

Alçak Gerilim Şalt Cihazları

Fiyat Listesi

15 Ocak 2018



İÇİNDEKİLER

Alçak Gerilim Tesisat Ürünleri

Otomatik Sigortalar	4-10
Yük Ayırıcı Anahtarlar	10
Kaçak Akım Koruma Şalterleri	11-13
Toroid Akım Trafolu Kaçak Akım Röleleri	11
Kaçak Akım Korumalı Otomatik Sigortalar	14
Darbe Akım Anahtarları	16
Ray Tipi Kontaktörler	16
Ray Tipi Röleler	16
Ray Tipi Sinyal Lambaları	16
Programlı Zaman Saatleri	17
Ray Tipi Trafolar	17
Ray Tipi Topraklı Priz	17
Otomatik Sigortalar için Busbarlar	17
Alçak Gerilim Parafudrları	18-19
Kompakt Dağıtım Kutuları	20
Acil Aydınlatma Armatürleri	21

Alçak Gerilim Devre Kesiciler

NH Sigortalar	23
Silindirik Sigortalar	23
NH Sigortalı Yük Ayırıcılar	24
Dikey Tip NH Sigortalı Yük Ayırıcılar	24
Kompakt Tip Yük Ayırıcılar	24
Sigortasız Yük Ayırıcılar (Dumeco)	25
Sabit Termik Manyetik Korumalı Kompakt Şalterler	26
Termik - Manyetik Kompakt Şalterler	27-29
Manyetik Kompakt Şalterler	30
Selektif Tip Elektronik Kompakt Şalterler	31
Kompakt Şalterler için Yardımcı Donanımlar	32-33
Açık Tip Devre Kesiciler ve Yardımcı Donanımları	34-44
Enerji Analizörleri	44

Motor Yolverme Ürünleri

Güç Kontaktörleri ve Yardımcı Donanımları	46-48
Termik Röleler	49
Mini Kontaktörler ve Termik Röleler	50
Kompanzasyon Kontaktörleri	51
Yıldız-Üçgen Yolvericiler	51
Kompakt Yolvericiler	51
4 Kutuplu Kontaktörler	51
Motor Koruma Şalterleri ve Yardımcı Donanımları	52-54
Çok Fonksiyonlu Motor Koruma ve Kontrol Rölesi	53

Kumanda ve Kontrol Ürünleri

Elektronik Zaman Röleleri	55
Ölçü ve Kontrol Röleleri	55
Termistör Koruma Röleleri	55
Pako Şalterler	56-57
Nihayet Şalterleri	58
Basınç Şalterleri	58
Emniyet Nihayet Şalterleri	59
Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları (22mm Çaplı)	60-64
Avuçiçi ve Ayak Butonları	60
Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları (16mm Çaplı)	65
Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları (30mm Çaplı) - Düz Tasarım	66-67
Harici Tip Kablolu Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları (22mm Çaplı)	68-69
Işık Kolonlar	70-71

Otomasyon Ürünleri

EASY Kontrol Röleleri	72
Grafik Ekranlı Kontrol Röleleri (MFD-Titan)	73
EASY Kontrol Röleleri ve MFD-Titan için Aksesuarlar	74
Programlanabilir Emniyet Röleleri (Easy Safety)	75
Emniyet Röleleri (ESR5)	75
Güç Kaynakları	76

Açıklama	In (A)	Referans
CLS4 Serisi - 4.5 kA B Eğrisi		
 CLS4-B.	1 kutup	2
		4
		6
		10
		16
		20
		25
		32
		40
 CLS4-B./1N	1 kutup + nötr	2
		4
		6
		10
		16
		20
		25
		32
		40
 CLS4-B./2	2 kutup	2
		4
		6
		10
		16
		20
		25
		32
		40
 CLS4-B./3	3 kutup	2
		4
		6
		10
		16
		20
		25
		32
		40
 CLS4-B./3N	3 kutup + nötr	2
		4
		6
		10
		16
		20
		25
		32
		40

Açıklama	In (A)	Referans
CLS4 Serisi - 4.5 kA C Eğrisi		
 CLS4-C..	2	CLS4-C2
	4	CLS4-C4
	6	CLS4-C6
	10	CLS4-C10
	16	CLS4-C16
	20	CLS4-C20
	25	CLS4-C25
	32	CLS4-C32
	40	CLS4-C40
 CLS4-C../1N	2	CLS4-C2/1N
	4	CLS4-C4/1N
	6	CLS4-C6/1N
	10	CLS4-C10/1N
	16	CLS4-C16/1N
	20	CLS4-C20/1N
	25	CLS4-C25/1N
	32	CLS4-C32/1N
	40	CLS4-C40/1N
 CLS4-C../2	2	CLS4-C2/2
	4	CLS4-C4/2
	6	CLS4-C6/2
	10	CLS4-C10/2
	16	CLS4-C16/2
	20	CLS4-C20/2
	25	CLS4-C25/2
	32	CLS4-C32/2
	40	CLS4-C40/2
 CLS4-C../3	2	CLS4-C2/3
	4	CLS4-C4/3
	6	CLS4-C6/3
	10	CLS4-C10/3
	16	CLS4-C16/3
	20	CLS4-C20/3
	25	CLS4-C25/3
	32	CLS4-C32/3
	40	CLS4-C40/3
 CLS4-C../3N	2	CLS4-C2/3N
	4	CLS4-C4/3N
	6	CLS4-C6/3N
	10	CLS4-C10/3N
	16	CLS4-C16/3N
	20	CLS4-C20/3N
	25	CLS4-C25/3N
	32	CLS4-C32/3N
	40	CLS4-C40/3N
CLS4 ve CLS6 Serisi Otomatik Sigorta Aksesuarlar		
Yardımcı kontak bloğu	4 A	1NA+1NK
Yardımcı kontak bloğu	4 A	2A/K
(1 A/K kontak hata yardımcı kontakına dönüştürülebilir.)		Z-AHK Z-NHK
Şönt açtırma bobini	110-415 VAC	Z-ASA/230
	12-60 VAC	Z-ASA/24
Düşük gerilim açtırma bobini	230 VAC	Z-USA/230

Z-AHK

Açıklama	In (A)	Referans
CLS6 Serisi - 6 kA B Eğrisi		
 CLS6-B..	1 kutup	2
		4
		6
		10
		16
		20
		25
		32
		40
		50
		63
 CLS6-B../1N	1 kutup + nötr	2
		4
		6
		10
		16
		20
		25
		32
		40
		50
		63
 CLS6-B../2	2 kutup	2
		4
		6
		10
		16
		20
		25
		32
		40
		50
		63
 CLS6-B../3	3 kutup	2
		4
		6
		10
		16
		20
		25
		32
		40
		50
		63
 CLS6-B../3N	3 kutup + nötr	2
		4
		6
		10
		16
		20
		25
		32
		40
		50
		63

Açıklama	In (A)	Referans
CLS6 Serisi - 6 kA C Eğrisi		
 CLS6-C..	1 kutup	2
		4
		6
		10
		16
		20
		25
		32
		40
		50
		63
 CLS6-C../1N	1 kutup + nötr	2
		4
		6
		10
		16
		20
		25
		32
		40
		50
		63
 CLS6-C../2	2 kutup	2
		4
		6
		10
		16
		20
		25
		32
		40
		50
		63
 CLS6-C../3	3 kutup	2
		4
		6
		10
		16
		20
		25
		32
		40
		50
		63
 CLS6-C../3N	3 kutup + nötr	2
		4
		6
		10
		16
		20
		25
		32
		40
		50
		63

Açıklama	In (A)	Referans
PL7 Serisi - 10 kA B Eğrisi		
 PL7-B-... 1 kutup	1	PL7-B1/1
	2	PL7-B2/1
	3	PL7-B3/1
	4	PL7-B4/1
	6	PL7-B6/1
	10	PL7-B10/1
	16	PL7-B16/1
	20	PL7-B20/1
	25	PL7-B25/1
	32	PL7-B32/1
	40	PL7-B40/1
	50	PL7-B50/1
	63	PL7-B63/1
 PL7-B-.../2 2 kutup	1	PL7-B1/2
	2	PL7-B2/2
	3	PL7-B3/2
	4	PL7-B4/2
	6	PL7-B6/2
	10	PL7-B10/2
	16	PL7-B16/2
	20	PL7-B20/2
	25	PL7-B25/2
	32	PL7-B32/2
	40	PL7-B40/2
	50	PL7-B50/2
	63	PL7-B63/2
 PL7-B-.../3 3 kutup	1	PL7-B1/3
	2	PL7-B2/3
	3	PL7-B3/3
	4	PL7-B4/3
	6	PL7-B6/3
	10	PL7-B10/3
	16	PL7-B16/3
	20	PL7-B20/3
	25	PL7-B25/3
	32	PL7-B32/3
	40	PL7-B40/3
	50	PL7-B50/3
	63	PL7-B63/3
 PL7-B-.../4 4 kutup	1	PL7-B1/4
	2	PL7-B2/4
	3	PL7-B3/4
	4	PL7-B4/4
	6	PL7-B6/4
	10	PL7-B10/4
	16	PL7-B16/4
	20	PL7-B20/4
	25	PL7-B25/4
	32	PL7-B32/4
	40	PL7-B40/4
	50	PL7-B50/4
	63	PL7-B63/4

Açıklama	In (A)	Referans
PL7 Serisi - 10 kA C Eğrisi		
 PL7-C-...	1 kutup	1
		2
		3
		4
		6
		10
		16
		20
		25
		32
		40
		50
		63
 PL7-C-.../2	2 kutup	1
		2
		3
		4
		6
		10
		16
		20
		25
		32
		40
		50
		63
 PL7-C-.../3	3 kutup	1
		2
		3
		4
		6
		10
		16
		20
		25
		32
		40
		50
		63
 PL7-C-.../4	4 kutup	1
		2
		3
		4
		6
		10
		16
		20
		25
		32
		40
		50
		63
 ZP-NHK	PL7 Serisi Otomatik Sigorta Aksesuarları	
	Yardımcı kontak bloğu	4 A
	Yardımcı kontak bloğu	4 A
	(1 A/K kontak hata yardımcı kontaklarına dönüştürülebilir.)	1NA+1NK 2A/K
	Şönt açtırma bobini	110-415 VAC
		12-60 VAC
	Düşük gerilim açtırma bobini	230 VAC
		ZP-IHK ZP-NHK ZP-ASA/230 ZP-ASA/24 Z-USA/230

Açıklama	In (A)	Kesme Kapasitesi (kA)	Referans	
PLHT Serisi Otomatik Sigortalar				
 PLHT-...	1 kutup - C eğrisi	80	20	PLHT-C80
		100	20	PLHT-C100
		125	15	PLHT-C125
 PLHT-.../2	2 kutup - C eğrisi	80	20	PLHT-C80/2
		100	20	PLHT-C100/2
		125	15	PLHT-C125/2
 PLHT-.../3	3 kutup - C eğrisi	80	20	PLHT-C80/3
		100	20	PLHT-C100/3
		125	15	PLHT-C125/3
 PLHT-.../4	4 kutup - C eğrisi	80	20	PLHT-C80/4
		100	20	PLHT-C100/4
		125	15	PLHT-C125/4
 PLHT-.../2	1 kutup - D eğrisi	80	20	PLHT-D80
		100	15	PLHT-D100
	2 kutup - D eğrisi	80	20	PLHT-D80/2
	100	15	PLHT-D100/2	
 PLHT-.../3	3 kutup - D eğrisi	80	20	PLHT-D80/3
		100	15	PLHT-D100/3
	4 kutup - D eğrisi	80	20	PLHT-D80/4
	100	15	PLHT-D100/4	
PLHT Serisi Otomatik Sigorta Aksesuarları				
Yardımcı kontak bloğu	8 A	1NA+1NK	Z-LHK	
Şönt açtırma bobini	110-415 VAC		Z-LHASA/230	
Yük Ayırıcı Anahtarlar				
 IS-100/1	1 kutup	25	IS-25/1	
	2 kutup	25	IS-25/2	
	3 kutup	25	IS-25/3	
	4 kutup	25	IS-25/4	
 IS-100/1	1 kutup	40	IS-40/1	
	2 kutup	40	IS-40/2	
	3 kutup	40	IS-40/3	
	4 kutup	40	IS-40/4	
 IS-100/1	1 kutup	63	IS-63/1	
	2 kutup	63	IS-63/2	
	3 kutup	63	IS-63/3	
	4 kutup	63	IS-63/4	
 IS-100/1	1 kutup	80	IS-80/1	
	2 kutup	80	IS-80/2	
	3 kutup	80	IS-80/3	
	4 kutup	80	IS-80/4	
 IS-100/3	1 kutup	100	IS-100/1	
	2 kutup	100	IS-100/2	
	3 kutup	100	IS-100/3	
	4 kutup	100	IS-100/4	
 IS-100/3	1 kutup	125	IS-125/1	
	2 kutup	125	IS-125/2	
	3 kutup	125	IS-125/3	
	4 kutup	125	IS-125/4	

Açıklama	In (A)	Eşik Akımı (mA)	Referans
Toprak Kaçak Akım Koruma Şalterleri - 6 kA			
 CFI6-.../2/..	25	30 mA	CFI6-25/2/003-DE
	40	30 mA	CFI6-40/2/003-DE
	63	30 mA	CFI6-63/2/003-DE
 CFI6-.../4/..	25	300 mA	CFI6-25/2/03-DE
	40	300 mA	CFI6-40/2/03-DE
	63	300 mA	CFI6-63/2/03-DE
 PF7-.../2/..	25	30 mA	CFI6-25/4/003-DE
	40	30 mA	CFI6-40/4/003-DE
	63	30 mA	CFI6-63/4/003-DE
 PF7-.../4/..	25	300 mA	CFI6-25/4/03-DE
	40	300 mA	CFI6-40/4/03-DE
	63	300 mA	CFI6-63/4/03-DE
Toprak Kaçak Akım Koruma Şalterleri - 10 kA			
 PF7-.../2/..	25	30 mA	PF7-25/2/003-DE
	40	30 mA	PF7-40/2/003-DE
	63	30 mA	PF7-63/2/003-DE
	80	30 mA	PF7-80/2/003
	100	30 mA	PFIM-100/2/003
 PF7-.../4/..	25	300 mA	PF7-25/2/03
	40	300 mA	PF7-40/2/03
	63	300 mA	PF7-63/2/03-DE
	100	300 mA	PFIM-100/2/03
	125	300 mA	PFDM-125/4/003
 PF7-.../4/..	25	30 mA	PF7-25/4/003-DE
	40	30 mA	PF7-40/4/003-DE
	63	30 mA	PF7-63/4/003-DE
	100	300 mA	PFIM-100/4/03
	125	300 mA	PFDM-125/4/03
Yardımcı kontak bloğu	8A	1NA+1NK	Z-HK

Toroid Akım Trafolu Kaçak Akım Koruma Röleleri

Açıklama	Besleme Gerilimi	Çıkış Kontakları	Eşik Akımı	Referans	
Röle	230V AC	1 A/K	30mA	PFR-003	
	230V AC	1 A/K	300mA	PFR-03	
	230V AC	1 A/K	30mA - 5A, 0-5s gecikmeli	PFR-5	
Toroid Çapı		Maksimum Akım ⁽¹⁾			
Toroid akım trafosu	ø 35mm	150 A		PFR-W-35	
	ø 70mm	400 A		PFR-W-70	
	ø 105mm	600 A		PFR-W-105	
	ø 140mm	1200 A		PFR-W-140	
	ø 210mm	1800 A		PFR-W-210	
Toroid akım trafosu için raya montaj aparatı				PFR-WC	

(1) Toroid akım trafoları için verilen maksimum akım değerleri, dağıtım devrelerinde kullanımda tavsiye edilen maksimum anma akım değerleridir. Toroid akım trafosunun çapının "d" olduğu kabul edildiğinde, içerisinde geçecek iletkenin çapı d/1,5 değerinden küçük olmalıdır.

