
MCLH-YL	LH etiket tutucu için etiket	Sarı	36	25	1SNK900633R0000	22,98
MCLH-R1	LH-R1 etiket tutucu için etiket	Beyaz	15	25	1SNK900631R0000	28,43
MCLH-R1-YL	LH-R1 etiket tutucu için etiket	Sarı	15	25	1SNK900634R0000	34,21



UMH

SNK evrensel etiket tutucu

Tip	Tanımı	Renk	Paket adedi	Sipariş Kodu	Fiyatı TL/Adet
UMH	10 adet evrensel kablo etiket tutucusu	Gri	10	1SNK900611R0000	1,24

SNA serisi etiketler

Tip	Tanımı	Renk	Etiket/ Tabaka	Paket adedi	Sipariş Kodu	Fiyatı TL/Adet
RC1010	10 mm poliamid boş etiket plakası	Beyaz	80	1	1SNA238000R1600	6,95

*SNA serisi etiketler sadece SNA serisi vidalı yüksek akım klemensleri içindir.

Klemensler
Etiketleme cihazları



AMS500









Aksesuarlar



HTP500-V2

AMS250 ve AMS500 yazıcı ve aksesuarları

Tip	Tanım	Renk	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
AMS250	Plotter-Full set	-	1SNA360000R2500	Sorunuz
AMS500	Plotter-Full set	-	1SNA360000R2400	Sorunuz
SPRC 1	MC ve RC etiketler için plotter plakası (AMS500 için)	-	1SNA360010R1500	Sorunuz
SPRC 2	MC ve RC etiketler için plotter plakası (AMS250 için)	-	1SNA360011R1500	Sorunuz
SPRC 30-3	MC..PA etiketler için plotter plakası	-	1SNA360039R1700	Sorunuz
AMS PEN 0.18	Plotter kalemi, 0.18 mm	Kırmızı	1SNA360103R1400	Sorunuz
AMS PEN 0.25	Plotter kalemi, 0.18 mm	Beyaz	1SNA360100R2500	Sorunuz
AMS PEN 0.35	Plotter kalemi, 0.18 mm	Sarı	1SNA360101R1200	Sorunuz
AMS PEN 0.50	Plotter kalemi, 0.18 mm	Kahverengi	1SNA360104R1500	Sorunuz
AMS PEN 0.70	Plotter kalemi, 0.18 mm	Mavi	1SNA360105R1600	Sorunuz
AMS PEN 1.00	Plotter kalemi, 0.18 mm	Turuncu	1SNA360106R1700	Sorunuz
DISPOSABLE AMS PEN 0.25	Tek kullanımlık plotter kalem	Beyaz	1SNA360120R1000	Sorunuz
DISPOSABLE AMS PEN 0.35	Tek kullanımlık plotter kalem	Sarı	1SNA360121R0500	Sorunuz
AMS INK CARTRIDGES	Mürekkep kartuşu, 1ml 5 kartuş	-	1SNA360150R2600	Sorunuz
AMS CLEANER FLUID	Temizleme sıvısı	-	1SNA360155R1700	Sorunuz
AMS CLEANER KIT	Temizleme kiti	-	1SNA360156R1000	Sorunuz
HAND PEN	Elle etiketleme için kalem	-	1SNA360107R1000	Sorunuz

HTP500 termal yazıcı ve aksesuarları

Tip	Tanım	Renk	Sipariş kodu	
HTP500-V2 KIT	Termal yazıcı-Full set	-	1SNA235700R1500	Sorunuz
HTP500-PL2	Yazıcı destek plakası-klemensler için	-	1SNA235705R0600	Sorunuz
HTP500-PL	Yazıcı destek plakası-kablo markalama için	-	1SNA235704R0500	Sorunuz
RIB-B	Yazıcı ribonu	Siyah	1SNA235710R0600	Sorunuz
HTP500-CLEAN	Temizleme kasedi	-	1SNA235714R2600	Sorunuz
HTP500-PRINT	Yazıcı başlığı	-	1SNA235716R2000	Sorunuz

*Diğer yazıcı aksesuarları için satış ofisine başvurunuz.

ArTu AG Panoları - 6300A
Tüm işletmeler için tek çözüm

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.

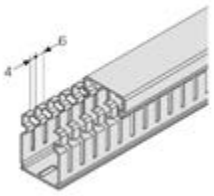


Kanıtlanmış ABB teknolojisinin ürünü olan ArTu dağıtım panoları, IEC 61439-1 ve 2 standartlarına göre bağımsız bir kuruluş olan ACAE (Lovag) tarafından eksiksiz olarak test edilmiş ve belgelendirilmiştir.



Pano içi kablo kanalları
Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035

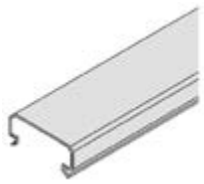
YENİ



Kablo kanalları

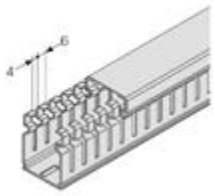
Kodu	Tanımı	Boyutu (GxY mm)	Koli (m)	Fiyatı TL/m
1SL9119A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	15X17	46	7,70
1SL9133A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	25X30	58	14,00
1SL9135A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	40X30	40	21,00
1SL9137A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	60X30	52	25,60
1SL9143A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	25X40	48	15,60
1SL9145A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	40X40	30	25,10
1SL9147A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	60X40	40	26,40
1SL9149A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	80X40	32	32,40
1SL9151A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	100X40	24	37,00
1SL9153A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	120X40	20	51,00
1SL9163A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	25X60	34	21,30
1SL9165A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	40X60	22	28,90
1SL9167A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	60X60	32	36,40
1SL9169A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	80X60	24	39,50
1SL9171A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	100X60	20	54,10
1SL9173A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	120X60	14	84,90
1SL9183A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	25X80	28	29,80
1SL9185A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	40X80	36	39,70
1SL9187A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	60X80	24	58,10
1SL9189A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	80X80	16	64,90
1SL9191A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	100X80	16	71,30
1SL9193A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	120X80	12	92,40

Kablo kanalı kapakları



Kodu	Tanımı	Boyutu (G mm)	Koli (m)	Fiyatı TL/m
1SL5316A00	Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	15	2	2,70
1SL5317A00	Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	25	2	9,30
1SL5318A00	Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	40	2	10,60
1SL5319A00	Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	60	2	18,30
1SL5320A00	Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	80	2	22,10
1SL5321A00	Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	100	2	26,30
1SL5322A00	Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	120	2	31,60

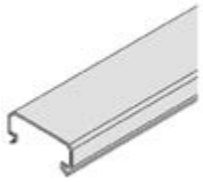
Pano içi kablo kanalları
Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030



Kablo kanalları

Kodu	Tanımı	Boyutu (GxY mm)	Koli (m)	Fiyatı TL/m
M051190000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	15x17	46	3,80
M051330000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	25x30	58	4,20
M051350000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	40x30	40	5,90
M051370000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	60x30	52	8,10
M051430000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	25x40	48	4,40
M051450000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	40x40	30	5,90
M051470000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	60x40	40	9,20
M051490000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	80x40	32	11,60
M051510000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	100x40	24	14,50
M051530000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	120x40	20	18,20
M051630000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	25x60	34	6,80
M051650000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	40x60	22	7,80
M051670000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	60x60	32	10,00
M051690000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	80x60	24	13,40
M051710000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	100x60	20	16,60
M051730000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	120x60	14	21,50
M051830000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	25x80	28	9,60
M051850000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	40x80	36	10,80
M051870000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	60x80	24	12,90
M051890000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	80x80	16	15,50
M051910000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	100x80	16	20,80
M051930000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	120x80	12	26,60
M051940000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	25x100	20	11,50
M051950000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	40x100	28	15,50
M051960000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	60x100	20	21,50
M051970000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	80x100	14	22,90
M051980000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	100x100	8	38,10
M051990000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	150x100	8	52,00