Not : Kaçak akım koruma sistemleri oluştururken kullanılacak ürünler:

- İstenen eşik akımına göre seçilen PFR röle
- Anma akımı ve kablo kesidi değerlerine göre seçilecek PFR-W toroid akım trafosu
- PFR röleden alınacak açtırma sinyali ile devre kesiciyi açtırmak için kullanılan şönt açtırma bobini

Açıklama	In (A)	Eşik Akımı (mA)	Referans
AC ve Darbeli DC Hassasiyetli Toprak Kaçak Akım Koruma Şalterleri - 6 kA			
 CFI6-../2/..	25	30 mA	CFI6-25/2/003-A-DE
	40	30 mA	CFI6-40/2/003-A-DE
	63	30 mA	CFI6-63/2/003-A-DE
 CFI6-../4/..	25	300 mA	CFI6-25/2/03-A-DE
	40	300 mA	CFI6-40/2/03-A-DE
	63	300 mA	CFI6-63/2/03-A-DE
 PF7-../2/..	25	30 mA	CFI6-25/4/003-A-DE
	40	30 mA	CFI6-40/4/003-A-DE
	63	30 mA	CFI6-63/4/003-A-DE
 PF7-../4/..	25	300 mA	CFI6-25/4/03-A-DE
	40	300 mA	CFI6-40/4/03-A-DE
	63	300 mA	CFI6-63/4/03-A-DE
AC ve Darbeli DC Hassasiyetli Toprak Kaçak Akım Koruma Şalterleri - 10 kA			
 PF7-../2/..	25	30 mA	PF7-25/2/003-A-DE
	40	30 mA	PF7-40/2/003-A-DE
	63	30 mA	PF7-63/2/003-A-DE
 PF7-../4/..	25	300 mA	PF7-25/2/03-A-DE
	40	300 mA	PF7-40/2/03-A-DE
	63	300 mA	PF7-63/2/03-A-DE
 PF7-../2/..	25	30 mA	PF7-25/4/003-A-DE
	40	30 mA	PF7-40/4/003-A-DE
	63	30 mA	PF7-63/4/003-A-DE
 PF7-../4/..	100	30 mA	PF7-100/4/003-A
	25	300 mA	PF7-25/4/03-A-DE
	40	300 mA	PF7-40/4/03-A-DE
 PF7-../2/..	63	300 mA	PF7-63/4/03-A-DE
	100	300 mA	PF7-100/4/03-A
	100	300 mA	PF7-100/4/03-A

Açıklama	In (A)	Eşik Akımı (mA)	Referans	
AC Hassasiyetli Toprak Kaçak Akım Koruma Şalterleri - 10 kA Gecikmeli Tip (3 kA pik akım dayanımı)				
 PF7-../2/..	2 kutup	25	30 mA	PF7-25/2/003-G-DE
		40	30 mA	PF7-40/2/003-G-DE
	4 kutup	40	30 mA	PF7-40/4/003-G-DE
		63	30 mA	PF7-63/4/003-G-DE
AC ve Darbeli DC Hassasiyetli Toprak Kaçak Akım Koruma Şalterleri - 10 kA Gecikmeli Tip (3 kA pik akım dayanımı)				
 PF7-../4/..	4 kutup	40	30 mA	PF7-40/4/003-G/A
		63	30 mA	PF7-63/4/003-G/A-DE
		100	30 mA	PF7-100/4/003-G/A
		100	300 mA	PF7-100/4/03-G/A
AC ve Darbeli DC Hassasiyetli Toprak Kaçak Akım Koruma Şalterleri - 10 kA Selektif Tip (5 kA pik akım dayanımı)				
	4 kutup	40	300 mA	PF7-40/4/03-S/A-DE
		63	300 mA	PF7-63/4/03-S/A-DE
		80	300 mA	PF7-80/4/03-S/A-DE
		100	300 mA	PF7-100/4/03-S/A-DE
Frekans Çeviricilere Uygun Toprak Kaçak Akım Koruma Şalterleri - 10 kA Yeni				
 PF7-../4/..	4 kutup	25	30 mA	FRCMM-25/4/003-G/F
		40	30 mA	FRCMM-40/4/003-G/F
		63	30 mA	FRCMM-63/4/003-G/F
		80	30 mA	FRCMM-80/4/003-G/F
		100	30 mA	FRCMM-100/4/003-G/F
	4 kutup	25	300 mA	FRCMM-25/4/03-S/F
		40	300 mA	FRCMM-40/4/03-S/F
		63	300 mA	FRCMM-63/4/03-S/F
		80	300 mA	FRCMM-80/4/03-S/F
		100	300 mA	FRCMM-100/4/03-S/F



CKN6-6/1N/..

Kaçak Akım Korumalı Otomatik Sigortalar - 6 kA

B eğrisi, 1 kutup + nötr

In (A)	Eşik Akımı (A)	Referans
6	30 mA	CKN6-6/1N/B/003
10	30 mA	CKN6-10/1N/B/003
16	30 mA	CKN6-16/1N/B/003
20	30 mA	CKN6-20/1N/B/003
25	30 mA	CKN6-25/1N/B/003
32	30 mA	CKN6-32/1N/B/003
40	30 mA	CKN6-40/1N/B/003

C eğrisi, 1 kutup + nötr

In (A)	Eşik Akımı (A)	Referans
6	30 mA	CKN6-6/1N/C/003
10	30 mA	CKN6-10/1N/C/003
16	30 mA	CKN6-16/1N/C/003
20	30 mA	CKN6-20/1N/C/003
25	30 mA	CKN6-25/1N/C/003
32	30 mA	CKN6-32/1N/C/003
40	30 mA	CKN6-40/1N/C/003

B eğrisi, 1 kutup + nötr

In (A)	Eşik Akımı (A)	Referans
6	300 mA	CKN6-6/1N/B/03
10	300 mA	CKN6-10/1N/B/03
16	300 mA	CKN6-16/1N/B/03
20	300 mA	CKN6-20/1N/B/03
25	300 mA	CKN6-25/1N/B/03
32	300 mA	CKN6-32/1N/B/03
40	300 mA	CKN6-40/1N/B/03

C eğrisi, 1 kutup + nötr

In (A)	Eşik Akımı (A)	Referans
6	300 mA	CKN6-6/1N/C/03
10	300 mA	CKN6-10/1N/C/03
16	300 mA	CKN6-16/1N/C/03
20	300 mA	CKN6-20/1N/C/03
25	300 mA	CKN6-25/1N/C/03
32	300 mA	CKN6-32/1N/C/03
40	300 mA	CKN6-40/1N/C/03

Kaçak Akım Korumalı Otomatik Sigortalar - 10 kA

B eğrisi, 1 kutup + nötr

In (A)	Eşik Akımı (A)	Referans
6	30 mA	PFL7-6/1N/B/003
10	30 mA	PFL7-10/1N/B/003
16	30 mA	PFL7-16/1N/B/003
20	30 mA	PFL7-20/1N/B/003
25	30 mA	PFL7-25/1N/B/003
32	30 mA	PFL7-32/1N/B/003
40	30 mA	PFL7-40/1N/B/003

C eğrisi, 1 kutup + nötr

In (A)	Eşik Akımı (A)	Referans
6	30 mA	PFL7-6/1N/C/003
10	30 mA	PFL7-10/1N/C/003
16	30 mA	PFL7-16/1N/C/003
20	30 mA	PFL7-20/1N/C/003
25	30 mA	PFL7-25/1N/C/003
32	30 mA	PFL7-32/1N/C/003
40	30 mA	PFL7-40/1N/C/003

B eğrisi, 1 kutup + nötr

In (A)	Eşik Akımı (A)	Referans
6	300 mA	PFL7-6/1N/B/03
10	300 mA	PFL7-10/1N/B/03
16	300 mA	PFL7-16/1N/B/03
20	300 mA	PFL7-20/1N/B/03
25	300 mA	PFL7-25/1N/B/03
32	300 mA	PFL7-32/1N/B/03
40	300 mA	PFL7-40/1N/B/03

C eğrisi, 1 kutup + nötr

In (A)	Eşik Akımı (A)	Referans
6	300 mA	PFL7-6/1N/C/03
10	300 mA	PFL7-10/1N/C/03
16	300 mA	PFL7-16/1N/C/03
20	300 mA	PFL7-20/1N/C/03
25	300 mA	PFL7-25/1N/C/03
32	300 mA	PFL7-32/1N/C/03
40	300 mA	PFL7-40/1N/C/03



PFL7-6/1N/..



LiveSafe

Her türlü elektriksel hataya karşı eksiksiz koruma teknolojisi

Konut ve ticari binalarda alçak gerilim
tesisatları için elektriksel devre koruması

EATON

Powering Business Worldwide

Emniyeti yeniden tanımlayan teknoloji

Geleneksel devre koruma cihazları, insanları ve varlıkları aşırı akım ve toprak hatasına karşı korur. Ancak bu cihazlar, yangına sebep olabilecek elektriksel ark hatasına karşı koruma sağlayamaz. İşte bu yüzden Eaton ark hatası algılama cihazı **AFDD+**'yi geliştirmiştir.

www.eaton.com/gh/livesafe



Z-S230/S

Darbe Akım Anahtarları

Kontak Sayısı	Kontak Tipi	Kontrol Gerilimi	Anma Akımı (AC1)	Referans
1 kontaklı	1NA	230 VAC	16A	Z-S230/S
2 kontaklı	2NA	230 VAC	16A	Z-S230/SS
2 kontaklı	1NA+1NK	230 VAC	16A	Z-S230/SO
1 kontaklı	1A/K	230 VAC	16A	Z-S230/W
2 kontaklı	2A/K	230 VAC	16A	Z-S230/WW
3 kontaklı	3NA	230 VAC	16A	Z-SC230/3S
1 kontaklı	1NA	24 VAC	16A	Z-S24/S
2 kontaklı	2NA	24 VAC	16A	Z-S24/SS
2 kontaklı	1NA+1NK	24 VAC	16A	Z-S24/SO
1 kontaklı	1A/K	24 VAC	16A	Z-S24/W
2 kontaklı	2A/K	24 VAC	16A	Z-S24/WW



Z-SCH230/25-...



Z-SCH230/63-...

Ray Tipi Kontaktörler

Anma Akımı (A) (AC1/AC3)	Kontak Tipi	Genişlik (mod) (1mod=17.5 mm)	Kontrol Gerilimi	Referans
25	2NA	1	230 VAC	Z-SCH230/1/25-20
25/9	4NA	2	230 VAC	Z-SCH230/25-40
25/9	3NA+1NK	2	230 VAC	Z-SCH230/25-31
25/9	2NA+2NK	2	230 VAC	Z-SCH230/25-22
25/9	4NK	2	230 VAC	Z-SCH230/25-04
25/9	4NA	2	24 VAC	Z-SCH24/25-40
25/9	2NA+2NK	2	24 VAC	Z-SCH24/25-22
63/30	4NA	3	230 VAC	Z-SCH230/63-40
63/30	3NA+1NK	3	230 VAC	Z-SCH230/63-31
63/30	2NA+2NK	3	230 VAC	Z-SCH230/63-22
Ith=10A	1NA+1NK	0.5		Z-SC

Ray Tipi Röleler

Anma Akımı (A) (AC1)	Kontak Tipi	Genişlik (mod) (1mod=17.5 mm)	Kontrol Gerilimi	Referans
20	1NA	1	230 VAC	Z-R230/S
20	2NA	1	230 VAC	Z-R230/SS
20	1NA+1NK	1	230 VAC	Z-R230/SO
20	2NK	1	230 VAC	Z-R230/OO
20	4NA	2	230 VAC	Z-R230/4S
20	2NA+2NK	2	230 VAC	Z-R230/2S20
20	1NA	1	24 VAC	Z-R24/S
20	2NA	1	24 VAC	Z-R24/SS
20	1NA+1NK	1	24 VAC	Z-R24/SO
20	2NK	1	24 VAC	Z-R24/OO
20	2NA+2NK	2	24 VAC	Z-R24/2S20
20	1NA	1	24 VDC	Z-R23/S
20	2NA	1	24 VDC	Z-R23/SS
20	1NA+1NK	1	24 VDC	Z-R23/SO



Z-R230/S



Z-R230/4S



Z-EL/R230

Ray Tipi Sinyal Lambaları

Renk	Besleme Gerilimi	Referans
Kırmızı	230 VAC	Z-EL/R230
Yeşil	230 VAC	Z-EL/G230
Turuncu	230 VAC	Z-EL/OR230

Tipi	Program Tipi	Kontak Tipi	Genişlik (mod) (1mod=17.5 mm)	Rezerv (Saat)	Referans
------	--------------	-------------	----------------------------------	---------------	----------

Programlı Zaman Saatleri



TSQD1CO

Analog	Gün	1NA	1	-	TSSD1NO
Analog (Quartz)	Gün	1A/K	3	150	TSQD1CO
	Hafta	1A/K	3	150	TSQW1CO
Dijital	Hafta -2 Kanal	2A/K	2	250	TSDW2CO



TR-G2/63-SF

Ray Tipi Trafolar

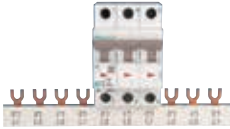
Genişlik (mod)	Primer Gerilimi	Sekonder Gerilimi (V)	Sekonder Akımı (A)	Referans
2	230 VAC	8	1	TR-G/8
3	230 VAC	12/24	2/1	TR-G2/24
5	230 VAC	12/24	5.2/2.6	TR-G2/63-SF



Z-SD230

Ray Tipi Topraklı Priz

Anma Gerilimi (V)	Anma Akımı (A)	Referans
250 VAC	16 A	Z-SD230



Z-GV-10/3P-3TE

Otomatik Sigortalar için Busbar Sistemi

Kutup Sayısı	Anma Akımı (A)	Birlikte Kullanıldığı Otomatik Sigorta	Referans
1 kutup	63 A	CLS4, CLS6, PL7 (1 m)	Z-GV-10/1P-1TE
3 kutup	63 A	CLS4, CLS6, PL7 (1 m)	Z-GV-10/3P-3TE
1 kutuplu Busbar için sonlandırma kapağı			Z-V-AK/1P
3 kutuplu Busbar için sonlandırma kapağı			BB-EC/2+3P

Kutup Sayısı	Maks. Çalışma Gerilimi Uc	Gerilim Koruma Seviyesi Up	Yıldırım Darbe Akımı (10/350 µs) Iimp	Referans
Darbe Gerilim Koruyucu Parafudrlar - B Sınıfı - Sınıf I (IEC61643-1), Tip 1 (EN61643-1), Elektrik Sayacı öncesinde kullanılır. - Tepki Süresi <100 ns - Maksimum ön koruma sigortası : 125 A gL - Nötr-toprak parafudr seçimi : Paratoner sınıfı IEC61024-1'e göre III veya IV ise SPI-50/NPE kullanılır. Paratoner sınıfı IEC61024-1'e göre I, II, III veya IV ise SPI-100/NPE kullanılır.				
				