Aksesuarlar ve DIN rayları



Kablo kanalı kapakları

Kodu	Tanımı	Boyutu (GxY mm)	Koli (m)	Fiyatı TL/m
M053000000	Yedek kablo kanalı kapakları	15	2	1,00
M053020000	Yedek kablo kanalı kapakları	25	2	1,60
M053040000	Yedek kablo kanalı kapakları	40	2	2,20
M053060000	Yedek kablo kanalı kapakları	60	2	3,40
M053080000	Yedek kablo kanalı kapakları	80	2	5,20
M053100000	Yedek kablo kanalı kapakları	100	2	6,00
M053120000	Yedek kablo kanalı kapakları	120	2	8,60
M053140000	Yedek kablo kanalı kapakları	150	2	11,60



DIN rayları

Kodu	Tanımı	Koli (m)	Fiyatı TL/m
M128390000	Düz DIN rayı 7,5-35x27x7,5x1	2	4,40
M128490000	Delikli DIN rayı 7,5-35x27x7,5x1	2	4,50
M128400000	Düz DIN rayı 15-35x27x15x1,5	2	7,70
M128500000	Delikli DIN rayı 15-35x27x15x1,5	2	7,90

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

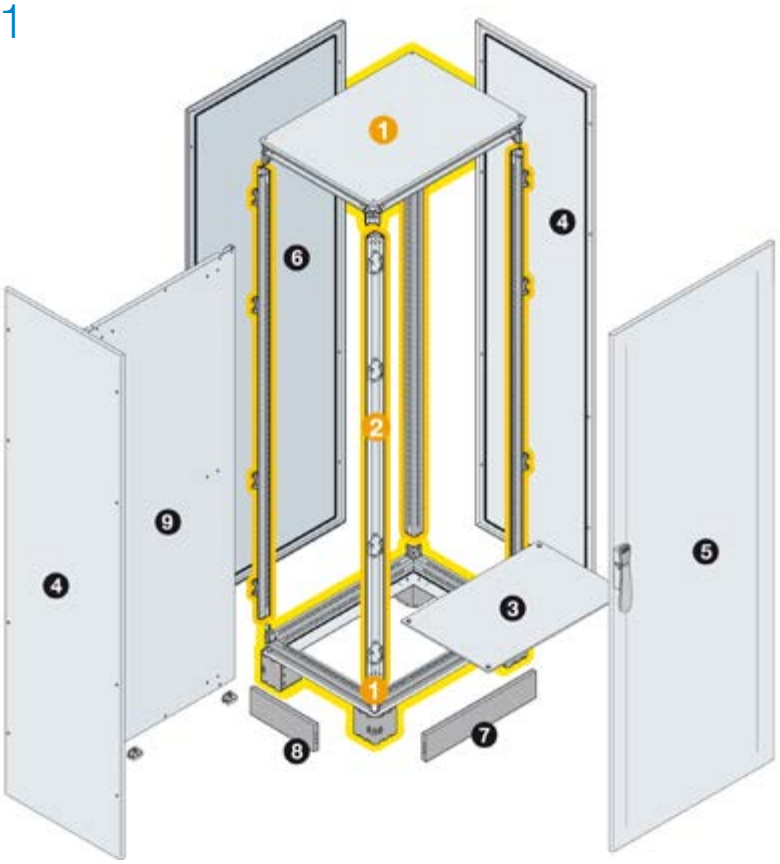
SR2 - Duvar tipi monoblok panolar (IP65)

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	CSA, 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

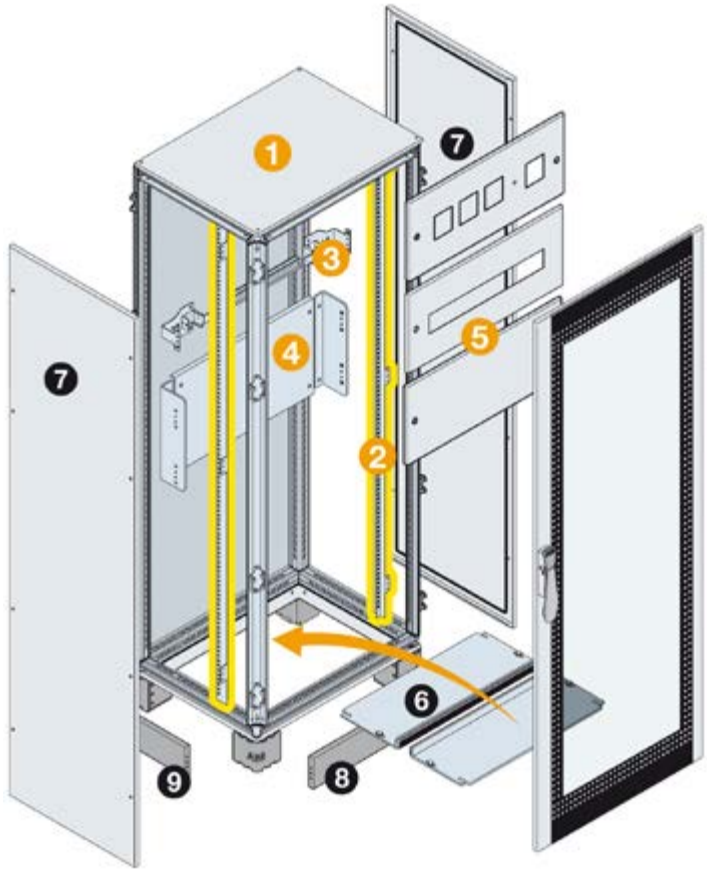
1



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)

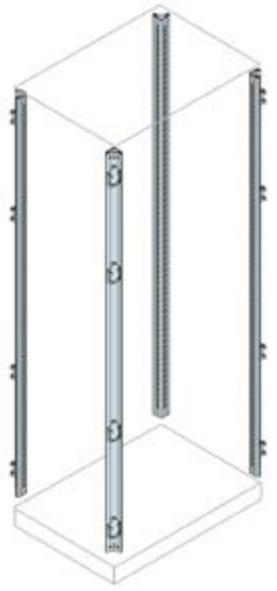
1. **EK6060KN + EM2000 + ET2060K + EP2060KL**
   Gövde seçimi
2. **EH2000L**
   DIN fonksiyonel çerçeve (2'li set)
3. **EH0024**
   DIN rayı kiti (24 mod.)
4. **EH...** (Örneğin: EH2065)
   DIN montaj plakası kitleri
5. **EH...K** (Örneğin: EH2062K)
   Ön yüz plakaları
6. **EF6060 veya EF6061**
   Kablo 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	509,00
EK3050KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x500	564,00
EK3060KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x600	615,00
EK3080KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x800	709,00
EK3010K	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x1000	988,00
EK4040KN	Taban ve tavan modülü	400x400	497,00
EK4050KN	Taban ve tavan modülü	400x500	552,00
EK4060KN	Taban ve tavan modülü	400x600	605,00
EK4080KN	Taban ve tavan modülü	400x800	693,00
EK4010KN	Taban ve tavan modülü	400x1000	983,00
EK6040KN	Taban ve tavan modülü	600x400	664,00
EK6050KN	Taban ve tavan modülü	600x500	706,00
EK6060KN	Taban ve tavan modülü	600x600	735,00
EK6080KN	Taban ve tavan modülü	600x800	951,00
EK6010KN	Taban ve tavan modülü	600x1000	1.339,00
EK8040KN	Taban ve tavan modülü	800x400	693,00
EK8050KN	Taban ve tavan modülü	800x500	723,00
EK8060KN	Taban ve tavan modülü	800x600	747,00
EK8080KN	Taban ve tavan modülü	800x800	957,00
EK8010KN	Taban ve tavan modülü	800x1000	1.433,00
EK1040KN	Taban ve tavan modülü	1000x400	734,00
EK1050KN	Taban ve tavan modülü	1000x500	808,00
EK1060KN	Taban ve tavan modülü	1000x600	887,00
EK1080KN	Taban ve tavan modülü	1000x800	1.042,00
EK1010KN	Taban ve tavan modülü	1000x1000	2.141,00
EK1240KN	Taban ve tavan modülü	1200x400	788,00
EK1250KN	Taban ve tavan modülü	1200x500	854,00
EK1260KN	Taban ve tavan modülü	1200x600	917,00
EK1280KN	Taban ve tavan modülü	1200x800	1.086,00



Pano dikmeleri

Kodu	Tanımı	Boyutu Y mm	Fiyatı TL/Adet
EM1800	Dikmeler (4'lü set)	1800	355,00
EM2000	Dikmeler (4'lü set)	2000	368,00
EM2200	Dikmeler (4'lü set)	2200	394,00

Endüstri ve otomasyon panoları
IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



Düz ön kapılar

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
EC1831K	Düz ön kapı	1800x300	318,00
EC1840K	Düz ön kapı	1800x400	331,00
EC1860K	Düz ön kapı	1800x600	382,00
EC1880K	Düz ön kapı	1800x800	426,00
EC1810K	Düz ön kapı	1800x1000	493,00
EC2031K	Düz ön kapı	2000x300	364,00
EC2040K	Düz ön kapı	2000x400	382,00
EC2060K	Düz ön kapı	2000x600	441,00
EC2080K	Düz ön kapı	2000x800	471,00
EC2012K	Düz ön kapı	2000x1000	561,00
EC2232K	Düz ön kapı	2200x300	398,00
EC2240K	Düz ön kapı	2200x400	420,00
EC2260K	Düz ön kapı	2200x600	486,00
EC2280K	Düz ön kapı	2200x800	520,00
EC2210K	Düz ön kapı	2200x1000	616,00



Cam ön kapılar

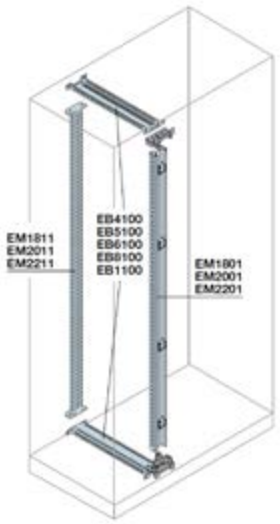
Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
ET1860K	Cam ön kapı	1800x600	693,00
ET1880K	Cam ön kapı	1800x800	828,00
ET1810K	Cam ön kapı	1800x1000	966,00
ET2060K	Cam ön kapı	2000x600	916,00
ET2080K	Cam ön kapı	2000x800	1.069,00
ET2010K	Cam ön kapı	2000x1000	1.196,00
ET2260K	Cam ön kapı	2200x600	1.075,00
ET2280K	Cam ön kapı	2200x800	1.222,00
ET2211K	Cam ön kapı	2200x1000	1.388,00



Düz ve cam çift kapı uygulamaları

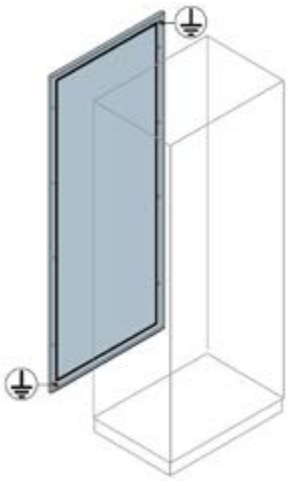
Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
EC1880VC2K	Düz çift kapı uygulaması	1800x200	227,00
EC2080VC2K	Düz çift kapı uygulaması	2000x200	275,00
EC2280VC2K	Düz çift kapı uygulaması	2200x200	324,00
EC1880VC4K	Düz çift kapı uygulaması	1800x400	368,00
EC2080VC4K	Düz çift kapı uygulaması	2000x400	412,00
EC2280VC4K	Düz çift kapı uygulaması	2200x400	450,00
EC1880FC5K	Düz çift kapı uygulaması	1800x500	381,00
EC2080FC5K	Düz çift kapı uygulaması	2000x500	431,00
EC2280FC5K	Düz çift kapı uygulaması	2200x500	471,00
EC1880FC6K	Düz çift kapı uygulaması	1800x600	386,00
EC2080FC6K	Düz çift kapı uygulaması	2000x600	450,00
EC2280FC6K	Düz çift kapı uygulaması	2200x600	493,00
EC1880FC8K	Düz çift kapı uygulaması	1800x800	431,00
EC2080FC8K	Düz çift kapı uygulaması	2000x800	483,00
EC2280FC8K	Düz çift kapı uygulaması	2200x800	524,00
EC1880FV6K	Cam çift kapı uygulaması	1800x600	628,00
EC2080FV6K	Cam çift kapı uygulaması	2000x600	867,00
EC2280FV6K	Cam çift kapı uygulaması	2200x600	961,00
EC1880FV8K	Cam çift kapı uygulaması	1800x800	882,00
EC2080FV8K	Cam çift kapı uygulaması	2000x800	1.125,00
EC2280FV8K	Cam çift kapı uygulaması	2200x800	1.243,00

Endüstri ve otomasyon panoları
IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



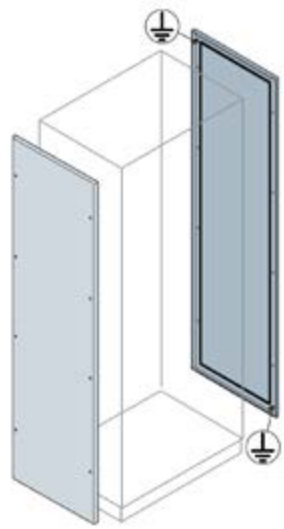
Profiller ve kirişler

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
EM1801	Ön çift kapı profili	1800	205,00
EM2001	Ön çift kapı profili	2000	227,00
EM2201	Ön çift kapı profili	2200	246,00
EM1811	Kablo bölmesi için arka profil	1800	134,00
EM2011	Kablo bölmesi için arka profil	2000	141,00
EM2211	Kablo bölmesi için arka profil	2200	156,00
EB4100	Orta kirişler (2'li set)	400	61,60
EB5100	Orta kirişler (2'li set)	500	64,30
EB6100	Orta kirişler (2'li set)	600	68,40
EB8100	Orta kirişler (2'li set)	800	68,40
EB1100	Orta kirişler (2'li set)	1000	82,10