SPI-35/440				
1 (1 MU*)	440 VAC	< 1,5 kV	35 kA	SPI-35/440
1 (1 MU*)	260 VAC	< 1,5 kV	50 kA	SPI-50/NPE
1 (2 MU*)	260 VAC	< 1,5 kV	100 kA	SPI-100/NPE
Darbe Gerilim Koruyucu Kombine Parafudrlar - B+C Sınıfı - Sınıf I ve II (IEC61643-1), Tip 1 ve 2 (EN61643-1), Elektrik Sayacı öncesinde kullanılır. - Tepki Süresi <25 ns - Maksimum ön koruma sigortası : 125 A gL - IEC61024-1'e göre I, II, III veya IV sınıfı paratonerler ile kullanılabilir. - Anma deşarj akımı (8/20 µs) In (Imax) : 100 kA				
				
SP-B+C/3+1				
(9 MU*)	440 VAC	< 1,5 kV	TN-S/TT Set	SP-B+C/3+1
- Sınıf I ve II (IEC61643-1), Tip 1 ve 2 (EN61643-1), Elektrik Sayacı öncesinde kullanılır. - Tepki Süresi <25 ns - Maksimum ön koruma sigortası : 125 A gL - IEC61024-1'e göre I, II, III veya IV sınıfı paratonerler ile kullanılabilir. - Anma deşarj akımı (8/20 µs) In (Imax) : 3x35 kA				
(6 MU*)	440 VAC	< 1,5 kV	TN-C Set	SP-B+C/3
* 1MU = 1 kutuplu otomatik sigorta genişliği (17,5 mm)				
- Sınıf I ve II (IEC61643-1), Tip 1 ve 2 (EN61643-1), Elektrik Sayacı öncesinde kullanılır. - Tepki Süresi <25 ns - Maksimum ön koruma sigortası : 160 A gL - IEC61024-1'e göre III veya IV sınıfı paratonerler ile kullanılabilir. - Maksimum deşarj akımı I_{max} (L-N / N-PE) : 50 kA / 100 kA - Anma deşarj akımı (8/20 µs) In (L-N / N-PE) : 25 kA / 100 kA				
				
SPBT12-280-3+NPE				
1+1 Set (3MU*)	280 VAC	< 1,5 kV	TN-S/TT Set	SPBT12-280-1+NPE
2 kutup (2MU*)	280 VAC	< 1,5 kV	TN-S Set	SPBT12-280/2
3 kutup (3MU*)	280 VAC	< 1,5 kV	TN-C Set	SPBT12-280/3
4 kutup (4MU*)	280 VAC	< 1,5 kV	TN-S Set	SPBT12-280/4
3+1 Set (5MU*)	280 VAC	< 1,5 kV	TN-S/TT Set	SPBT12-280-3+NPE

Kutup Sayısı	Maks. Çalışma Gerilimi Uc	Gerilim Koruma Seviyesi Up	Anma Deşarj Akımı (8/20 µs) In	Referans
Darbe Gerilim Koruyucu Parafudrlar - C Sınıfı				
- Sınıf II (IEC61643-1), Tip 2 (EN61643-1), Elektrik Sayacı sonrasında kullanılır. - Tepki Süresi <25 ns - Maksimum ön koruma sigortası : 160 A gL - Maksimum deşarj akımı (8/20 µs) I_{max} : 40 kA				
1	280 VAC	< 1,4 kV	20 kA	SPCT2-280/1
2	280 VAC	< 1,4 kV	20 kA	SPCT2-280/2
3	280 VAC	< 1,4 kV	20 kA	SPCT2-280/3
4	280 VAC	< 1,4 kV	20 kA	SPCT2-280/4
1	335 VAC	< 1,6 kV	20 kA	SPCT2-335/1
2	335 VAC	< 1,6 kV	20 kA	SPCT2-335/2
3	335 VAC	< 1,6 kV	20 kA	SPCT2-335/3
4	335 VAC	< 1,6 kV	20 kA	SPCT2-335/4
1	385 VAC	< 1,8 kV	20 kA	SPCT2-385/1
2	385 VAC	< 1,8 kV	20 kA	SPCT2-385/2
3	385 VAC	< 1,8 kV	20 kA	SPCT2-385/3
4	385 VAC	< 1,8 kV	20 kA	SPCT2-385/4
1	460 VAC	< 2,2 kV	20 kA	SPCT2-460/1
2	460 VAC	< 2,2 kV	20 kA	SPCT2-460/2
3	460 VAC	< 2,2 kV	20 kA	SPCT2-460/3
4	460 VAC	< 2,2 kV	20 kA	SPCT2-460/4
1+1*	335 VAC	< 1,5 kV	20 kA	SPCT2-335-1+NPE
3+1*	335 VAC	< 1,5 kV	20 kA	SPCT2-335-3+NPE
* TT sistemlerde kullanılan özel tip parafudr: N-PE arasında max. çalışma gerilimi 260 VAC, nominal deşarj akımı 30 kA, gerilim koruma seviyesi <0.8 kV				



SPCT2-280/4

Açıklama

Referans

Darbe Gerilim Koruyucu Parafudrlar için Yedek Soketler

Yedek soket (SPC-S-20/280/... için)	SPCT2-280
Yedek soket (SPC-S-20/335/... için)	SPCT2-335
Yedek soket (SPC-S-20/385/... için)	SPCT2-385
Yedek soket (SPC-S-20/460/... için)	SPCT2-460
Yedek soket (SPC-S-1+1 ve SPC-S-3+1 nötr-toprak için)	SPCT2-NPE60

Darbe Gerilim Koruyucu Parafudrlar için Aksesuarlar

Yardımcı kontak bloğu (SPC... için)	ASAUXSC-SPM
Geçiş terminali (SPC... için)	ASLTT-63
Geçiş terminali (SPL... için)	SPB-D-125
4 kutup için busbar (SPC... için)	ZV-KSBI-4TE
7 kutup için busbar (SPC... için)	ZV-KSBI-7TE
11 kutup için busbar (SPC... için)	ZV-KSBI-11TE
2 kutup için busbar (SPL... için)	Z-GV-U/2
3 kutup için busbar (SPL... için)	Z-GV-U/3
4 kutup için busbar (SPL... için)	Z-GV-U/4
6 kutup için busbar (SPL... için)	Z-GV-U/6

Darbe Gerilim Koruyucu Parafudrlar - D Sınıfı

- Sınıf III (IEC61643-1), Tip 3 (EN61643-1), C sınıfı parafudr sonrasında kullanılır.
- Tepki Süresi <25 ns
- Maksimum ön koruma sigortası : 63 A gL
- Maksimum deşarj akımı (8/20 µs) I_{max} : 10 kA

Kutup Sayısı	Maks. Çalışma Gerilimi Uc	Anma Deşarj Akımı (8/20 µs) In	Gerilim Koruma Seviyesi Up	Referans
1+1				SPDT3-335-1+NPE
Yedek soket (SPDT3-335-1+NPE nötr-toprak için)				SPCT2-NPE60
Yedek soket (SPDT3-335-1+NPE faz-nötr için)				SPDT3-335



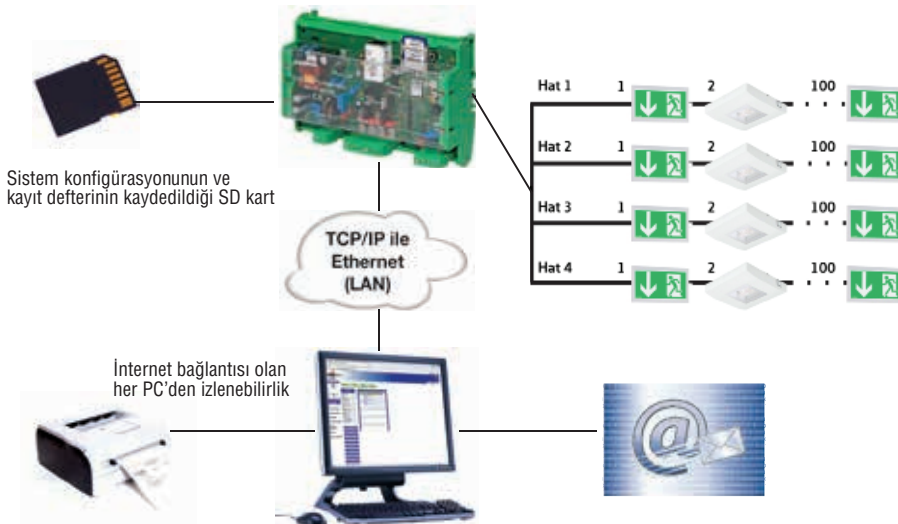
SPDT3-335-1+NPE

Sıra / Modül Sayısı	Boyut (mm) Y x G x D*	Referans
Plastik Seri (IP40)		
Sıva altı, beyaz gövdeli, beyaz kapaklı		
1 / 12		KLV-12UPS-F
2 / 24		KLV-24UPS-F
3 / 36		KLV-36UPS-F
4 / 48		KLV-48UPS-F
Sıva altı, beyaz gövdeli, şeffaf kapaklı		
1 / 5	156x116x70	BC-U-1/5-ECO
1 / 8	195x195x70	BC-U-1/8-ECO
1 / 12	212x303x70	BC-U-1/12-ECO
1 / 18	260x410x71	BC-U-1/18-ECO
2 / 24	406x303x68	BC-U-2/24-ECO
2 / 36	502x410x71	BC-U-2/36-ECO
3 / 36	550x303x62	BC-U-3/36-ECO
Sıva üstü, beyaz gövdeli, şeffaf kapaklı		
1 / 5	156x116x58	BC-O-1/5-ECO
1 / 8	195x195x55	BC-O-1/8-ECO
1 / 12	212x303x63	BC-O-1/12-ECO
1 / 18	260x410x63	BC-O-1/18-ECO
2 / 24	406x303x63	BC-O-2/24-ECO
2 / 36	522x410x63	BC-O-2/36-ECO
3 / 36	550x303x63	BC-O-3/36-ECO
3 / 54	784x410x63	BC-O-3/54-ECO
Metal Seri (IP30)		
Sıva altı, beyaz gövdeli, şeffaf kapaklı		
3 / 72	620x588x127	BF-UT-3/72-C
4 / 96	770x588x127	BF-UT-4/96-C
5 / 120	920x588x127	BF-UT-5/120-C
6 / 144	1070x588x127	BF-UT-6/144-C
4 / 132	770x750x127	BF-UT-4/132-C
5 / 165	920x750x127	BF-UT-5/165-C
6 / 198	1070x750x127	BF-UT-6/198-C
Sıva üstü, beyaz gövdeli, şeffaf kapaklı		
3 / 72	600x543x131	BF-OT-3/72-C
4 / 96	750x543x131	BF-OT-4/96-C
5 / 120	900x543x131	BF-OT-5/120-C
6 / 144	1050x543x131	BF-OT-6/144-C
4 / 132	750x705x131	BF-OT-4/132-C
5 / 165	900x705x131	BF-OT-5/165-C
6 / 198	1050x705x131	BF-OT-6/198-C
* Boyutlarda verilen derinlik değeri "montaj derinliği"dir. Toplam derinlik için 35mm kapak derinliği dikkate alınmalıdır.		
Aksesuarlar		
Şerit etiket		LAB-BAR-24TE
Boş yer için plastik örtü perdesi (2 adet 10 modül)		AP-45
Anahtarlı kilit mekanizması		BCZ-CS-SC-SE

Not: Tüm panolar mandal kilitli olup, örtü sacı, montaj rayı ve N-PE klemensi dahildir.

Açıklama	Çalışma Modu	Batarya Süresi	Koruma Derecesi	Referans
SafeLite (20 m)				
Acil Aydınlatma Armatürü, LED'li, 60 lm	Kesintide/sürekli yanan	1 saat	IP42	SL2MNM42C1C3A
Acil Aydınlatma Armatürü, LED'li, 60 lm	Kesintide/sürekli yanan	3 saat	IP42	SL2MNM42C3C3A
Acil Aydınlatma Armatürü, LED'li, 100 lm	Kesintide/sürekli yanan	1 saat	IP42	SL2MNM42D1C3A
Acil Aydınlatma Armatürü, LED'li, 100 lm	Kesintide/sürekli yanan	3 saat	IP42	SL2MNM42D3C3A
Acil Aydınlatma Armatürü, LED'li, 60 lm	Kesintide/sürekli yanan	1 saat	IP65	SL2MNM65C1C3A
Acil Aydınlatma Armatürü, LED'li, 60 lm	Kesintide/sürekli yanan	3 saat	IP65	SL2MNM65C3C3A
Acil Aydınlatma Armatürü, LED'li, 100 lm	Kesintide/sürekli yanan	1 saat	IP65	SL2MNM65D1C3A
Acil Aydınlatma Armatürü, LED'li, 100 lm	Kesintide/sürekli yanan	3 saat	IP65	SL2MNM65D3C3A
Aksesuarlar				
Acil çıkış piktogramlı pleksi kapak, aşağı				SL2PPD
Acil çıkış piktogramlı pleksi kapak, sağ-sol				SL2PPLR
Konik difüzör kapak				SL2CD
Duvara montaj taban				SL2WB
Gömme montaj taban				SL2RB
<i>Not: 30 m mesafeden görünebilen SafeLite ürünleri için Bölge Müdürlüklerimize başvurunuz.</i>				
VIA8 (24 m)				
8x1W Beyaz Şerit Led'li	Sürekli yanan	120 dakika	IP40	O-VIA8-PSLR
Yönlendirme Armatürü (Sağ-Sol)				
8x1W Beyaz Şerit Led'li	Sürekli yanan	120 dakika	IP40	O-VIA8-PSD
Yönlendirme Armatürü (Aşağı)				
VELOS (30 m)				
Güç Ünitesi				
Velos NiCD Bataryalı Güç Ünitesi	Sürekli yanan	180 dakika	IP20	O-ESC-3H
Piktogramlar				
Sağ-Sol, 30m				O-ESP-ELR
Aşağı/Boş, 30m				O-ESP-ED
Aşağı/Aşağı, 30m				O-ESP-EDD
Bağlantı Aksesuarları				
Duvara bağlantı				O-ESA-FLEX
Sıvaaltı bağlantı				O-ESA-RB
İp ile bağlantı, 150 cm ayarlanabilir				O-ESA-RSA

Not: Velos için Ana Ünite, Piktogram ve Bağlantı Aparatı seçilmelidir. Bağlantı Aparatı seçilmemesi durumunda sıva üstü montaja uygundur.



Kendinden Bataryalı Acil Aydınlatma Armatürleri için İzleme Sistemi

	Anma Akımı (A)	Sigorta Boyut	Anma Gerilimi (V)	Kısa Devre Kesme Kapasitesi (kA)	Referans
NH Sigortalar					
 NH00	• Statit (seramik) gövdeli	• Gümüş kaplamalı, paslanmaz korumalı kontaklar			
	• Ön yüzey bayrak göstergeli	• Yüksek hassasiyet ve seçicilik			
	10	NH000	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	10NHG000B
	16	NH000	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	16NHG000B
	20	NH000	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	20NHG000B
	25	NH000	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	25NHG000B
	32	NH000	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	32NHG000B
	35	NH000	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	35NHG000B
	40	NH000	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	40NHG000B
	50	NH000	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	50NHG000B
	63	NH000	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	63NHG000B
	80	NH000	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	80NHG000B
	100	NH000	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	100NHG000B
	125	NH000	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	125NHG000B
	160	NH000	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	160NHG000B
 NH2	125	NH1	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	125NHG01B
	160	NH1	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	160NHG01B
	200	NH1	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	200NHG1B
	250	NH1	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	250NHG1B
	200	NH2	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	200NHG02B
 SD3-D	250	NH2	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	250NHG02B
	315	NH2	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	315NHG2B
	400	NH2	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	400NHG2B
	500	NH3	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	500NHG3B
	630	NH3	500 V AC / 250 V DC	120 kA (AC)	630NHG3B
NH Sigorta Kaidesi					
 SD3-D	NH Sigorta Kaidesi 160A	NH00			SD00-D
	NH Sigorta Kaidesi 250A	NH1			SD1-D
	NH Sigorta Kaidesi 400A	NH2			SD2-D
	NH Sigorta Kaidesi 630A	NH3			SD3-D
Silindirik Sigortalar					
 C10G12	6	10x38	500 V AC	120 kA	C10G6
	10	10x38	500 V AC	120 kA	C10G10
	12	10x38	500 V AC	120 kA	C10G12
	16	10x38	500 V AC	120 kA	C10G16
	20	10x38	500 V AC	120 kA	C10G20
	25	10x38	500 V AC	120 kA	C10G25
	32	10x38	400 V AC	120 kA	C10G32
 C22G80	40	14x51	500 V AC	120 kA	C14G40
	50	14x51	400 V AC	120 kA	C14G50
	63	22x58	690 V AC	80 kA	C22G63
	80	22x58	500 V AC	120 kA	C22G80
	100	22x58	500 V AC	120 kA	C22G100
	125	22x58	400 V AC	120 kA	C22G125
Silindirik Sigorta Yuvası					
 CHM1DU	Silindirik Sigorta Yuvası 32A	10x38	1 kutup		CHM1DU
	Silindirik Sigorta Yuvası 32A	10x38	2 kutup		CHM2DU
	Silindirik Sigorta Yuvası 32A	10x38	3 kutup		CHM3DU
	Silindirik Sigorta Yuvası 32A	10x38	4 kutup		CHM4DU
 CHM3DU	Silindirik Sigorta Yuvası 50A	14x51	1 kutup		CH141DU
	Silindirik Sigorta Yuvası 50A	14x51	2 kutup		CH142DU
	Silindirik Sigorta Yuvası 50A	14x51	3 kutup		CH143DU
	Silindirik Sigorta Yuvası 50A	14x51	4 kutup		CH144DU
 CHM3DU	Silindirik Sigorta Yuvası 125A	22x58	1 kutup		CH221DU
	Silindirik Sigorta Yuvası 125A	22x58	2 kutup		CH222DU
	Silindirik Sigorta Yuvası 125A	22x58	3 kutup		CH223DU
	Silindirik Sigorta Yuvası 125A	22x58	4 kutup		CH224DU