Arka kapaklar

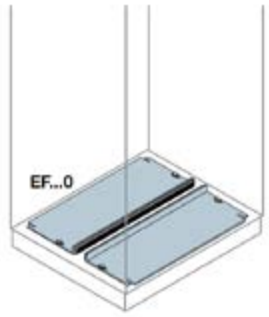
Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
EP1830K	Arka kapaklar	1800x300	156,00
EP1840K	Arka kapaklar	1800x400	163,00
EP1860K	Arka kapaklar	1800x600	204,00
EP1880KL	Arka kapaklar	1800x800	222,00
EP1811K	Arka kapaklar	1800x1000	238,00
EP1812K	Arka kapaklar	1800x1200	398,00
EP2030K	Arka kapaklar	2000x300	196,00
EP2041KL	Arka kapaklar	2000x400	207,00
EP2060KL	Arka kapaklar	2000x600	259,00
EP2080KL	Arka kapaklar	2000x800	275,00
EP2010K	Arka kapaklar	2000x1000	304,00
EP2012K	Arka kapaklar	2000x1200	389,00
EP2231K	Arka kapaklar	2200x300	238,00
EP2240K	Arka kapaklar	2200x400	253,00
EP2260K	Arka kapaklar	2200x600	320,00
EP2280K	Arka kapaklar	2200x800	368,00
EP2210K	Arka kapaklar	2200x1000	398,00
EP2212K	Arka kapaklar	2200x1200	578,00

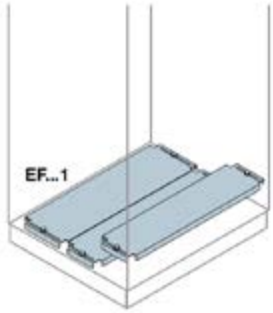


Yan kapaklar

Kodu	Tanımı	Boyutu YxD mm	Fiyatı TL/Adet
EL1840K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x400	330,00
EL1850K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x500	385,00
EL1860K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x600	441,00
EL1880KL	Yan kapaklar (2'li set)	1800x800	564,00
EL1810K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x1000	632,00
EL2040K	Yan kapaklar (2'li set)	2000x400	385,00
EL2050K	Yan kapaklar (2'li set)	2000x500	424,00
EL2060KL	Yan kapaklar (2'li set)	2000x600	453,00
EL2080KL	Yan kapaklar (2'li set)	2000x800	593,00
EL2012K	Yan kapaklar (2'li set)	2000x1000	691,00
EL2240K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x400	468,00
EL2250K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x500	487,00
EL2260K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x600	512,00
EL2280KL	Yan kapaklar (2'li set)	2200x800	649,00
EL2210K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x1000	747,00

Endüstri ve otomasyon panoları
IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)

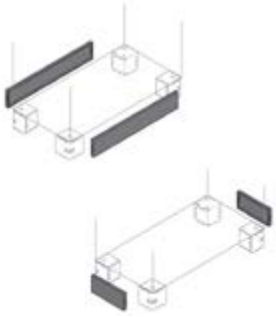




Kablo giriş kapakları

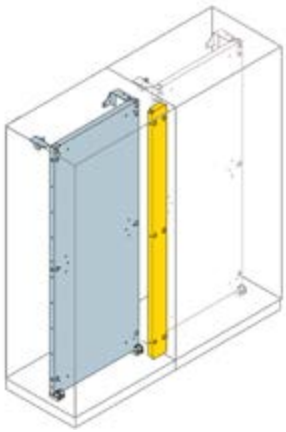
Kodu	Tanımı	Boyutu GxD mm	Fiyatı TL/Adet
EF4040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x400	42,40
EF6040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x400	50,60
EF8040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x400	52,00
EF1040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x400	58,90
EF4050	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x500	46,50
EF6050	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x500	54,80
EF8050	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x500	68,40
EF1053	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x500	71,20
EF4060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x600	52,00
EF6060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x600	61,60
EF8060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x600	82,10
EF1060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x600	87,60
EF4080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x800	57,50
EF6080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x800	80,80
EF8080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x800	94,50
EF1080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x800	101,00
EF4010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x1000	61,60
EF6010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x1000	87,60
EF8010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x1000	116,00
EF1010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x1000	125,00
EF4041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x400	54,80
EF6041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x400	64,30
EF8041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x400	68,40
EF1041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x400	75,30
EF4051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x500	61,60
EF6051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x500	71,20
EF8051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x500	89,00
EF1051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x500	94,50
EF4061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x600	68,40
EF6061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x600	78,00
EF8061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x600	108,00
EF1061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x600	112,00
EF4081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x800	73,90
EF6081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x800	103,00
EF8081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x800	125,00
EF1081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x800	133,00
EF4011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x1000	78,00
EF6011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x1000	112,00
EF8011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x1000	151,00
EF1011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x1000	163,00

Endüstri ve otomasyon panoları
IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



Baza kapakları ve köşeleri

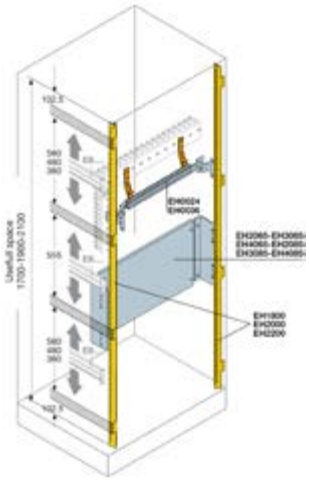
Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
ZN3000	Baza kapakları (2'li set)	100x300	63,00
ZN4000	Baza kapakları (2'li set)	100x400	54,80
ZN5000	Baza kapakları (2'li set)	100x500	68,40
ZN6000	Baza kapakları (2'li set)	100x600	82,10
ZN8000	Baza kapakları (2'li set)	100x800	95,80
ZN1000	Baza kapakları (2'li set)	100x1000	153,00
ZN1010	Baza köşeleri (4'lü set)	100x100	73,90
ZN1020	Baza orta parça (2'li set)	100x100	61,60



Montaj plakaları

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
EA1841	Galvanizli montaj plakası	1800x400	205,00
EA1860	Galvanizli montaj plakası	1800x600	274,00
EA1880	Galvanizli montaj plakası	1800x800	349,00
EA1810	Galvanizli montaj plakası	1800x1000	424,00
EA1812	Galvanizli montaj plakası	1800x1200	502,00
EA1817	Galvanizli montaj plakası	1800x1600	698,00
EA1800	Galvanizli montaj plakası birleştirme kiti	1800	153,00
EA2040	Galvanizli montaj plakası	2000x400	231,00
EA2060	Galvanizli montaj plakası	2000x600	309,00
EA2080	Galvanizli montaj plakası	2000x800	408,00
EA2010	Galvanizli montaj plakası	2000x1000	502,00
EA2013	Galvanizli montaj plakası	2000x1200	594,00
EA2016	Galvanizli montaj plakası	2000x1600	819,00
EA2000	Galvanizli montaj plakası birleştirme kiti	2000	179,00
EA2240	Galvanizli montaj plakası	2200x400	260,00
EA2260	Galvanizli montaj plakası	2200x600	349,00
EA2280	Galvanizli montaj plakası	2200x800	457,00
EA2210	Galvanizli montaj plakası	2200x1000	563,00
EA2212	Galvanizli montaj plakası	2200x1200	664,00
EA2216	Galvanizli montaj plakası	2200x1600	908,00
EA2200	Galvanizli montaj plakası birleştirme kiti	2200	194,00

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	190,00
EH2000L	DIN rayı fonksiyonel çerçeve (2'li set)	2000	223,00
EH2200	DIN rayı fonksiyonel çerçeve (2'li set)	2200	344,00
EH0024	DIN rayı kiti (24 mod.)	600	63,00
EH0036	DIN rayı kiti (36 mod.)	800	82,10
EH2065	DIN montaj plakası kiti	200x600	42,40
EH3065	DIN montaj plakası kiti	300x600	58,90
EH4065	DIN montaj plakası kiti	400x600	75,30
EH2085	DIN montaj plakası kiti	200x800	52,00
EH3085	DIN montaj plakası kiti	300x800	75,30
EH4085	DIN montaj plakası kiti	400x800	101,00

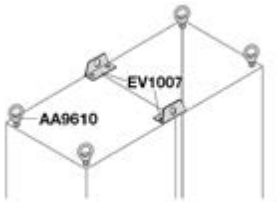


Düz ve DIN rayı ön yüz plakaları

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
EH0562K	Düz ön yüz plakası	50x600	46,50
EH1062K	Düz ön yüz plakası	100x600	58,90
EH1562K	Düz ön yüz plakası	150x600	61,60
EH2062K	Düz ön yüz plakası	200x600	43,80
EH3063K	Düz ön yüz plakası	300x600	58,90
EH4062K	Düz ön yüz plakası	400x600	120,00
EH5062K	Düz ön yüz plakası	500x600	80,80
EH6062K	Düz ön yüz plakası	600x600	84,90
EH0582K	Düz ön yüz plakası	50x800	50,60
EH1082K	Düz ön yüz plakası	100x800	69,80
EH1582K	Düz ön yüz plakası	150x800	78,00
EH2082K	Düz ön yüz plakası	200x800	43,80
EH3082K	Düz ön yüz plakası	300x800	73,90
EH4082K	Düz ön yüz plakası	400x800	84,90
EH5082K	Düz ön yüz plakası	500x800	104,00
EH6082K	Düz ön yüz plakası	600x800	190,00
EH1524K	DIN rayı ön yüz plakası (24 mod.)	150x600	49,30
EH2024K	DIN rayı ön yüz plakası (24 mod.)	200x600	50,60
EH6025K	DIN rayı ön yüz plakası (3x24 mod.)	600x600	108,00
EH1536K	DIN rayı ön yüz plakası (36 mod.)	150x800	63,00
EH2036K	DIN rayı ön yüz plakası (36 mod.)	200x800	69,80
EH6036K	DIN rayı ön yüz plakası (3x36 mod.)	600x800	145,00

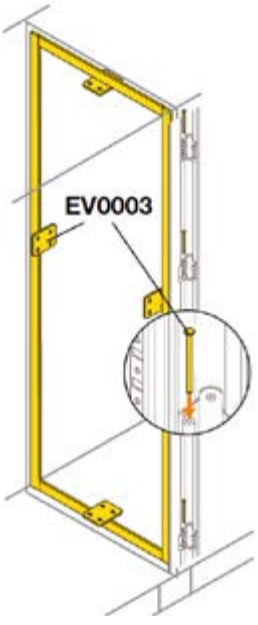


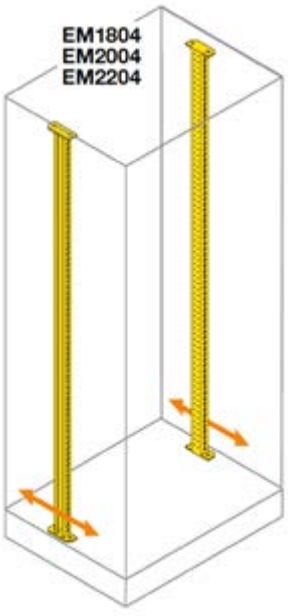
Endüstri ve otomasyon panoları
IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)

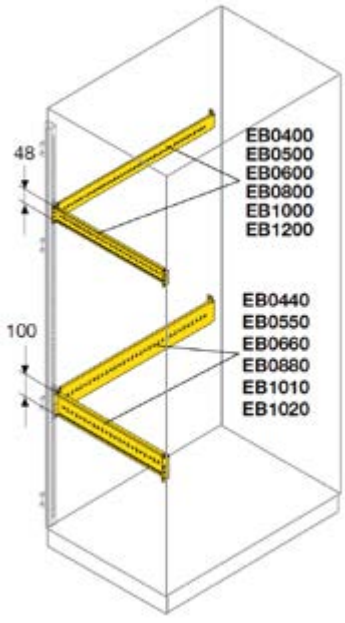


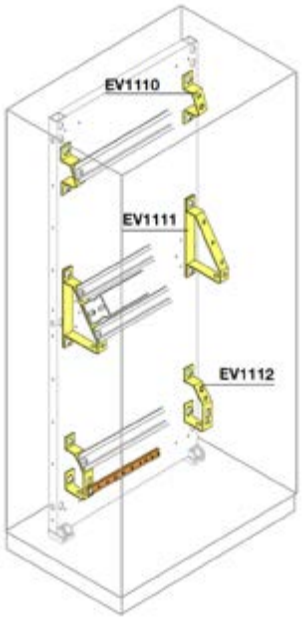
Aksesuarlar ve montaj profilleri

Kodu	Tanımı	Boyutu mm	Fiyatı TL/Adet
AA9610L	Taşıma halkaları, m12 (4'lü set)		30,10
EV1007	Güçlendirilmiş taşıma halkaları (2'li set)		145,00
EV0003	Pano birleştirme kiti		95,80
EM1804	Dikey derinlik profilleri (2'li set)	1800	194,00
EM2004	Dikey derinlik profilleri (2'li set)	2000	204,00
EM2204	Dikey derinlik profilleri (2'li set)	2200	226,00
EB0400	Montaj profilleri h=48mm	400	54,80
EB0500	Montaj profilleri h=48mm	500	54,80
EB0600	Montaj profilleri h=48mm	600	54,80
EB0800	Montaj profilleri h=48mm	800	68,40
EB1000	Montaj profilleri h=48mm	1000	82,10
EB1200	Montaj profilleri h=48mm	1200	82,10
EB0440	Montaj profilleri h=100mm	400	125,00
EB0550	Montaj profilleri h=100mm	500	140,00
EB0660	Montaj profilleri h=100mm	600	157,00
EB0880	Montaj profilleri h=100mm	800	179,00
EB1010	Montaj profilleri h=100mm	1000	226,00
EB1020	Montaj profilleri h=100mm	1200	255,00
EV1110	DIN rayı bağlantı aksesuarları (50 adet)		156,00
EV1111	DIN rayı bağlantı aksesuarları (10 adet)		275,00
EV1112	DIN rayı bağlantı aksesuarları (50 adet)		301,00

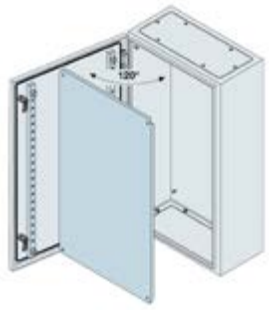








Endüstri ve otomasyon panoları
SR2 - Duvar tipi monoblok panolar (IP65)



Düz kapılı panolar (montaj plakası dahil)