	Anma Akımı (A)	NH Sigorta Boyutu	Busbar Sistemi	Referans
NH Sigortalı Yük Ayırıcılar (3 kutup)				
Montaj Plakasına Sabitlenen Tip				
	160	NH00		XNH00-A160
	250	NH1		XNH1-A250
	400	NH2		XNH2-A400
	630	NH3		XNH3-A630
60 mm Baraya Monte Edilen Tip				
	160	NH00		XNH00-S160
	250	NH1		XNH1-S250
	400	NH2		XNH2-S400
	630	NH3		XNH3-S630
Not: NH sigortalar dahil değildir.				
Dikey Tip NH Sigortalı Yük Ayırıcılar (3 kutup)				
Tek Faz Açtırmalı				
	160	NH00	185 mm	EBV003SS8
	400	NH1/NH2	185 mm	EBV233SM1
	630	NH3	185 mm	EBV333SM2
Üç Faz Açtırmalı				
	160	NH00	100 mm	EBV0023TS8
	160	NH00	185 mm	EBV0033TS8
	400	NH1/NH2	185 mm	EBV233TM1
	630	NH3	185 mm	EBV333TM2
	Not: NH sigortalar dahil değildir.			
Kompakt Tip Yük Ayırıcılar (3 kutup)				
	63			PN1-63
	100			PN1-100
	125			PN1-125
	160			PN1-160
	160			PN2-160
	200			PN2-200
	250			PN2-250
	400			PN3-400
	630			PN3-630
	63			N1-63
	100			N1-100
	125			N1-125
	160			N1-160
	160			N2-160
	200			N2-200
	250			N2-250
	400			N3-400
	630			N3-630
	800			N4-800
	1000			N4-1000
	1250			N4-1250
	1600			N4-1600
Aksesuarlar				
	Paralleleme Mekanizması	PN1		PN1-XPA
		PN2		PN2-XPA
		PN3		PN3-XPA

Not: PN... - ... tipi yük ayırıcılara motor mekanizması ve gerilim bobinleri takılamaz.
N... - ... tipi yük ayırıcılara gerilim bobinleri takılabilir. N2, N3 ve N4 tipi yük ayırıcılara motor mekanizması takılabilir.
PN ve N Serisi Yük Ayırıcıların Aksesuarları için Bkz. Sayfa: 32 - 33

	Anma Akımı (A)	Anma Çalışma Akımı (A) AC22, 415V / 690V	Kısa Devre Kapama Kapasitesi I _{cm} (kA)	Referans
Dumeco Serisi				
	160	160 / 125	17,6	DMV-160N/3
	250	250 / 250	26,5	DMV-250N/3
	400	400 / 315	26,5	DMV-400N/3
	630	630 / 630	76	DMV-630N/3
	1000	1000 / 1000	76	DMV-1000N/3
	1250	1250 / 1250	110	DMV-1250N/3
	1600	1600 / 1600	110	DMV-1600N/3
	2000	2000 / 1600	110	DMV-2000N/3
	2500	2500 / 2500 ⁽¹⁾	143	DMV-2500/3/M6/2HI11/K6-PG
	3150	3150 / 3150 ⁽¹⁾	143	DMV-3150/3/M6/2HI11/K6-PG

DMV630N/3



DMV1600N/3



DMV3150/3

(1) DMV-2500 ve DMV-3150 model yük ayırıcılar için (2500A ve 3150A) verilen anma çalışma akımı değerleri AC21B'ye göre dir.
Not: Anma akımı 2000 A ve daha küçük olan Dumeco serisi yük ayırıcılara döner kurma kolları ve uzatma şaftları dahil değildir ve ayrıca sipariş edilmelidir.

Dumeco Yük Ayırıcılar için Aksesuarlar

Döner Kurma Kolu	DMV160N için	K2SAB
	DMV250N, 400N için	K3AB
	DMV630N, 1000N için	K5AB
	DMV1250N, 1600N, 2000N için	K6AB
Pano Kapısı için Döner Kurma Kolu	DMV160N için	K2SDB/P
	DMV250N, 400N için	K3DB/P
	DMV630N, 1000N için	K5DB/P
	DMV1250N, 1600N, 2000N için	K6DB/P
Uzatma Şaftı (400mm montaj derinliği)	DMV160N için	4K6400MMK1/2S
	DMV250N, 400N için	4K10K3H400
	DMV630N, 1000N için	4K14K5H400
	DMV1250N, 1600N, 2000N için	4K14K6H400
Şeffaf Terminal Kapağı	DMV160N için	COVERDMV160
	DMV250N, 400N için	COVERDMVS160N/400N
	DMV630N, 1000N için	COVERDMV630N/1000N

	Anma Akımı (A)	Anma Çalışma Akımı (A) DC21B, 1000VDC	Kısa Devre Kapama Kapasitesi I _{cm} (kA)	Referans
Dumeco DDC Serisi (1000 V DC)				
	63	63	4,3	DDC-63/2
	80	80	4,3	DDC-80/2
	100	100	4,3	DDC-100/2
	125	125	6	DDC-125/2
	160	160	6	DDC-160/2
	200	200	6	DDC-200/2
	250	250	25	DDC-250/2
	400	400	25	DDC-400/2
	630	630	25	DDC-630/2
	800	800	54,5	DDC-800/2
	1000	1000	54,5	DDC-1000/2
	1250	1250	54,5	DDC-1250/2

DDC100

DDC1250

Anma Akımı (A)	Kesme Kapasitesi (kA)	Referans
BZM Serisi Sabit Termik Manyetik Korumalı Kompakt Şalterler (3 kutup)		
16	15	BZMD1-A16
20	15	BZMD1-A20
25	15	BZMD1-A25
32	15	BZMD1-A32
40	15	BZMD1-A40
50	15	BZMD1-A50
63	15	BZMD1-A63
80	15	BZMD1-A80
100	15	BZMD1-A100
125	15	BZMD1-A125
16	25	BZMB1-A16
20	25	BZMB1-A20
25	25	BZMB1-A25
32	25	BZMB1-A32
40	25	BZMB1-A40
50	25	BZMB1-A50
63	25	BZMB1-A63
80	25	BZMB1-A80
100	25	BZMB1-A100
125	25	BZMB2-A125
160	25	BZMB2-A160
200	25	BZMB2-A200
250	25	BZMB2-A250
320	25	BZMB3-A320
350	25	BZMB3-A350
400	25	BZMB3-A400
32	36	BZMC1-A32
40	36	BZMC1-A40
50	36	BZMC1-A50
63	36	BZMC1-A63
80	36	BZMC1-A80
100	36	BZMC1-A100
125	36	BZMC2-A125
160	36	BZMC2-A160
200	36	BZMC2-A200
250	36	BZMC2-A250
320	36	BZMC3-A320
350	36	BZMC3-A350
400	36	BZMC3-A400
250	50	BZMN3-A250
320	50	BZMN3-A320
350	50	BZMN3-A350
400	50	BZMN3-A400
BZM Serisi için Aksesuarlar		
Şönt açtırma bobini (230 V)	BZM1, BZM2 ve BZM3 için	BZM1-3-XA230-240VAC
Düşük gerilim bobini (230 V)	BZM1, BZM2 ve BZM3 için	BZM1-3-XU230-240VAC

Not : BZM serisi kompakt şalterler için yardımcı kontak olarak RMQ-Titan serisi butonların kontak elemanları kullanılmaktadır. (Bakınız sayfa 62)
1NA için M22-K10
1NK için M22-K01

	Termik Ayar Sahası (A)	Manyetik Ayar Sahası (A)	Kesme Kapasitesi (kA)	Boy	Referans
LZM Serisi Termik Manyetik Kompakt Şalterler (3 kutup, LI koruma)					
	15 - 20	350	36	I	LZMC1-A20-I
	20 - 25	350	36	I	LZMC1-A25-I
	25 - 32	350	36	I	LZMC1-A32-I
	32 - 40	320 - 400	36	I	LZMC1-A40-I
	40 - 50	300 - 500	36	I	LZMC1-A50-I
	50 - 63	380 - 630	36	I	LZMC1-A63-I
	63 - 80	480 - 800	36	I	LZMC1-A80-I
	80 - 100	600 - 1000	36	I	LZMC1-A100-I
	100 - 125	750 - 1250	36	I	LZMC1-A125-I
	125 - 160	1280	36	I	LZMC1-A160-I
	125 - 160	960 - 1600	36	II	LZMC2-A160-I
	160 - 200	1200 - 2000	36	II	LZMC2-A200-I
	200 - 250	1500 - 2500	36	II	LZMC2-A250-I
	240 - 300	2000 - 2500	36	II	LZMC2-A300-I
	320 - 400	2400 - 4000	36	III	LZMC3-A400-I
	400 - 500	3000 - 5000	36	III	LZMC3-A500-I
	320 - 400	2400 - 4000	50	III	LZMN3-A400-I
	400 - 500	3000 - 5000	50	III	LZMN3-A500-I
LZM Serisi Elektronik Kompakt Şalterler (3 kutup, LI koruma)					
	315 - 630	1260 - 5040	50	III	LZMN3-AE630-I
	400 - 800	1600 - 9600	50	IV	LZMN4-AE800-I
	500 - 1000	2000 - 12000	50	IV	LZMN4-AE1000-I
	630 - 1250	2500 - 15000	50	IV	LZMN4-AE1250-I
	800 - 1600	3200 - 19200	50	IV	LZMN4-AE1600-I

	Termik Ayar Sahası (A)	Manyetik Ayar Sahası (A)	Kesme Kapasitesi (kA)	Boy	Referans
NZM Serisi Termik Manyetik Kompakt Şalterler (3 kutup, LI koruma)					
	15 - 20	350	50	I	NZMN1-A20
	20 - 25	350	50	I	NZMN1-A25
	25 - 32	350	50	I	NZMN1-A32
	32 - 40	320 - 400	50	I	NZMN1-A40
	40 - 50	300 - 500	50	I	NZMN1-A50
	50 - 63	380 - 630	50	I	NZMN1-A63
	63 - 80	480 - 800	50	I	NZMN1-A80
	80 - 100	600 - 1000	50	I	NZMN1-A100
	100 - 125	750 - 1250	50	I	NZMN1-A125
	125 - 160	1280	50	I	NZMN1-A160
	100 - 125	750 - 1250	50	II	NZMN2-A125
	125 - 160	960 - 1600	50	II	NZMN2-A160
	160 - 200	1200 - 2000	50	II	NZMN2-A200
	200 - 250	1500 - 2500	50	II	NZMN2-A250
	240 - 300	2000 - 2500	50	II	NZMN2-A300
	15 - 20	350	100	I	NZMH1-A20
	20 - 25	350	100	I	NZMH1-A25
	25 - 32	350	100	I	NZMH1-A32
	32 - 40	320 - 400	100	I	NZMH1-A40
	40 - 50	300 - 500	100	I	NZMH1-A50
	50 - 63	380 - 630	100	I	NZMH1-A63
	63 - 80	480 - 800	100	I	NZMH1-A80
	80 - 100	600 - 1000	100	I	NZMH1-A100
	100 - 125	750 - 1250	100	I	NZMH1-A125
	125 - 160	1280	100	I	NZMH1-A160
	15 - 20	350	150	II	NZMH2-A20
	20 - 25	350	150	II	NZMH2-A25
	25 - 32	350	150	II	NZMH2-A32
	32 - 40	320 - 400	150	II	NZMH2-A40
	40 - 50	300 - 500	150	II	NZMH2-A50
	50 - 63	380 - 630	150	II	NZMH2-A63
	63 - 80	480 - 800	150	II	NZMH2-A80
	80 - 100	600 - 1000	150	II	NZMH2-A100
	100 - 125	750 - 1250	150	II	NZMH2-A125
	125 - 160	960 - 1600	150	II	NZMH2-A160
	160 - 200	1200 - 2000	150	II	NZMH2-A200
	200 - 250	1500 - 2500	150	II	NZMH2-A250
	240 - 300	2000 - 2500	150	II	NZMH2-A300
	320 - 400	2400 - 4000	150	III	NZMH3-A400
	400 - 500	3000 - 5000	150	III	NZMH3-A500
NZM Serisi Elektronik Kompakt Şalterler (3 kutup, LI koruma)					
	200 - 400	800 - 4400	150	III	NZMH3-AE400
	315 - 630	1260 - 5040	150	III	NZMH3-AE630
	400 - 800	1600 - 9600	85	IV	NZMH4-AE800
	500 - 1000	2000 - 12000	85	IV	NZMH4-AE1000
	630 - 1250	2500 - 15000	85	IV	NZMH4-AE1250
	800 - 1600	3200 - 19200	85	IV	NZMH4-AE1600

	Termik Ayar Sahası (A)	Manyetik Ayar Sahası (A)	Kesme Kapasitesi (kA)	Boy	Referans
NZM Serisi Termik Kompakt Şalterler (4 kutup, LI koruma)					
	15 - 20	350	36	I	NZMC1-4-A20
	20 - 25	350	36	I	NZMC1-4-A25
	25 - 32	350	36	I	NZMC1-4-A32
	32 - 40	320 - 400	36	I	NZMC1-4-A40
	40 - 50	300 - 500	36	I	NZMC1-4-A50
	50 - 63	380 - 630	36	I	NZMC1-4-A63
	63 - 80	480 - 800	36	I	NZMC1-4-A80
	80 - 100	600 - 1000	36	I	NZMC1-4-A100
	100 - 125	750 - 1250	36	I	NZMC1-4-A125
	125 - 160	1280	36	I	NZMC1-4-A160
	125 - 160	960 - 1600	36	II	NZMC2-4-A160
	160 - 200	1200 - 2000	36	II	NZMC2-4-A200
	200 - 250	1500 - 2500	36	II	NZMC2-4-A250
	240 - 300	2000 - 2500	36	II	NZMC2-4-A300
	320 - 400	2400 - 4000	36	III	NZMC3-4-A400
	400 - 500	3000 - 5000	36	III	NZMC3-4-A500
	15 - 20	350	50	I	NZMN1-4-A20
	20 - 25	350	50	I	NZMN1-4-A25
	25 - 32	350	50	I	NZMN1-4-A32
	32 - 40	320 - 400	50	I	NZMN1-4-A40
	40 - 50	300 - 500	50	I	NZMN1-4-A50
	50 - 63	380 - 630	50	I	NZMN1-4-A63
	63 - 80	480 - 800	50	I	NZMN1-4-A80
	80 - 100	600 - 1000	50	I	NZMN1-4-A100
	100 - 125	750 - 1250	50	I	NZMN1-4-A125
	125 - 160	1280	50	I	NZMN1-4-A160
	100 - 125	750 - 1250	50	II	NZMN2-4-A125
	125 - 160	960 - 1600	50	II	NZMN2-4-A160
	160 - 200	1200 - 2000	50	II	NZMN2-4-A200
	200 - 250	1500 - 2500	50	II	NZMN2-4-A250
	240 - 300	2000 - 2500	50	II	NZMN2-4-A300
	320 - 400	2400 - 4000	50	III	NZMN3-4-A400
	400 - 500	3000 - 5000	50	III	NZMN3-4-A500
	63 - 80	480 - 800	150	II	NZMH2-4-A80
	80 - 100	600 - 1000	150	II	NZMH2-4-A100
	100 - 125	750 - 1250	150	II	NZMH2-4-A125
	125 - 160	960 - 1600	150	II	NZMH2-4-A160
	160 - 200	1200 - 2000	150	II	NZMH2-4-A200
	200 - 250	1500 - 2500	150	II	NZMH2-4-A250
	240 - 300	2000 - 2500	150	II	NZMH2-4-A300
	320 - 400	2400 - 4000	150	III	NZMH3-4-A400
	400 - 500	3000 - 5000	150	III	NZMH3-4-A500
NZM Serisi Elektronik Kompakt Şalterler (4 kutup, LI koruma)					
	315 - 630	1260 - 5040	50	III	NZMN3-4-AE630
	400 - 800	1600 - 9600	50	IV	NZMN4-4-AE800
	500 - 1000	2000 - 12000	50	IV	NZMN4-4-AE1000
	630 - 1250	2500 - 15000	50	IV	NZMN4-4-AE1250
	800 - 1600	3200 - 19200	50	IV	NZMN4-4-AE1600
	200 - 400	800 - 4400	150	III	NZMH3-4-AE400
	315 - 630	1260 - 5040	150	III	NZMH3-4-AE630
	400 - 800	1600 - 9600	85	IV	NZMH4-4-AE800
	500 - 1000	2000 - 12000	85	IV	NZMH4-4-AE1000
	630 - 1250	2500 - 15000	85	IV	NZMH4-4-AE1250
	800 - 1600	3200 - 19200	85	IV	NZMH4-4-AE1600