Kodu	Tanımı	Boyutu YxGxD mm	Fiyatı TL/Adet
SRN3215K	Düz kapılı panolar	300x200x150	153,00
SRN3315K	Düz kapılı panolar	300x300x150	167,00
SRN3415K	Düz kapılı panolar	300x400x150	194,00
SRN4315K	Düz kapılı panolar	400x300x150	200,00
SRN4320K	Düz kapılı panolar	400x300x200	248,00
SRN4420K	Düz kapılı panolar	400x400x200	275,00
SRN4620K	Düz kapılı panolar	400x600x200	359,00
SRN5320K	Düz kapılı panolar	500x300x200	285,00
SRN5420K	Düz kapılı panolar	500x400x200	303,00
SRN5425K	Düz kapılı panolar	500x400x250	303,00
SRN6420K	Düz kapılı panolar	600x400x200	345,00
SRN6425K	Düz kapılı panolar	600x400x250	345,00
SRN6625K	Düz kapılı panolar	600x600x250	385,00
SRN7520K	Düz kapılı panolar	700x500x200	424,00
SRN7525K	Düz kapılı panolar	700x500x250	413,00
SRN8625K	Düz kapılı panolar	800x600x250	537,00
SRN8630K	Düz kapılı panolar	800x600x300	605,00
SRN8830K	Düz kapılı panolar	800x800x300	753,00
SRN10625K	Düz kapılı panolar	1000x600x250	631,00
SRN10630K	Düz kapılı panolar	1000x600x300	769,00
SRN10830K	Düz kapılı panolar	1000x800x300	991,00
SRN12630K	Düz kapılı panolar	1200x600x300	851,00
SRN12830K	Düz kapılı panolar	1200x800x300	988,00



Cam kapılı panolar (montaj plakası hariç)

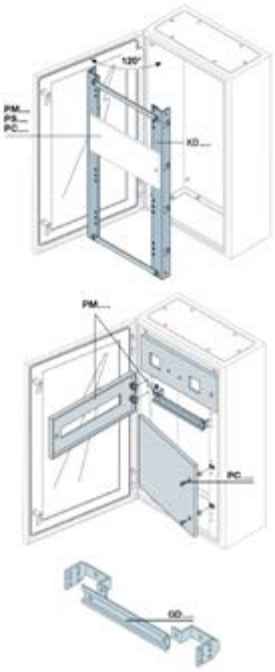
Kodu	Tanımı	Boyutu YxGxD mm	Fiyatı TL/Adet
SRN5420VK	Cam kapılı panolar	500x400x200	335,00
SRN5425VK	Cam kapılı panolar	500x400x250	345,00
SRN6420VK	Cam kapılı panolar	600x400x200	364,00
SRN6425VK	Cam kapılı panolar	600x400x250	387,00
SRN7520VK	Cam kapılı panolar	700x500x200	453,00
SRN7525VK	Cam kapılı panolar	700x500x250	537,00
SRN8625VK	Cam kapılı panolar	800x600x250	660,00
SRN8630VK	Cam kapılı panolar	800x600x300	745,00
SRN10625VK	Cam kapılı panolar	1000x600x250	734,00
SRN10630VK	Cam kapılı panolar	1000x600x300	864,00
SRN10830VK	Cam kapılı panolar	1000x800x300	1.031,00
SRN12630VK	Cam kapılı panolar	1200x600x300	997,00
SRN12830VK	Cam kapılı panolar	1200x800x300	1.164,00

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	61,60
PF3030	Galvanizli montaj plakası	300x300	61,60
PF3040	Galvanizli montaj plakası	300x400	63,00
PF4030	Galvanizli montaj plakası	400x300	63,00
PF4040	Galvanizli montaj plakası	400x400	63,00
PF4060	Galvanizli montaj plakası	400x600	89,00
PF5030	Galvanizli montaj plakası	500x300	68,40
PF5040	Galvanizli montaj plakası	500x400	68,40
PF6040	Galvanizli montaj plakası	600x400	73,90
PF6060	Galvanizli montaj plakası	600x600	116,00
PF7050	Galvanizli montaj plakası	700x500	126,00
PF8060	Galvanizli montaj plakası	800x600	163,00
PF8080	Galvanizli montaj plakası	800x800	189,00
PF1060	Galvanizli montaj plakası	1000x600	205,00
PF1080	Galvanizli montaj plakası	1000x800	263,00
PF1260	Galvanizli montaj plakası	1200x600	298,00
PF1280	Galvanizli montaj plakası	1200x800	324,00



DIN rayı uygulamaları

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
KD5040K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	500x400	49,30
KD6040K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	600x400	54,80
KD8060K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	800x600	68,40
KD1060K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1000x600	68,40
KD1260K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1200x600	82,10
KD1080K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1000x800	82,10
KD1280K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1200x800	82,10
PM1414K	DIN rayı kiti + ön yüz plakası (14 mod.)	185x400	57,50
PM1625K	DIN rayı kiti + ön yüz plakası (25 mod.)	185x600	61,60
PM1836K	DIN rayı kiti + ön yüz plakası (36 mod.)	185x800	71,20
PC1406K	Düz ön yüz plakası	185x400	49,30
PC1606K	Düz ön yüz plakası	185x600	54,80
PC1806K	Düz ön yüz plakası	185x800	58,90
PC2606K	Düz ön yüz plakası	370x600	75,30
PC2806K	Düz ön yüz plakası	370x800	80,80
GD4006	DIN rayı kiti (14 mod.)	400	24,60
GD6006	DIN rayı kiti (25 mod.)	600	27,40
GD8006	DIN rayı kiti (36 mod.)	800	31,50

Endüstri ve otomasyon panoları
Sıcaklık kontrol üniteleri



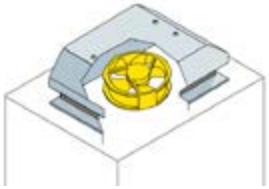
Fanlar – IP54

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
EN1105K	Filtreli fan - 230V, 10W, 23m³/h	105x105	204,00
EN1150K	Filtreli fan - 230V, 20W, 57m³/h	150x150	304,00
EN1204K	Filtreli fan - 230V, 17W, 120m³/h	204x204	424,00
EN1250K	Filtreli fan - 230V, 29W, 240m³/h	250x250	552,00
EN2325K	Filtreli fan - 230V, 67W, 520m³/h	325x325	704,00



Filtreler – IP54

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
EN0105K	Filtreli ızgara kiti	105x105	49,30
EN0150K	Filtreli ızgara kiti	150x150	71,20
EN0204K	Filtreli ızgara kiti	204x204	123,00
EN0250K	Filtreli ızgara kiti	250x250	153,00
EN0325K	Filtreli ızgara kiti	325x325	131,00



Çatı fanı

Kodu	Tanımı	Boyutu YxGxD mm	Fiyatı TL/Adet
EN0480K	Çatı fanı kiti - 230V IP23	375x295x119	660,00
EN0485K	Çatı fanı kiti - 230V IP54	324x324x94	871,00



Thermostat

Kodu	Tanımı	Kontak tipi	Fiyatı TL/Adet
EN0101K	Havalandırma thermostat - 110/250V	NO	152,00
EN0102K	Isıtma thermostat - 110/250V	NC	152,00

ABB ELEKTRİK SANAYİ A.Ş.
Alçak Gerilim Ürünleri Divizyonu

Adana Bölge Ofis
Turhan Cemal Beriker Bulvarı No: 732/A
Tarsus Mersin Karayolu Üzeri 12 km.
Seyhan-Adana
Tel : 0322 441 11 40 D: 110/111/115
Faks : 0322 441 05 77-67
GSM : 0533 689 41 51

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 : 0554 937 66 90

Bursa Bölge Ofis
Yeni Yalova Yolu 4. km Buttim İş Merkezi
P-Blok Kat: 11 No: 1629 PK 16010
Osmangazi-Bursa
Tel : 0224 211 54 46 - 47
Faks : 0224 211 54 48
GSM : 0530 513 86 64

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

Konya Bölge Ofis
GSM : 0530 513 86 63

Samsun Bölge Ofis
GSM : 0533 683 40 21

Servis
Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 16
34776 Yukarı Dudullu-İstanbul
Tel : 0216 528 22 00
Faks : 0216 365 29 44