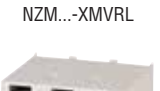
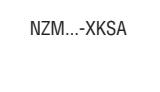
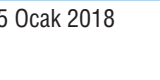
	Anma Akımı (A)	Manyetik Ayar Sahası (A)	Kesme Kapasitesi (kA)	Boy	Referans
NZM Serisi Manyetik Kompakt Şalterler (3 kutup)					
	40	320 - 560	25	I	NZMB1-S40
	50	400 - 700	25	I	NZMB1-S50
	63	504 - 882	25	I	NZMB1-S63
	80	640 - 1120	25	I	NZMB1-S80
	100	800 - 1250	25	I	NZMB1-S100
	125	1000 - 1750	25	II	NZMB2-S125
	160	1280 - 2240	25	II	NZMB2-S160
	200	1600 - 2500	25	II	NZMB2-S200
	40	320 - 560	36	I	NZMC1-S40
	50	400 - 700	36	I	NZMC1-S50
	63	504 - 882	36	I	NZMC1-S63
	80	640 - 1120	36	I	NZMC1-S80
	100	800 - 1250	36	I	NZMC1-S100
	125	1000 - 1750	36	II	NZMC2-S125
	160	1280 - 2240	36	II	NZMC2-S160
	200	1600 - 2500	36	II	NZMC2-S200
	250	2000 - 3500	36	III	NZMC3-S250
	320	2560 - 4480	36	III	NZMC3-S320
	400	2400 - 4000	36	III	NZMC3-S400
	500	3000 - 5000	36	III	NZMC3-S500
	40	320 - 560	50	I	NZMN1-S40
	50	400 - 700	50	I	NZMN1-S50
	63	504 - 882	50	I	NZMN1-S63
	80	640 - 1120	50	I	NZMN1-S80
	100	800 - 1250	50	I	NZMN1-S100
	125	1000 - 1750	50	II	NZMN2-S125
	160	1280 - 2240	50	II	NZMN2-S160
	200	1600 - 2500	50	II	NZMN2-S200
	250	2000 - 3500	50	III	NZMN3-S250
	320	2560 - 4480	50	III	NZMN3-S320
	400	2400 - 4000	50	III	NZMN3-S400
	500	3000 - 5000	50	III	NZMN3-S500

	Termik Ayar Sahası (A)	Manyetik Ayar Sahası (A)	Kesme Kapasitesi (kA)	Boy	Referans
Selektif Tip Elektronik Kompakt Şalterler (3 kutup, LSI koruma)					
	50 - 100	1200	50	II	NZMN2-VE100
	80 - 160	1920	50	II	NZMN2-VE160
	125 - 250	3000	50	II	NZMN2-VE250
	50 - 100	1200	150	II	NZMH2-VE100
	80 - 160	1920	150	II	NZMH2-VE160
	125 - 250	3000	150	II	NZMH2-VE250
	200 - 400	800 - 4400	50	III	NZMN3-VE400
	315 - 630	1260 - 5040	50	III	NZMN3-VE630
	400 - 800	1600 - 9600	50	IV	NZMN4-VE800
	500 - 1000	2000 - 12000	50	IV	NZMN4-VE1000
	630 - 1250	2500 - 15000	50	IV	NZMN4-VE1250
	800 - 1600	3200 - 19200	50	IV	NZMN4-VE1600
	200 - 400	800 - 4400	150	III	NZMH3-VE400
	315 - 630	1260 - 5040	150	III	NZMH3-VE630
	400 - 800	1600 - 9600	85	IV	NZMH4-VE800
	500 - 1000	2000 - 12000	85	IV	NZMH4-VE1000
	630 - 1250	2500 - 15000	85	IV	NZMH4-VE1250
	800 - 1600	3200 - 19200	85	IV	NZMH4-VE1600
Selektif Tip Elektronik Kompakt Şalterler (4 kutup, LSI koruma)					
	50 - 100	1200	50	II	NZMN2-4-VE100
	80 - 160	1920	50	II	NZMN2-4-VE160
	125 - 250	3000	50	II	NZMN2-4-VE250
	50 - 100	1200	150	II	NZMN3-4-VE400
	80 - 160	1920	150	II	NZMN3-4-VE630
	125 - 250	3000	150	II	NZMN4-4-VE800
	500 - 1000	2000 - 12000	50	IV	NZMN4-4-VE1000
	630 - 1250	2500 - 15000	50	IV	NZMN4-4-VE1250
	800 - 1600	3200 - 19200	50	IV	NZMN4-4-VE1600
	200 - 400	800 - 4400	150	III	NZMH2-4-VE100
	315 - 630	1260 - 5040	150	III	NZMH2-4-VE160
	400 - 800	1600 - 9600	85	IV	NZMH2-4-VE250
	500 - 1000	2000 - 12000	85	IV	NZMH3-4-VE400
	630 - 1250	2500 - 15000	85	IV	NZMH3-4-VE630
	800 - 1600	3200 - 19200	85	IV	NZMH4-4-VE800
	500 - 1000	2000 - 12000	85	IV	NZMH4-4-VE1000
	630 - 1250	2500 - 15000	85	IV	NZMH4-4-VE1250
	800 - 1600	3200 - 19200	85	IV	NZMH4-4-VE1600

Termik Ayar Sahası (A)	Manyetik Ayar Sahası (A)	Kesme Kapasitesi (kA)	Boy	Referans
Kompakt Şalterler için Yardımcı Donanımlar				
	Motor mekanizması	LZM/NZM2 için (mekanik kilit ile kullanılmaz)		NZM2-XRD208-240AC
		LZM/NZM2 için		NZM2-XR208-240AC
		LZM/NZM3 için		NZM3-XR208-240AC
		LZM/NZM4 için		NZM4-XR208-240AC
	Düşük gerilim açtırma bobini	LZM/NZM1 için		NZM1-XU208-240AC
		LZM/NZM2 ve NZM3 için		NZM2/3-XU208-240AC
		LZM/NZM4 için		NZM4-XU208-240AC
	Düşük gerilim açtırma bobini (erken kapama kontaklı)	LZM/NZM1 için		NZM1-XUHIV208-240AC
		LZM/NZM2 ve NZM3 için		NZM2/3-XUHIV208-240AC
		LZM/NZM4 için		NZM4-XUHIV208-240AC
	Şönt açtırma bobini	LZM/NZM1 için		NZM1-XA208-250AC/DC
		LZM/NZM2 ve NZM3 için		NZM2/3-XA208-250AC/DC
		LZM/NZM4 için		NZM4-XA208-250AC/DC
	Şönt açtırma bobini (erken kapama kontaklı)	LZM/NZM1 için		NZM1-XAHIV208-250AC/DC
		LZM/NZM2 ve NZM3 için		NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC
		LZM/NZM4 için		NZM4-XAHIV208-250AC/DC
	Erken kapama kontağı	LZM/NZM1 için		NZM1-XHIV
		LZM/NZM2 ve NZM3 için		NZM2/3-XHIV
		LZM/NZM4 için		NZM4-XHIV

Not : LZM/NZM serisi kompakt şalterler için yardımcı kontak olarak RMQ-Titan serisi butonların kontak elemanları kullanılmaktadır. (Bakınız sayfa 62)

1NA için M22-K10
1NK için M22-K01
1NA+1NK için M22-CK11
2NA için M22-CK20
2NK için M22-CK02

Açıklama	Birlikte Kullanılan Kompakt Şalter	Referans
NZM Serisi Kompakt Şalterler için Montaj Donanımları		
 NZM3-XDV	Siyah	LZM/NZM1 için
		LZM/NZM2 için
		LZM/NZM3 için
		LZM/NZM4 için
	Sarı-Kırmızı	LZM/NZM1 için
		LZM/NZM2 için
		LZM/NZM3 için
		LZM/NZM4 için
 NZM2-XTVD	Siyah	LZM/NZM1 için
		LZM/NZM2 için
		LZM/NZM3 için
		LZM/NZM4 için
	Sarı-Kırmızı	LZM/NZM1 için
		LZM/NZM2 için
		LZM/NZM3 için
		LZM/NZM4 için
 NZM1/2-XAB	400 mm pano derinliği için	LZM/NZM1 ve LZM/NZM2 için
	600 mm pano derinliği için	LZM/NZM3 ve LZM/NZM4 için
		LZM/NZM1 ve LZM/NZM2 için
		LZM/NZM3 ve LZM/NZM4 için
 NZM1/2-XAB		LZM/NZM1 ve LZM/NZM2 için
		LZM/NZM3 için
 NZM...-XBR		LZM/NZM1 için
		LZM/NZM2 için
		LZM/NZM3 için
		LZM/NZM4 için
 NZM...-XKSA		LZM/NZM1 için
		LZM/NZM2 için
		LZM/NZM3 için
		LZM/NZM4 için
 NZM...-XKSA		LZM/NZM1 için
		LZM/NZM2 için
		LZM/NZM3 için
		LZM/NZM4 için
 NZM...-XKSA		LZM/NZM1 için
		LZM/NZM2 için
		LZM/NZM3 için
		LZM/NZM4 için
 NZM...-XKSA		LZM/NZM1 için
		LZM/NZM2 için
		LZM/NZM3 için
		LZM/NZM4 için
 NZM...-XKSA		LZM/NZM1 için
		LZM/NZM2 için
		LZM/NZM3 için
		LZM/NZM4 için

Anma Akımı I_n (A)	Termik Ayar Sahası I_r (A)	Kesme Kapasitesi I_{cu} (kA)	Referans
-------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	----------

IZMX16 Serisi

- Selektif açtırma ünitesi (LSI koruma), opsiyonel olarak toprak hata koruması (G) ilave edilebilir
- LCD ekranlı, opsiyonel olarak haberleşme modülleri ilave edilebilir
- Aşırı akım koruması ayar sahası (I_r): 0,4 ... 1,0 x I_n (zaman gecikmesi 0,5 ... 24 sn)
- Gecikmeli kısadevre koruması ayar sahası (I_{sd}): 1,5 ... 10 x I_r (zaman gecikmesi 0 ... 0,5 sn)
- Ani kısadevre koruması ayar sahası (I_l): 2 ... 15 x I_n , OFF

Selektif Açtırma Ünitesi (LSI koruma), 3 Kutuplu, Sabit Tip

630	315 - 630	42	IZMX16B3-V06F-1
800	400 - 800	42	IZMX16B3-V08F-1
1000	500 - 1000	42	IZMX16B3-V10F-1
1250	625 - 1250	42	IZMX16B3-V12F-1
1600	800 - 1600	42	IZMX16B3-V16F-1
630	315 - 630	50	IZMX16N3-V06F-1
800	400 - 800	50	IZMX16N3-V08F-1
1000	500 - 1000	50	IZMX16N3-V10F-1
1250	625 - 1250	50	IZMX16N3-V12F-1
1600	800 - 1600	50	IZMX16N3-V16F-1
630	315 - 630	65	IZMX16H3-V06F-1
800	400 - 800	65	IZMX16H3-V08F-1
1000	500 - 1000	65	IZMX16H3-V10F-1
1250	625 - 1250	65	IZMX16H3-V12F-1
1600	800 - 1600	65	IZMX16H3-V16F-1



IZMX16...F

Selektif Açtırma Ünitesi (LSI koruma), 3 Kutuplu, Çekmeceli Tip (çekmece ünitesi hariç)

630	315 - 630	42	IZMX16B3-V06W-1
800	400 - 800	42	IZMX16B3-V08W-1
1000	500 - 1000	42	IZMX16B3-V10W-1
1250	625 - 1250	42	IZMX16B3-V12W-1
1600	800 - 1600	42	IZMX16B3-V16W-1
630	315 - 630	50	IZMX16N3-V06W-1
800	400 - 800	50	IZMX16N3-V08W-1
1000	500 - 1000	50	IZMX16N3-V10W-1
1250	625 - 1250	50	IZMX16N3-V12W-1
1600	800 - 1600	50	IZMX16N3-V16W-1
630	315 - 630	65	IZMX16H3-V06W-1
800	400 - 800	65	IZMX16H3-V08W-1
1000	500 - 1000	65	IZMX16H3-V10W-1
1250	625 - 1250	65	IZMX16H3-V12W-1
1600	800 - 1600	65	IZMX16H3-V16W-1



IZMX16...W

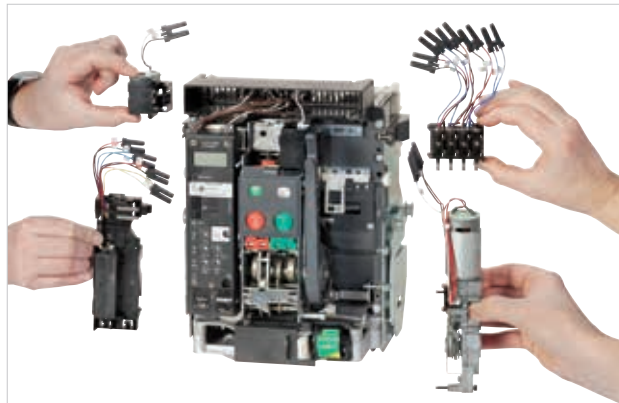


IZMX-CAS163-1600

Çekmece Ünitesi

+IZMX-CAS163-1600-1

Not: Çekmeceli tip şalterlere çekmece ünitesi dahil değildir. Çekmece ünitesi ilave olarak sipariş edilmelidir.
Not: Çekmece üniteleri şalter ile birlikte sipariş edilir ve montajlı olarak sevk edilir.



Anma Akımı I_n (A)	Termik Ayar Sahası I_r (A)	Kesme Kapasitesi I_{cu} (kA)	Referans
IZMX16 Serisi			
- Enerji izlemeli selektif açtırma ünitesi (LSI koruma), opsiyonel olarak toprak hata koruması (G) ilave edilebilir - LCD ekranlı, dahili MODBUS haberleşme - Aşırı akım koruması ayar sahası (I_r): 0,4 ... 1,0 x I_n (zaman gecikmesi 0,5 ... 24 sn) - Gecikmeli kısadevre koruması ayar sahası (I_{sd}): 1,5 ... 10 x I_r (zaman gecikmesi 0 ... 0,5 sn) - Ani kısadevre koruması ayar sahası (I_i): 2 ... 15 x I_n, OFF			
Enerji İzlemeli Açtırma Ünitesi (LSI koruma), 3 Kutuplu, Sabit Tip			
630	315 - 630	42	IZMX16B3-P06F-1
800	400 - 800	42	IZMX16B3-P08F-1
1000	500 - 1000	42	IZMX16B3-P10F-1
1250	625 - 1250	42	IZMX16B3-P12F-1
1600	800 - 1600	42	IZMX16B3-P16F-1
630	315 - 630	50	IZMX16N3-P06F-1
800	400 - 800	50	IZMX16N3-P08F-1
1000	500 - 1000	50	IZMX16N3-P10F-1
1250	625 - 1250	50	IZMX16N3-P12F-1
1600	800 - 1600	50	IZMX16N3-P16F-1
630	315 - 630	65	IZMX16H3-P06F-1
800	400 - 800	65	IZMX16H3-P08F-1
1000	500 - 1000	65	IZMX16H3-P10F-1
1250	625 - 1250	65	IZMX16H3-P12F-1
1600	800 - 1600	65	IZMX16H3-P16F-1
Enerji İzlemeli Açtırma Ünitesi (LSI koruma), 3 Kutuplu, Çekmeceli Tip (çekmece ünitesi hariç)			
630	315 - 630	42	IZMX16B3-P06W-1
800	400 - 800	42	IZMX16B3-P08W-1
1000	500 - 1000	42	IZMX16B3-P10W-1
1250	625 - 1250	42	IZMX16B3-P12W-1
1600	800 - 1600	42	IZMX16B3-P16W-1
630	315 - 630	50	IZMX16N3-P06W-1
800	400 - 800	50	IZMX16N3-P08W-1
1000	500 - 1000	50	IZMX16N3-P10W-1
1250	625 - 1250	50	IZMX16N3-P12W-1
1600	800 - 1600	50	IZMX16N3-P16W-1
630	315 - 630	65	IZMX16H3-P06W-1
800	400 - 800	65	IZMX16H3-P08W-1
1000	500 - 1000	65	IZMX16H3-P10W-1
1250	625 - 1250	65	IZMX16H3-P12W-1
1600	800 - 1600	65	IZMX16H3-P16W-1
Çekmece Ünitesi			+IZMX-CAS163-1600-1



IZMX16...F



IZMX16...W



IZMX-CAS163-1600

Not: Çekmeceli tip şalterlere çekmece ünitesi dahil değildir. Çekmece ünitesi ilave olarak sipariş edilmelidir.