ABB Partner Listesi

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Alçak Gerilim Şalt Ürünleri Partnerleri

Adana

Mega Elektrik İnş. Tic. ve Ltd. Şti. Kurtuluş Mah. 64019 Sokak No: 9/B Seyhan	Tel: 0322 453 48 61	Faks: 0322 457 72 18	bahri@megaelk.com www.megaelk.com

Ankara

Ages Mühendislik İnş. Elk. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti. İvedik OSB Ağaçişleri San. Sit. 1354 Cadde 1358 Sk. No: 41 İvedik/Yenimahalle	Tel: 0312 395 04 77	Faks: 0312 395 55 62	ages@agesmuhendislik.com.tr www.agesmuhendislik.com.tr
Aykon Elektromekanik Enerji San. ve Tic. A.Ş. Sincan 1. Organize Sanayi Bölgesi Erkunt Caddesi No: 2 Sincan	Tel: 0312 267 00 88	Faks: 0312 267 00 95	info@aykonelektrik.com www.aykonelektrik.com
Mega Elektrik İnş. Tic. ve Ltd. Şti. Macun Mah. ATB İşmerkezi Anadolu Bulvarı I/Blok No: 220 Ostim	Tel: 0312 397 44 71	Faks: 0312 397 44 70	s.ozcan@megaelk.com www.megaelk.com

Bursa

Aykon Elektromekanik Enerji San. ve Tic. A.Ş.	Tel: 0530 943 46 35	info@aykonelektrik.com	www.aykonelektrik.com
Yurtsever Elektrik Otomasyon Mimarlık Mühendislik Proje Taahhüt A.Ş. Alaaddinbey Mah. 626. Sokak No: 28 D-E Nilüfer	Tel: 0224 443 10 10	Faks: 0224 443 12 13	yurtsever@yurtseverelektrik.com.tr www.yurtseverelektrik.com.tr

Gaziantep

Geylani Elektrik San. Tic. Ltd. Şti. 1.Organize Sanayi Bölgesi D400 Karayolu 83102 Nolu Cad. No: 24 Başpınar	Tel: 0342 337 32 05	Faks: 0342 337 29 79	beyhan@geylanielektrik.com.tr www.geylanielektrik.com.tr
Mavi Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. 3. Organize Sanayi Bölgesi Celal Doğan Bulvarı Sosyal Tesisler A Blok No: 71/A26 Şehitkamil	Tel: 0342 215 33 47	Faks: 0342 215 33 43	satis@mavielektronik.com.tr www.mavielektronik.com.tr

İstanbul

Aykon Elektromekanik Enerji San. ve Tic. A.Ş. İnönü Cad. Sümer Sk. Zitaş Blk. C4 D: 7 Kozyatağı-Kadıköy	Tel: 0216 464 09 20-21	Faks: 0216 464 09 22	info@aykonelektrik.com www.aykonelektrik.com
Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. Şerifali Mah. Çetin Cad. İbrahim Hakkı Sk. No: 36 34775 Ümraniye	Tel: 0216 420 40 40	Faks: 0216 420 79 42	info@metroelektrik.com.tr www.metroelektrik.com.tr
Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. Bankalar Cad. Yakup Bey İş Merkezi No: 131 Karaköy	Tel: 0212 256 94 05	Faks: 0212 256 95 99	tumelektrik@tumelektrik.com.tr www.tumgrubu.com

İzmir

Apaz Elektrik ve Malzemeleri Taah. İnş. San. Tic. Ltd. Şti. Halkapınar Mah. 1345 Sk. Boran İş Merkezi No: 4-C Gıda Çarşısı/Yenişehir	Tel: 0232 459 28 77	Faks: 0232 459 28 66	info@apazelektrik.com www.apazelektrik.com

Kayseri

Başkal Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti. Eski Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 22	Tel: 0352 330 33 13	Faks: 0352 330 33 13	baskal@baskal.com.tr www.baskal.com.tr

Konya

Konen Elektrik İnşaat Makina Sanayi Ticaret A.Ş. 1.Organize Sanayi Bölgesi İstikamet Cad. No: 28	Tel: 0332 251 82 34	Faks: 0332 251 82 37	bilgi@konen.com.tr www.konen.com.tr
Yeni Yıldırım Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti. Büsan 4 Organize Sanayi Fevzi Çakmak Mah.10670 Sk. No: 2 Karatay	Tel: 0332 345 12 10	Faks: 0332 345 12 13	info@yeniyildirim.com.tr www.yeniyildirim.com.tr

Trabzon

Full-Tek Pano Elektrik Malz. San. Turz. Nak. ve Tic. Ltd. Şti. Mobilyacılar Sanayi Sitesi No:16 Kaşüstü-Yomra	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

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Alçak Gerilim Pano Partnerleri

Ankara			
Akış Sistem Elk. Pano Bilgi İşlem San. İth. ve İhr. Ltd. Şti. İvedik OSB 661 Sk. No: 20-22 Ostim	Tel: 0312 395 59 01	Faks: 0312 395 52 15	akissistem@ttmail.com www.akissistem.com
APK Mühendislik Elektrik İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti. Arı Sanayi Sitesi 709 Sokak No: 12 Ostim	Tel: 0312 395 37 18	Faks: 0312 395 37 18	yalcin@apk.com.tr www.apk.com.tr
Aykon Pano Elektrik Sistemleri İmalat San. ve Tic. A.Ş. Sincan 1. Organize Sanayi Bölgesi Erkunt Caddesi No: 2 Sincan	Tel: 0312 267 00 88	Faks: 0312 267 00 95	fabrika@aykonelektrik.com www.aykonelektrik.com
Epu Elektronik Proje ve Uygulama Ltd. Şti. Dökmeci San. Sit. 2500. Cd. 11. Blok No: 12-13-14-15-16-17-18 Şaşmaz	Tel: 0312 278 16 04	Faks: 0312 278 16 82	epu@epu.com.tr www.epu.com.tr
Form Grup Enerji Sanayi ve Dış Ticaret Ltd. Şti. İvedik OSB Ağaç İşleri San. Sit. 1354 Cad. 1358 Sk. No: 41 İvedik/Yenimahalle	Tel: 0312 395 04 77	Faks: 0312 395 55 62	agenc@formenerji.com www.formenerji.com
Denizli			
TEDAK Elektrik Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti. Ankara Asfaltı 10. Km Akkale	Tel: 0258 267 23 93	Faks: 0258 267 23 75	cemil@tedak.com.tr www.tedak.com.tr
İstanbul			
Art Pano İmalat Mühendislik San. ve Tic. Ltd. Şti. Taşdelen Sultançiftliği Mah. Atatürk Cad. Lületaşı Sok. No: 3 Çekmeköy	Tel: 0216 484 00 21 pbx	Faks: 0216 484 64 50	www.artpano.com.tr
GVD Elektrik A.Ş. Tepeören Mah. Atayolu Cad. No: 5 Tuzla	Tel: 0216 376 76 00	Faks: 0216 376 02 02	gvd@gvd.com.tr www.gvd.com.tr
İBAR Elektrik Taahhüt San. ve Tic. Ltd. Şti. Okmeydanı, Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 13 No: 1979 Şişli	Tel: 0212 320 39 39 pbx	Faks: 0216 320 96 59	info@ibarelektrik.com.tr www.ibarelektrik.com.tr
Meda Pano İklimlendirme İnş. Taah. Paz. San. Tic. Ltd. Şti. Şerifali Mah. Turgut Özal Bulvarı Cad. Noya Plaza No: 171/888 Ümraniye	Tel: 0216 364 40 35-36	Faks: 0216 364 40 37	satis@medapano.com www.medapano.com
Optimus Doruk Elektrik A.Ş. Sanayi Mah. Sultan Selim Cad. Şahinler Sok. No: 10 K.1 Kağıthane	Tel: 444 11 05	Faks: 0212 324 59 86	info@optimusdoruk.com www.optimus.gen.tr www.dorukelektrik.com.tr
Konya			
Tessla Elektrik İnşaat Reklam Tic. San. Ltd. Şti. Fevzi Çakmak Mah. Büsan Özel Organize Sanayi Esenler Cd. No: 10 Karatay	Tel: 0332 345 26 17	Faks: 0332 345 26 18	satis@tesslaelektrik.com
İzmir			
Panorama Elk. Sist. Otom. Müh. San. Tic. Ltd. Şti. Gürpınar Mah. 7004/12 Sokak No: 22/A Bornova	Tel: 0232 472 07 67	Faks: 0232 472 07 65	ozlem.arucan@panoramamuhendislik.com
Yalova			
Birfen Elektrik Elektronik İnşaat Gemi San. Tic. Ltd. Şti. Taşköprü Sanayi Sitesi 3. Yol No: 8 Taşköprü	Tel: 0226 353 22 71	Faks: 0226 353 33 44	info@birfenelektrik.com.tr www.birfenelektrik.com.tr