Not: Çekmece üniteleri şalter ile birlikte sipariş edilir ve montajlı olarak sevk edilir.

Not: Enerji izlemesi yapılabilmesi için harici gerilim ölçüm modülü kullanılması gerekmektedir. Bu modül ile ilgili bilgi almak için lütfen Bölge Müdürlüklerimize başvurunuz.

	Anma Akımı I_n (A)	Termik Ayar Sahası I_r (A)	Kesme Kapasitesi I_{cu} (kA)	Referans
IZMX40 Serisi				
• Selektif açtırma ünitesi (LSI koruma), opsiyonel olarak toprak hata koruması (G) ilave edilebilir • LCD ekranlı, opsiyonel olarak haberleşme modülleri ilave edilebilir • Aşırı akım koruması ayar sahası (I_r): 0,4 ... 1,0 x I_n (zaman gecikmesi 0,5 ... 24 sn) • Gecikmeli kısadevre koruması ayar sahası (I_{sd}): 1,5 ... 10 x I_r (zaman gecikmesi 0 ... 0,5 sn) • Ani kısadevre koruması ayar sahası (I_i): 2 ... 15 x I_n, OFF				
Selektif Açtırma Ünitesi (LSI koruma), 3 Kutuplu, Sabit Tip				
	800	400 - 800	66	IZMX40B3-V08F-1
	1000	500 - 1000	66	IZMX40B3-V10F-1
	1250	625 - 1250	66	IZMX40B3-V12F-1
	1600	800 - 1600	66	IZMX40B3-V16F-1
	2000	1000 - 2000	66	IZMX40B3-V20F-1
	2500	1250 - 2500	66	IZMX40B3-V25F-1
	3200	1600 - 3200	66	IZMX40B3-V32F-1
	4000	2000 - 4000	66	IZMX40B3-V40F-1
	800	400 - 800	85	IZMX40N3-V08F-1
	1000	500 - 1000	85	IZMX40N3-V10F-1
	1250	625 - 1250	85	IZMX40N3-V12F-1
	1600	800 - 1600	85	IZMX40N3-V16F-1
	2000	1000 - 2000	85	IZMX40N3-V20F-1
	2500	1250 - 2500	85	IZMX40N3-V25F-1
	3200	1600 - 3200	85	IZMX40N3-V32F-1
	4000	2000 - 4000	85	IZMX40N3-V40F-1
	800	400 - 800	105	IZMX40H3-V08F-1
	1000	500 - 1000	105	IZMX40H3-V10F-1
	1250	625 - 1250	105	IZMX40H3-V12F-1
	1600	800 - 1600	105	IZMX40H3-V16F-1
	2000	1000 - 2000	105	IZMX40H3-V20F-1
	2500	1250 - 2500	105	IZMX40H3-V25F-1
	3200	1600 - 3200	105	IZMX40H3-V32F-1
	4000	2000 - 4000	105	IZMX40H3-V40F-1
Selektif Açtırma Ünitesi (LSI koruma), 3 Kutuplu, Çekmeceli Tip (çekmece ünitesi hariç)				
	800	400 - 800	66	IZMX40B3-V08W-1
	1000	500 - 1000	66	IZMX40B3-V10W-1
	1250	625 - 1250	66	IZMX40B3-V12W-1
	1600	800 - 1600	66	IZMX40B3-V16W-1
	2000	1000 - 2000	66	IZMX40B3-V20W-1
	2500	1250 - 2500	66	IZMX40B3-V25W-1
	3200	1600 - 3200	66	IZMX40B3-V32W-1
	4000	2000 - 4000	66	IZMX40B3-V40W-1
	800	400 - 800	85	IZMX40N3-V08W-1
	1000	500 - 1000	85	IZMX40N3-V10W-1
	1250	625 - 1250	85	IZMX40N3-V12W-1
	1600	800 - 1600	85	IZMX40N3-V16W-1
	2000	1000 - 2000	85	IZMX40N3-V20W-1
	2500	1250 - 2500	85	IZMX40N3-V25W-1
	3200	1600 - 3200	85	IZMX40N3-V32W-1
	4000	2000 - 4000	85	IZMX40N3-V40W-1
	800	400 - 800	105	IZMX40H3-V08W-1
	1000	500 - 1000	105	IZMX40H3-V10W-1
	1250	625 - 1250	105	IZMX40H3-V12W-1
	1600	800 - 1600	105	IZMX40H3-V16W-1
	2000	1000 - 2000	105	IZMX40H3-V20W-1
	2500	1250 - 2500	105	IZMX40H3-V25W-1
	3200	1600 - 3200	105	IZMX40H3-V32W-1
	4000	2000 - 4000	105	IZMX40H3-V40W-1
	Çekmece Ünitesi IZMX40 (2000 A'e kadar) için			+IZMX-CAS403-2000-1
	Çekmece Ünitesi IZMX40 (2500 A'e kadar) için			+IZMX-CAS403-2500-1
	Çekmece Ünitesi IZMX40 (3200 A'e kadar) için			+IZMX-CAS403-3200-1
	Çekmece Ünitesi IZMX40 (4000 A'e kadar) için			+IZMX-CAS403-4000-1

Not: Çekmeceli tip şalterlere çekmece ünitesi dahil değildir. Çekmece ünitesi ilave olarak sipariş edilmelidir.
Not: Çekmece üniteleri şalter ile birlikte sipariş edilir ve montajlı olarak sevk edilir.

	Anma Akımı I_n (A)	Termik Ayar Sahası I_r (A)	Kesme Kapasitesi I_{cu} (kA)	Referans
IZMX40 Serisi				
- Enerji izlemeli selektif açtırma ünitesi (LSI koruma), opsiyonel olarak toprak hata koruması (G) ilave edilebilir - LCD ekranlı, dahili MODBUS haberleşme - Aşırı akım koruması ayar sahası (I_r): 0,4 ... 1,0 x I_n (zaman gecikmesi 0,5 ... 24 sn) - Gecikmeli kısadevre koruması ayar sahası (I_{sd}): 1,5 ... 10 x I_r (zaman gecikmesi 0 ... 0,5 sn) - Ani kısadevre koruması ayar sahası (I_i): 2 ... 15 x I_n, OFF				
Enerji İzlemeli Açtırma Ünitesi (LSI koruma), 3 Kutuplu, Sabit Tip				
	800	400 - 800	66	IZMX40B3-P08F-1
	1000	500 - 1000	66	IZMX40B3-P10F-1
	1250	625 - 1250	66	IZMX40B3-P12F-1
	1600	800 - 1600	66	IZMX40B3-P16F-1
	2000	1000 - 2000	66	IZMX40B3-P20F-1
	2500	1250 - 2500	66	IZMX40B3-P25F-1
	3200	1600 - 3200	66	IZMX40B3-P32F-1
	4000	2000 - 4000	66	IZMX40B3-P40F-1
	800	400 - 800	85	IZMX40N3-P08F-1
	1000	500 - 1000	85	IZMX40N3-P10F-1
	1250	625 - 1250	85	IZMX40N3-P12F-1
	1600	800 - 1600	85	IZMX40N3-P16F-1
	2000	1000 - 2000	85	IZMX40N3-P20F-1
	2500	1250 - 2500	85	IZMX40N3-P25F-1
	3200	1600 - 3200	85	IZMX40N3-P32F-1
	4000	2000 - 4000	85	IZMX40N3-P40F-1
	800	400 - 800	105	IZMX40H3-P08F-1
	1000	500 - 1000	105	IZMX40H3-P10F-1
	1250	625 - 1250	105	IZMX40H3-P12F-1
	1600	800 - 1600	105	IZMX40H3-P16F-1
	2000	1000 - 2000	105	IZMX40H3-P20F-1
	2500	1250 - 2500	105	IZMX40H3-P25F-1
	3200	1600 - 3200	105	IZMX40H3-P32F-1
	4000	2000 - 4000	105	IZMX40H3-P40F-1
Enerji İzlemeli Açtırma Ünitesi (LSI koruma), 3 Kutuplu, Çekmeceli Tip (çekmece ünitesi hariç)				
	800	400 - 800	66	IZMX40B3-P08W-1
	1000	500 - 1000	66	IZMX40B3-P10W-1
	1250	625 - 1250	66	IZMX40B3-P12W-1
	1600	800 - 1600	66	IZMX40B3-P16W-1
	2000	1000 - 2000	66	IZMX40B3-P20W-1
	2500	1250 - 2500	66	IZMX40B3-P25W-1
	3200	1600 - 3200	66	IZMX40B3-P32W-1
	4000	2000 - 4000	66	IZMX40B3-P40W-1
	800	400 - 800	85	IZMX40N3-P08W-1
	1000	500 - 1000	85	IZMX40N3-P10W-1
	1250	625 - 1250	85	IZMX40N3-P12W-1
	1600	800 - 1600	85	IZMX40N3-P16W-1
	2000	1000 - 2000	85	IZMX40N3-P20W-1
	2500	1250 - 2500	85	IZMX40N3-P25W-1
	3200	1600 - 3200	85	IZMX40N3-P32W-1
	4000	2000 - 4000	85	IZMX40N3-P40W-1
	800	400 - 800	105	IZMX40H3-P08W-1
	1000	500 - 1000	105	IZMX40H3-P10W-1
	1250	625 - 1250	105	IZMX40H3-P12W-1
	1600	800 - 1600	105	IZMX40H3-P16W-1
	2000	1000 - 2000	105	IZMX40H3-P20W-1
	2500	1250 - 2500	105	IZMX40H3-P25W-1
	3200	1600 - 3200	105	IZMX40H3-P32W-1
	4000	2000 - 4000	105	IZMX40H3-P40W-1
	Çekmece Ünitesi IZMX40 (2000 A'e kadar) için			+IZMX-CAS403-2000-1
	Çekmece Ünitesi IZMX40 (2500 A'e kadar) için			+IZMX-CAS403-2500-1
	Çekmece Ünitesi IZMX40 (3200 A'e kadar) için			+IZMX-CAS403-3200-1
	Çekmece Ünitesi IZMX40 (4000 A'e kadar) için			+IZMX-CAS403-4000-1

Not: Enerji izlemesi yapılabilmesi için harici gerilim ölçüm modülü kullanılması gerekmektedir. Bu modül ile ilgili bilgi almak için lütfen Bölge Müdürlüklerimize başvurunuz.

Anma Akımı I_n (A)	Termik Ayar Sahası I_r (A)	Kesme Kapasitesi I_{cu} (kA)	Referans
-------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	----------

IZMX16 Serisi

- Selektif açtırma ünitesi (LSI koruma), opsiyonel olarak toprak hata koruması (G) ilave edilebilir
- LCD ekranlı, opsiyonel olarak haberleşme modülleri ilave edilebilir
- Aşırı akım koruması ayar sahası (I_r): 0,4 ... 1,0 x I_n (zaman gecikmesi 0,5 ... 24 sn)
- Gecikmeli kısadevre koruması ayar sahası (I_{sd}): 1,5 ... 10 x I_r (zaman gecikmesi 0 ... 0,5 sn)
- Ani kısadevre koruması ayar sahası (I_j): 2 ... 15 x I_n , OFF

Selektif Açtırma Ünitesi (LSI koruma), 4 Kutuplu, Sabit Tip

630	315 - 630	42	IZMX16B4-V06F-1
800	400 - 800	42	IZMX16B4-V08F-1
1000	500 - 1000	42	IZMX16B4-V10F-1
1250	625 - 1250	42	IZMX16B4-V12F-1
1600	800 - 1600	42	IZMX16B4-V16F-1
630	315 - 630	50	IZMX16N4-V06F-1
800	400 - 800	50	IZMX16N4-V08F-1
1000	500 - 1000	50	IZMX16N4-V10F-1
1250	625 - 1250	50	IZMX16N4-V12F-1
1600	800 - 1600	50	IZMX16N4-V16F-1
630	315 - 630	65	IZMX16H4-V06F-1
800	400 - 800	65	IZMX16H4-V08F-1
1000	500 - 1000	65	IZMX16H4-V10F-1
1250	625 - 1250	65	IZMX16H4-V12F-1
1600	800 - 1600	65	IZMX16H4-V16F-1



IZMX16...F

Selektif Açtırma Ünitesi (LSI koruma), 4 Kutuplu, Çekmeceli Tip (çekmece ünitesi hariç)

630	315 - 630	42	IZMX16B4-V06W-1
800	400 - 800	42	IZMX16B4-V08W-1
1000	500 - 1000	42	IZMX16B4-V10W-1
1250	625 - 1250	42	IZMX16B4-V12W-1
1600	800 - 1600	42	IZMX16B4-V16W-1
630	315 - 630	50	IZMX16N4-V06W-1
800	400 - 800	50	IZMX16N4-V08W-1
1000	500 - 1000	50	IZMX16N4-V10W-1
1250	625 - 1250	50	IZMX16N4-V12W-1
1600	800 - 1600	50	IZMX16N4-V16W-1
630	315 - 630	65	IZMX16H4-V06W-1
800	400 - 800	65	IZMX16H4-V08W-1
1000	500 - 1000	65	IZMX16H4-V10W-1
1250	625 - 1250	65	IZMX16H4-V12W-1
1600	800 - 1600	65	IZMX16H4-V16W-1



IZMX16...W

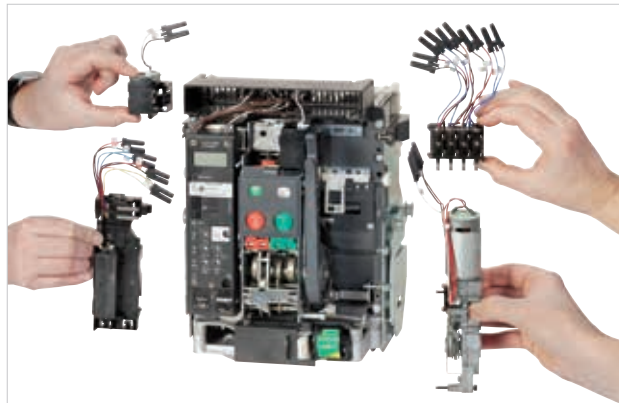


IZMX-CAS164-1600

Çekmece Ünitesi

+IZMX-CAS164-1600-1

Not: Çekmeceli tip şalterlere çekmece ünitesi dahil değildir. Çekmece ünitesi ilave olarak sipariş edilmelidir.
Not: Çekmece üniteleri şalter ile birlikte sipariş edilir ve montajlı olarak sevk edilir.



Anma Akımı I_n (A)	Termik Ayar Sahası I_r (A)	Kesme Kapasitesi I_{cu} (kA)	Referans
-------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	----------

IZMX16 Serisi

- Enerji izlemeli selektif açtırma ünitesi (LSI koruma), opsiyonel olarak toprak hata koruması (G) ilave edilebilir
- LCD ekranlı, dahili MODBUS haberleşme
- Aşırı akım koruması ayar sahası (I_r): 0,4 ... 1,0 x I_n (zaman gecikmesi 0,5 ... 24 sn)
- Gecikmeli kısadevre koruması ayar sahası (I_{sd}): 1,5 ... 10 x I_r (zaman gecikmesi 0 ... 0,5 sn)
- Ani kısadevre koruması ayar sahası (I_i): 2 ... 15 x I_n , OFF



IZMX16...F

Enerji İzlemeli Açtırma Ünitesi (LSI koruma), 4 Kutuplu, Sabit Tip

630	315 - 630	42	IZMX16B4-P06F-1
800	400 - 800	42	IZMX16B4-P08F-1
1000	500 - 1000	42	IZMX16B4-P10F-1
1250	625 - 1250	42	IZMX16B4-P12F-1
1600	800 - 1600	42	IZMX16B4-P16F-1
630	315 - 630	50	IZMX16N4-P06F-1
800	400 - 800	50	IZMX16N4-P08F-1
1000	500 - 1000	50	IZMX16N4-P10F-1
1250	625 - 1250	50	IZMX16N4-P12F-1
1600	800 - 1600	50	IZMX16N4-P16F-1
630	315 - 630	65	IZMX16H4-P06F-1
800	400 - 800	65	IZMX16H4-P08F-1
1000	500 - 1000	65	IZMX16H4-P10F-1
1250	625 - 1250	65	IZMX16H4-P12F-1
1600	800 - 1600	65	IZMX16H4-P16F-1



IZMX16...W

Enerji İzlemeli Açtırma Ünitesi (LSI koruma), 4 Kutuplu, Çekmeceli Tip (çekmece ünitesi hariç)

630	315 - 630	42	IZMX16B4-P06W-1
800	400 - 800	42	IZMX16B4-P08W-1
1000	500 - 1000	42	IZMX16B4-P10W-1
1250	625 - 1250	42	IZMX16B4-P12W-1
1600	800 - 1600	42	IZMX16B4-P16W-1
630	315 - 630	50	IZMX16N4-P06W-1
800	400 - 800	50	IZMX16N4-P08W-1
1000	500 - 1000	50	IZMX16N4-P10W-1
1250	625 - 1250	50	IZMX16N4-P12W-1
1600	800 - 1600	50	IZMX16N4-P16W-1
630	315 - 630	65	IZMX16H4-P06W-1
800	400 - 800	65	IZMX16H4-P08W-1
1000	500 - 1000	65	IZMX16H4-P10W-1
1250	625 - 1250	65	IZMX16H4-P12W-1
1600	800 - 1600	65	IZMX16H4-P16W-1



IZMX-CAS164-1600

Çekmece Ünitesi

+IZMX-CAS164-1600-1

Not: Çekmeceli tip şalterlere çekmece ünitesi dahil değildir. Çekmece ünitesi ilave olarak sipariş edilmelidir.

Not: Çekmece üniteleri şalter ile birlikte sipariş edilir ve montajlı olarak sevk edilir.

Not: Enerji izlemesi yapılabilmesi için harici gerilim ölçüm modülü kullanılması gerekmektedir. Bu modül ile ilgili bilgi almak için lütfen Bölge Müdürlüklerimize başvurunuz.

Anma Akımı I _n (A)	Termik Ayar Sahası I _r (A)	Kesme Kapasitesi I _{cu} (kA)	Referans	
IZMX40 Serisi				
• Selektif açtırma ünitesi (LSI koruma), opsiyonel olarak toprak hata koruması (G) ilave edilebilir • LCD ekranlı, opsiyonel olarak haberleşme modülleri ilave edilebilir • Aşırı akım koruması ayar sahası (I_r): 0,4 ... 1,0 x I_n (zaman gecikmesi 0,5 ... 24 sn) • Gecikmeli kısadevre koruması ayar sahası (I_{sd}): 1,5 ... 10 x I_r (zaman gecikmesi 0 ... 0,5 sn) • Ani kısadevre koruması ayar sahası (I_i): 2 ... 15 x I_n, OFF				
Selektif Açtırma Ünitesi (LSI koruma), 4 Kutuplu, Sabit Tip				
	800	400 - 800	66	IZMX40B4-V08F-1
	1000	500 - 1000	66	IZMX40B4-V10F-1
	1250	625 - 1250	66	IZMX40B4-V12F-1
	1600	800 - 1600	66	IZMX40B4-V16F-1
	2000	1000 - 2000	66	IZMX40B4-V20F-1
	2500	1250 - 2500	66	IZMX40B4-V25F-1
	3200	1600 - 3200	66	IZMX40B4-V32F-1
	800	400 - 800	85	IZMX40N4-V08F-1
	1000	500 - 1000	85	IZMX40N4-V10F-1
	1250	625 - 1250	85	IZMX40N4-V12F-1
IZMX40...F	1600	800 - 1600	85	IZMX40N4-V16F-1
	2000	1000 - 2000	85	IZMX40N4-V20F-1
	2500	1250 - 2500	85	IZMX40N4-V25F-1
	3200	1600 - 3200	85	IZMX40N4-V32F-1
	4000	2000 - 4000	85	IZMX40N4-V40F-1
	800	400 - 800	105	IZMX40H4-V08F-1
	1000	500 - 1000	105	IZMX40H4-V10F-1
	1250	625 - 1250	105	IZMX40H4-V12F-1
	1600	800 - 1600	105	IZMX40H4-V16F-1
	2000	1000 - 2000	105	IZMX40H4-V20F-1
2500	1250 - 2500	105	IZMX40H4-V25F-1	
3200	1600 - 3200	105	IZMX40H4-V32F-1	
4000	2000 - 4000	105	IZMX40H4-V40F-1	
Selektif Açtırma Ünitesi (LSI koruma), 4 Kutuplu, Çekmeceli Tip (çekmece ünitesi hariç)				
	800	400 - 800	66	IZMX40B4-V08W-1
	1000	500 - 1000	66	IZMX40B4-V10W-1
	1250	625 - 1250	66	IZMX40B4-V12W-1
	1600	800 - 1600	66	IZMX40B4-V16W-1
	2000	1000 - 2000	66	IZMX40B4-V20W-1
	2500	1250 - 2500	66	IZMX40B4-V25W-1
	3200	1600 - 3200	66	IZMX40B4-V32W-1
	800	400 - 800	85	IZMX40N4-V08W-1
	1000	500 - 1000	85	IZMX40N4-V10W-1
	1250	625 - 1250	85	IZMX40N4-V12W-1
IZMX40...W	1600	800 - 1600	85	IZMX40N4-V16W-1
	2000	1000 - 2000	85	IZMX40N4-V20W-1
	2500	1250 - 2500	85	IZMX40N4-V25W-1
	3200	1600 - 3200	85	IZMX40N4-V32W-1
	4000	2000 - 4000	85	IZMX40N4-V40W-1
	800	400 - 800	105	IZMX40H4-V08W-1
	1000	500 - 1000	105	IZMX40H4-V10W-1
	1250	625 - 1250	105	IZMX40H4-V12W-1
	1600	800 - 1600	105	IZMX40H4-V16W-1
	2000	1000 - 2000	105	IZMX40H4-V20W-1
2500	1250 - 2500	105	IZMX40H4-V25W-1	
3200	1600 - 3200	105	IZMX40H4-V32W-1	
4000	2000 - 4000	105	IZMX40H4-V40W-1	
Çekmece Ünitesi IZMX40 (2000 A'e kadar) için				+IZMX-CAS404-2000-1
Çekmece Ünitesi IZMX40 (2500 A'e kadar) için				+IZMX-CAS404-2500-1
Çekmece Ünitesi IZMX40 (3200 A'e kadar) için				+IZMX-CAS404-3200-1
Çekmece Ünitesi IZMX40 (4000 A'e kadar) için				+IZMX-CAS404-4000-1



+IZMX-CAS403-4000

Anma Akımı I_n (A)	Termik Ayar Sahası I_r (A)	Kesme Kapasitesi I_{cu} (kA)	Referans
-------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	----------

IZMX40 Serisi

- Enerji izlemeli selektif açtırma ünitesi (LSI koruma), opsiyonel olarak toprak hata koruması (G) ilave edilebilir
- LCD ekranlı, dahili MODBUS haberleşme
- Aşırı akım koruması ayar sahası (I_r): 0,4 ... 1,0 x I_n (zaman gecikmesi 0,5 ... 24 sn)
- Gecikmeli kısadevre koruması ayar sahası (I_{sd}): 1,5 ... 10 x I_r (zaman gecikmesi 0 ... 0,5 sn)
- Ani kısadevre koruması ayar sahası (I_i): 2 ... 15 x I_n , OFF

Enerji İzlemeli Açtırma Ünitesi (LSI koruma), 4 Kutuplu, Sabit Tip



IZMX40...F

800	400 - 800	66	IZMX40B4-P08F-1
1000	500 - 1000	66	IZMX40B4-P10F-1
1250	625 - 1250	66	IZMX40B4-P12F-1
1600	800 - 1600	66	IZMX40B4-P16F-1
2000	1000 - 2000	66	IZMX40B4-P20F-1
2500	1250 - 2500	66	IZMX40B4-P25F-1
3200	1600 - 3200	66	IZMX40B4-P32F-1
800	400 - 800	85	IZMX40N4-P08F-1
1000	500 - 1000	85	IZMX40N4-P10F-1
1250	625 - 1250	85	IZMX40N4-P12F-1
1600	800 - 1600	85	IZMX40N4-P16F-1
2000	1000 - 2000	85	IZMX40N4-P20F-1
2500	1250 - 2500	85	IZMX40N4-P25F-1
3200	1600 - 3200	85	IZMX40N4-P32F-1
4000	2000 - 4000	85	IZMX40N4-P40F-1
800	400 - 800	105	IZMX40H4-P08F-1
1000	500 - 1000	105	IZMX40H4-P10F-1
1250	625 - 1250	105	IZMX40H4-P12F-1
1600	800 - 1600	105	IZMX40H4-P16F-1
2000	1000 - 2000	105	IZMX40H4-P20F-1
2500	1250 - 2500	105	IZMX40H4-P25F-1
3200	1600 - 3200	105	IZMX40H4-P32F-1
4000	2000 - 4000	105	IZMX40H4-P40F-1

Enerji İzlemeli Açtırma Ünitesi (LSI koruma), 4 Kutuplu, Çekmeceli Tip (çekmece ünitesi hariç)



IZMX40...W

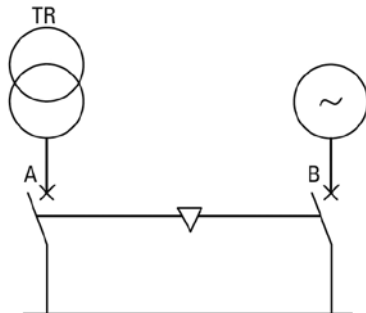
800	400 - 800	66	IZMX40B4-P08W-1
1000	500 - 1000	66	IZMX40B4-P10W-1
1250	625 - 1250	66	IZMX40B4-P12W-1
1600	800 - 1600	66	IZMX40B4-P16W-1
2000	1000 - 2000	66	IZMX40B4-P20W-1
2500	1250 - 2500	66	IZMX40B4-P25W-1
3200	1600 - 3200	66	IZMX40B4-P32W-1
800	400 - 800	85	IZMX40N4-P08W-1
1000	500 - 1000	85	IZMX40N4-P10W-1
1250	625 - 1250	85	IZMX40N4-P12W-1
1600	800 - 1600	85	IZMX40N4-P16W-1
2000	1000 - 2000	85	IZMX40N4-P20W-1
2500	1250 - 2500	85	IZMX40N4-P25W-1
3200	1600 - 3200	85	IZMX40N4-P32W-1
4000	2000 - 4000	85	IZMX40N4-P40W-1
800	400 - 800	105	IZMX40H4-P08W-1
1000	500 - 1000	105	IZMX40H4-P10W-1
1250	625 - 1250	105	IZMX40H4-P12W-1
1600	800 - 1600	105	IZMX40H4-P16W-1
2000	1000 - 2000	105	IZMX40H4-P20W-1
2500	1250 - 2500	105	IZMX40H4-P25W-1
3200	1600 - 3200	105	IZMX40H4-P32W-1
4000	2000 - 4000	105	IZMX40H4-P40W-1

Çekmece Ünitesi IZMX40 (2000 A'e kadar) için	+IZMX-CAS404-2000-1
Çekmece Ünitesi IZMX40 (2500 A'e kadar) için	+IZMX-CAS404-2500-1
Çekmece Ünitesi IZMX40 (3200 A'e kadar) için	+IZMX-CAS404-3200-1
Çekmece Ünitesi IZMX40 (4000 A'e kadar) için	+IZMX-CAS404-4000-1

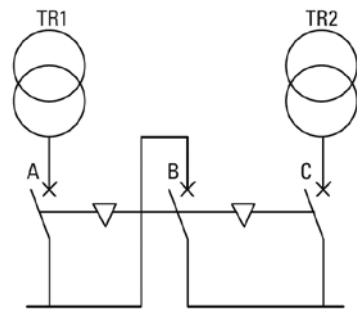
Not: Enerji izlemesi yapılabilmesi için harici gerilim ölçüm modülü kullanılması gerekmektedir. Bu modül ile ilgili bilgi almak için lütfen Bölge Müdürlüklerimize başvurunuz.

Açıklama	Referans
IZMX16 ve IZMX40 Serisi için Yardımcı Donanımlar	
 IZMX-M40-...	Motor mekanizması (IZMX16 için) Yardımcı kontak bloğu ⁽¹⁾ 2A/K (IZMX16 için) Hata ihbar kontağı 2A/K (IZMX16 için)
 IZMX-ST...	Motor mekanizması (IZMX40 için) Yardımcı kontak bloğu ⁽¹⁾ 2A/K (IZMX40 için) Hata ihbar kontağı 2A/K (IZMX40 için)
	Şönt açtırma bobini (IZMX16 ve IZMX40 için) Kapama bobini (IZMX16 ve IZMX40 için) Düşük gerilim açtırma bobini (IZMX16 ve IZMX40 için) Düşük gerilim bobini zaman gecikmesi modülü (230VAC) Kapamaya hazır kontak 1A/K (IZMX16 ve IZMX40 için) Kapamaya hazır kontak (otomatik kapama için) 1A/K (IZMX16 ve IZMX40 için) Ek terminal bloğu ⁽²⁾ 4'lü (IZMX16 ve IZMX40 için) Ek terminal bloğu ⁽²⁾ 24'lü (IZMX16 ve IZMX40 için) Ek terminal bloğu ⁽²⁾ 4'lü (Çekmeceli IZMX16 ve IZMX40 için) Ek terminal bloğu ⁽²⁾ 24'lü (Çekmeceli IZMX16 ve IZMX40 için)
	Mekanik kilitleme ünitesi 2'li ⁽³⁾ (IZMX16 için) Mekanik kilitleme ünitesi 3'lü ⁽⁴⁾ (IZMX16 için) Mekanik kilitleme ünitesi 2'li ⁽³⁾ (çekmeceli IZMX16 için) Mekanik kilitleme ünitesi 3'lü ⁽⁴⁾ (çekmeceli IZMX16 için)
	Mekanik kilitleme ünitesi 2'li ⁽³⁾ (IZMX40 için) Mekanik kilitleme ünitesi 3'lü ⁽⁴⁾ (IZMX40 için) Mekanik kilitleme ünitesi 2'li ⁽³⁾ (çekmeceli IZMX40 için) Mekanik kilitleme ünitesi 3'lü ⁽⁴⁾ (çekmeceli IZMX40 için)
 IZMX-OC...	Bowden kablo kiti - 1830 mm (IZMX16 ve IZMX40 için) Bowden kablo kiti - 2440 mm (IZMX16 ve IZMX40 için) Bowden kablo kiti - 3050 mm (IZMX16 ve IZMX40 için)
	Operasyon sayıcı (IZMX16 için) Operasyon sayıcı (IZMX40 için)
 IZMX-PLPC40-P-1	ON-OFF butonu kilitleme kapağı, plastik (IZMX16 için) ON-OFF butonu kilitleme kapağı, plastik (IZMX40 için)
	ON-OFF butonu kilitleme kapağı, metal, emniyetli OFF (IZMX16 için) ON-OFF butonu kilitleme kapağı, metal, emniyetli OFF (IZMX40 için)

- (1) IZMX16 ve IZMX40 serisi açık tip devre kesicilerde 1 adet yardımcı kontak bloğu (2A/K) standart olarak mevcuttur.
 (2) Elektriksel bağlantılı yardımcı donanımlar (motor, açtırma ve kapama bobinleri, kontak blokları) ile birlikte ek terminal bloğu sipariş edilmelidir.
 (3) 2 adet sabit tip şalterin mekanik kilitlemesi için 2 adet mekanik kilitleme ünitesi ve 1 adet bowden kablo kiti sipariş edilmelidir.
 (4) 2 trafo 1 kuplaj uygulaması içindir. Her şalter için 1'er adet mekanik kilitleme ünitesi ve 1'er adet bowden kablo kiti sipariş edilmelidir.
 Diğer varyasyonlar için bölge müdürlüklerimize başvurunuz.