ABB Partner Listesi

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Akıllı Bina Otomasyon Çözümleri (KNX) Sistem Entegratörleri

Ankara			
Aykon Led ve Armatür Elektrik San. A.Ş. İvedik OSB 1467. Cad. Elektrokent İş Merkezi No: 2/7 Ostim	Tel: 0312 394 69 06-07	Faks: 0312 394 69 08	knx@aykonled.com.tr www.aykonled.com.tr
Atempo Şirketler Grubu Taşpınar Mah. 2899. Sok. No: 5 İncek/Gölbaşı	Tel: 0312 466 82 00	Faks: 0312 466 82 01	tayfun.konuralp@atempo.com.tr www.atempo.com.tr
İstanbul			
Optimus Doruk Elk. Elektronik Otomasyon San. Tic. A.Ş. Sanayi Mah. Sultan Selim Cad. Şahinler Sk. No: 10 Kat: 2 Kağıthane	Tel: 4441105	Faks: 0212 324 59 86	info@optimusdoruk.com www.dorukelektrik.com.tr www.optimus.gen.tr
İzmir			
Bosmer Bina Otomasyon Sistemleri 1203/11 Sk. No: 4 Kat: 5/506 Kara Hasan Atlı İş Merkezi Yenişehir/ Konak	Tel: 0232 469 99 95	Faks: 0232 469 99 95	info@bosmer.com www.bosmer.com
Konya			
Mes Mühendislik Aziziye Mah. Yeni Aziziye Cad. Aziziye İşhanı No: 18/101 Karatay	Tel: 0332 350 13 51	Faks: 0332 350 13 51	bilgi@mesmuhendislik.com www.mesmuhendislik.com

ABB Partner Listesi

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Alçak Gerilim Sistem Entegratörleri

İstanbul

Gençler Elektronik Ltd. Şti. Rami Kışla Cad. Üretmen İş Merkezi No: 61/186 Topçular/Eyüp	Tel: 0212 613 44 14	Faks: 0212 544 41 02	satis@genclerelektronik.com www.genclerelektronik.com
Kerim Elektromotor Elk. San. Tic. Ltd. Şti. Alemdağ Mah. Reşadiye Caddesi No: 29/A Alemdağ/Çekmeköy	Tel: 0216 429 77 17	Faks: 0216 429 00 21	kerim@kerim.com.tr www.kerim.com.tr
KT Elektrik Elektronik Müh. Hiz. San. ve Tic. Ltd. Şti. Çarşı Mah. Hediye Sk. No: 14 Yakacık/Kartal	Tel: 0216 671 07 14	Faks: 0216 671 07 15	info@kt.com.tr www.kt.com.tr
OHM Elektrik Sanayi Tic. Ltd. Şti. Ferhat Paşa Mah. Fevzi Çakmak Cad. No: 21/A Ataşehir	Tel: 0216 471 22 68	Faks: 0216 471 22 69	info@ohmelektrik.com www.ohmelektrik.com
Yılmaz Elektrik Otomasyon A.Ş. Aydıntepe Mah. Evren Sk. No: 4 İçmeler/Tuzla	Tel: 0216 494 26 76	Faks: 0216 494 26 77	tolunay.yildiz@yeo.com.tr www.yeo.com.tr
Kompanzasyon ve Harmonik Filtre Çözümleri Partneri Halıcı Elektronik ve Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti. 1. Esenşehir Mimar Sinan Cad. Medine Sk. Halıcı Plaza No: 3 34775 Y.Dudullu	Tel: 0216 415 33 33	Faks: 0216 415 22 22	hasan.halici@halici.com www.halici.com

Bursa

Halıcı Elektronik Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti. Alaaddinbey Mah. 639. Sokak No: 4/C Nilüfer	Tel: 0224 443 43 56	Faks: 0224 415 22 22	halici.bursa@halici.com www.halici.com
S-Mikron Elektronik-Elektrik San. Taah. Ltd. Şti. Nilüfer Ticaret Merkezi 66. Sokak No: 8 Nilüfer	Tel: 0224 443 52 33	Faks: 0224 443 52 42	info@s-mikron.com.tr www.s-mikron.com.tr

Kayseri

Mekosan Otomasyon Teknoloji ve Mühendislik Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti. Organize Sanayi Bölgesi 25.Cadde No: 9 Melikgazi	Tel: 0352 322 14 50	Faks: 0352 322 14 53	info@mekosan.com.tr www.mekosan.com.tr

Konya

Özsamur Elektronik ve Otomasyon Tic. Ltd. Şti. Oto Parçacılar Sitesi Boyluca Sk. No: C/32 Selçuklu	Tel: 0332 233 82 72	Faks: 0332 236 05 41	ozsamur@ozsamur.com www.ozsamur.com

Sakarya

Çemsan Endüstriyel Proses ve Otomasyon San. Tic. A.Ş. Sakarya 1. Organize Sanayi Bölgesi 1.Yol No: 33/A Arifiye	Tel: 0264 291 59 03	Faks: 0264 291 59 12	info@cemsan.com www.cemsan.com

Katalog içinde ABB'nin kontrolü dışında oluşan baskı hatalarından dolayı ABB'ye hiçbir sorumluluk atfedilemez.
ABB söz konusu hataları düzeltme hakkını saklı tutar.

- Bu fiyat listesi 7 Ocak 2014 tarihinden itibaren geçerli olan fiyatlarımızı içermektedir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara gerek duymaksızın değişiklik yapma hakkımız mevcuttur.
- Faturalamada teslim tarihindeki liste fiyatları geçerlidir.
- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Listemizde bulunmayan ürünlerimiz için Yetkili Bayilerimiz veya Satış Ofislerimize başvurunuz.

Notlar

Notlar

ABB Elektrik Sanayi A.Ş.
Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 16
34776 Yukarı Dudullu / İstanbul
Tel: 0216 528 22 00
Fax: 0216 365 29 44

Katalog içinde ABB'nin kontrolü dışında oluşan baskı hatalarından dolayı ABB'ye hiçbir sorumluluk atfedilemez. ABB söz konusu hataları düzeltme hakkını saklı tutar.