2'li mekanik kilitleme

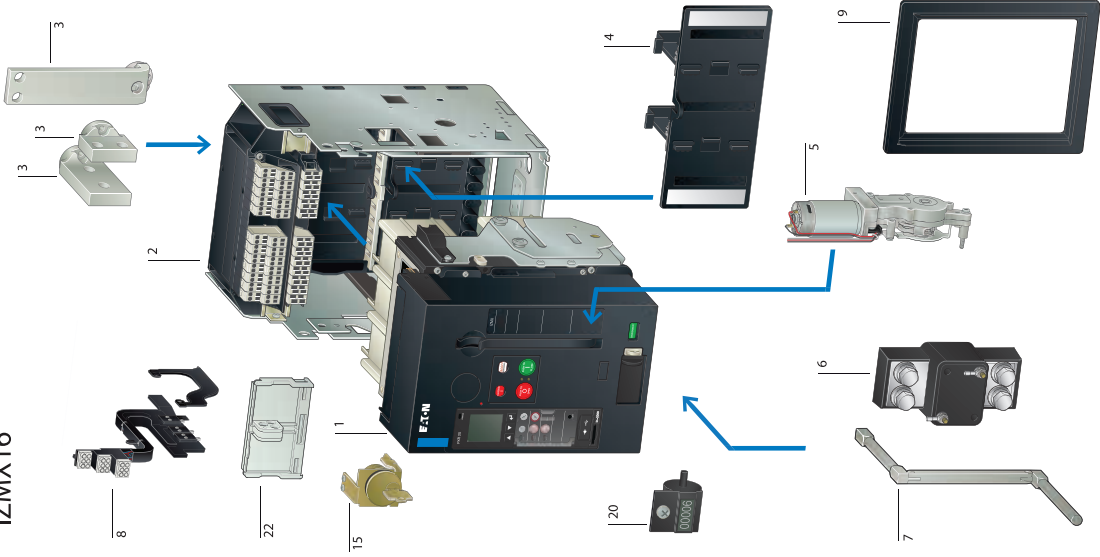


3'lü mekanik kilitleme (2 trafo 1 kuplaj)

A	B	C
0	0	0
1	0	0
0	1	0
0	0	1
1	1	0
0	1	1
1	0	1

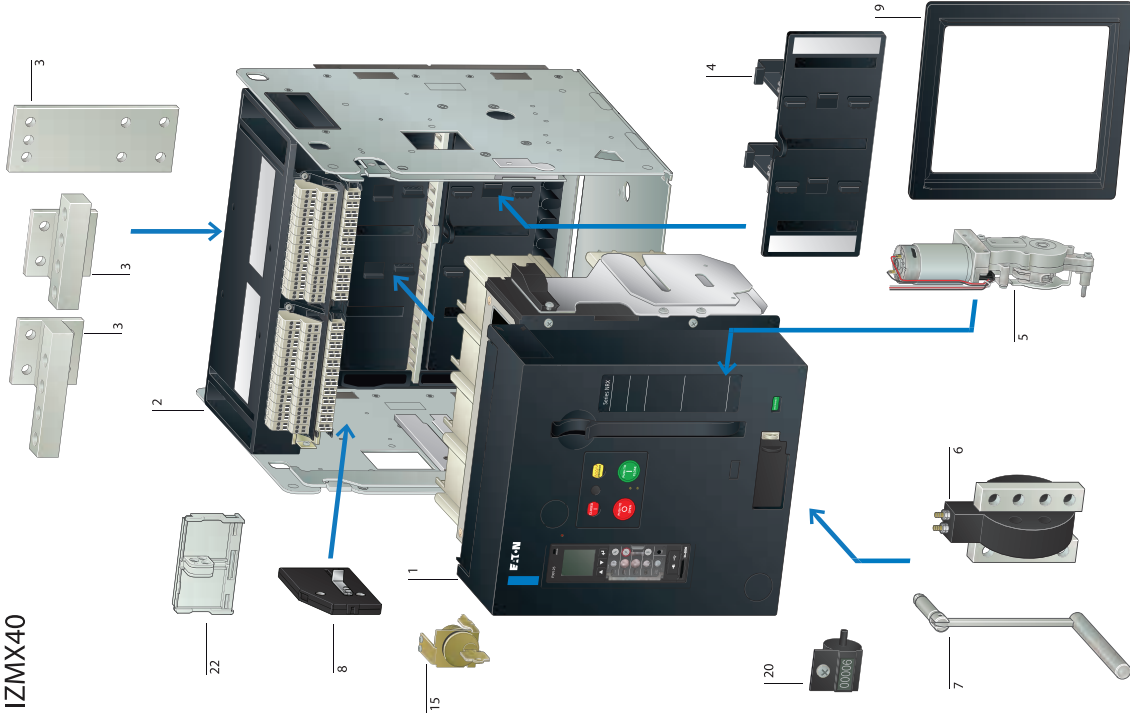
IZMX Açık Tip Devre Kesiciler

IZMX16



- | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---------------------|---|---|
| 1 | IZMX Açık tip şalter
IZMX16: 630 - 1600 A
IZMX40: 2000 - 4000 A | 3 | Güç bağlantı terminalleri
Universal terminaller,
3 ve 4 kutup | 5 | Motor mekanizması | 7 | Çekmece sürücü kolu
Şalter gövdesinin içerisinde
yer alır |
| 2 | Çekmece ünitesi
Bara perdesi 3 ve 4 kutup
Kontrol terminal bloğu | 4 | Bara perdesi
3 ve 4 kutup | 6 | Harici nötr trafosu | | |

IZMX40



- | | | | | | |
|---|---|----|---|----|---|
| 8 | Çekmece konum göstergisi
"Bağlı", "Test" ve "Ayrı"
konumlarının gösterimi | 9 | İzolasyon çerçevesi IP31
Ayrıca IP55 ön çerçeve kapağı
da mevcuttur | 10 | Haberleşme modülleri
Profibus DP, Modbus,
Ethernet ve dahili Modbus |
| 9 | Çekmece konum göstergisi
"Bağlı", "Test" ve "Ayrı"
konumlarının gösterimi | 11 | Kontrol terminal üniteleri
2 veya 12 üniteli bloklar | 24 | Açırma ünitesi - P
PX825 LJ, LSI (G)
Dahili Modbus + opsiyonlar |

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 12 | Kapamaya hazır kontak | 23 | Açırma ünitesi - V
PX820 LJ, LSI (G)
+ opsiyonlar |
| 13 | Kapamaya hazır kontak
Kapama bobini ile
birlikte kullanılmı için | 24 | Açırma ünitesi - P
PX825 LJ, LSI (G)
Dahili Modbus + opsiyonlar |
| 14 | Kapama bobini | | |
| 15 | Anahatlı kilitleme
mekanizması | | |
| 16 | Şönt açırma bobini | | |
| 17 | Düşük gerilim açırma bobini | | |
| 18 | Mekanik hata göstergesi pini | | |
| 19 | Hata ihbar kontağı | | |
| 20 | Anahatlarlama operasyonu
sayacı | | |
| 21 | Yardımcı kontaklar | | |
| 22 | ON-OFF butonu kilitleme kapağı
Plastik veya metal | | |



Anma Akımı I_n (A)	Termik Ayar Sahası I_r (A)	Kesme Kapasitesi I_{cu} (kA)	Referans
-------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	----------

IZM26 Serisi

3 Kutuplu Selektif Açırma Ünitesi, Sabit Tip

5000	2000 - 5000	85	IZM63N3-V50F
6300	2520 - 6300	85	IZM63N3-V63F
5000	2000 - 5000	100	IZM63H3-V50F
6300	2520 - 6300	100	IZM63H3-V63F

3 Kutuplu Selektif Açırma Ünitesi, Çekmeceli Tip (çekmece ünitesi hariç)

5000	2000 - 5000	85	IZM63N3-V50W
6300	2520 - 6300	85	IZM63N3-V63W
5000	2000 - 5000	100	IZM63H3-V50W
6300	2520 - 6300	100	IZM63H3-V63W

IZM26 Serisi için Yardımcı Donanımlar

Motor mekanizması		IZM-M230AC
Şönt açırma bobini		IZM-ST230AD
Kapama bobini		IZM-SR230AD
Düşük gerilim açırma bobini		IZM-UVR230AC
Yardımcı kontak bloğu ⁽¹⁾	2NA+2NK	IZM-AS22
Hata ihbar kontağı	2A/K	IZM-OTS
Kapamaya hazır kontak	1A/K	IZM-LCS
Mekanik kilitleme ünitesi 2'li veya 3'lü ⁽³⁾		IZMX-MIL23133C-F63-1
Mekanik kilitleme ünitesi 2'li veya 3'lü ⁽³⁾		IZMX-MIL23133C-W63-1
Bowden kablo kiti	1830 mm	IZMX-MIL-CAB1830-1
Bowden kablo kiti	2440 mm	IZMX-MIL-CAB2440-1
Bowden kablo kiti	3050 mm	IZMX-MIL-CAB3050-1

IZM26 Serisi için Çekmece Üniteleri

IZM63 için	IZM-CAS633-6300
------------	-----------------

- (1) IZM26 serisi açık tip devre kesicilerde 1 adet yardımcı kontak bloğu (2NA+2NK) standart olarak mevcuttur.
- (2) Elektriksel bağlantılı yardımcı donanımlar (motor, açırma ve kapama bobinleri, kontak blokları) ile birlikte ek terminal bloğu sipariş edilmelidir.
- (3) Mekanik kilitleme yapılacak her şalter için 1 adet mekanik kilitleme ünitesi ve 1 adet bowden kablo kiti sipariş edilmelidir.

Enerji Analizörleri (EM 20)



EM 20

- Enerji (kWh, kVAh, kVAh), akım, gerilim, cos, frekans, harmonikler (30. harmoniğe kadar)
- Ön yüzden IP54 koruma
- x/5A akım trafosu için ayarlanabilir trafo çevrim oranı
- %1 ölçüm hassasiyeti

Besleme gerilimi: 230 V AC Anma çalışma gerilimi: 400V (L-L), 230V (L-N)	EM20-6033566
Besleme gerilimi: 230 V AC Anma çalışma gerilimi: 400V (L-L), 230V (L-N) Modbus RTU haberleşme	EM20MH-6033568

	Anma Gücü (kW) 380/415V	Anma Akımı (A) AC3 (380/415V)	Termik Akım (A) AC1 (Ith) 40°C	Yardımcı Kontak	Referans
Güç Kontaktörleri					
Kumanda devresi A.C.					
	3	7	22	1NA	DILM7-10-EA (*)
	3	7	22	1NK	DILM7-01-EA (*)
	4	9	22	1NA	DILM9-10-EA (*)
	4	9	22	1NK	DILM9-01-EA (*)
	5,5	12	22	1NA	DILM12-10-EA (*)
	5,5	12	22	1NK	DILM12-01-EA (*)
	7,5	15	22	1NA	DILM15-10-EA (*)
	7,5	15	22	1NK	DILM15-01-EA (*)
	7,5	18	40	1NA	DILM17-10-EA (*)
	7,5	18	40	1NK	DILM17-01-EA (*)
	11	25	45	1NA	DILM25-10-EA (*)
	11	25	45	1NK	DILM25-01-EA (*)
	15	32	45	1NA	DILM32-10-EA (*)
	15	32	45	1NK	DILM32-01-EA (*)
	18,5	38	45	1NA	DILM38-10-EA (*)
	18,5	38	45	1NK	DILM38-01-EA (*)
	18,5	40	60	-	DILM40-EA (*)
	22	50	80	-	DILM50-EA (*)
	30	65	98	-	DILM65-EA (*)
	37	72	98	-	DILM72-EA (*)
	37	80	110	-	DILM80-EA (*)
	45	95	130	-	DILM95-EA (*)
	55	115	160	-	DILM115-EA (*)
	75	150	190	-	DILM150-EA (*)
	90	170	225	-	DILM170-EA (*)
	90	185	337	2NA+2NK	DILM185A/22 (*)
	110	225	386	2NA+2NK	DILM225A/22 (*)
Kumanda devresi D.C.					
	3	7	22	1NA	DILM7-10-EA (**DC)
	3	7	22	1NK	DILM7-01-EA (**DC)
	4	9	22	1NA	DILM9-10-EA (**DC)
	4	9	22	1NK	DILM9-01-EA (**DC)
	5,5	12	22	1NA	DILM12-10-EA (**DC)
	5,5	12	22	1NK	DILM12-01-EA (**DC)
	7,5	15	22	1NA	DILM15-10-EA (**DC)
	7,5	15	22	1NK	DILM15-01-EA (**DC)
	7,5	18	40	1NA	DILM17-10-EA (**DC)
	7,5	18	40	1NK	DILM17-01-EA (**DC)
	11	25	45	1NA	DILM25-10-EA (**DC)
	11	25	45	1NK	DILM25-01-EA (**DC)
	15	32	45	1NA	DILM32-10-EA (**DC)
	15	32	45	1NK	DILM32-01-EA (**DC)
	18,5	38	45	1NA	DILM38-10-EA (**DC)
	18,5	38	45	1NK	DILM38-01-EA (**DC)
	18,5	40	60	-	DILM40-EA (**DC)
	22	50	80	-	DILM50-EA (**DC)
	30	65	98	-	DILM65-EA (**DC)
	37	72	98	-	DILM72-EA (**DC)
	37	80	110	-	DILM80-EA (**DC)
	45	95	130	-	DILM95-EA (**DC)
	55	115	160	-	DILM115-EA (**DC)
	75	150	190	-	DILM150-EA (**DC)
	90	170	225	-	DILM170-EA (**DC)
	90	185	337	2NA+2NK	DILM185A/22 (**DC)
	110	225	386	2NA+2NK	DILM225A/22 (**DC)

Lütfen bobin gerilimini ekleyiniz. (*) 24V, 50 Hz (**) 24V DC
230V, 50 Hz

Not: Diğer bobin gerilimi talepleriniz için lütfen Bölge Müdürlüklerimize başvurunuz.

	Anma Gücü (kW) 380/415V	Anma Akımı (A) AC3 (380/415V)	Termik Akım (A) AC1 (Ith) 40°C	Yardımcı Kontak	Referans
Güç Kontaktörleri					
Standart Bobin Sistemi					
	132	250	430	2NA+2NK	DILM250-S/22 (*)
	160	300	490	2NA+2NK	DILM300A-S/22 (*)
	200	400	612	2NA+2NK	DILM400-S/22 (*)
	250	500	800	2NA+2NK	DILM500-S/22 (*)
Elektronik Bobin Sistemi					
	132	250	400	2NA+2NK	DILM250/22 (**)
	160	300	430	2NA+2NK	DILM300A/22 (**)
	200	400	612	2NA+2NK	DILM400/22 (**)
	250	500	857	2NA+2NK	DILM500/22 (**)
	315	580	980	2NA+2NK	DILM580/22 (**)
	355	650	1041	2NA+2NK	DILM650/22 (**)
	400	750	1102	2NA+2NK	DILM750/22 (**)
	450	820	1225	2NA+2NK	DILM820/22 (**)
	560	1000	1225	2NA+2NK	DILM1000/22 (RA250)
	900	1600	1800	2NA+2NK	DILM1600/22 (RAW250)
Yardımcı Kontaktörler					
Kumanda devresi A.C.					
	4NA				DILA-40-EA (*)
	3NA+1NK				DILA-31-EA (*)
	2NA+2NK				DILA-22-EA (*)
Kumanda devresi D.C.					
	4NA				DILA-40-EA (**DC)
	3NA+1NK				DILA-31-EA (**DC)
	2NA+2NK				DILA-22-EA (**DC)
Güç Kontaktörleri için Yardımcı Donanımlar					
Yardımcı Kntak Blokları					
	Üste takılan tip	DILM7...DILM38, DILA ve DILMP20... DILMP45 için	2NK		DILA-XHI02
		DILM7...DILM38, DILA ve DILMP20... DILMP45 için	1NA+1NK		DILA-XHI11
		DILM7...DILM38, DILA ve DILMP20... DILMP45 için	2NA		DILA-XHI20
		DILM7...DILM38, DILA ve DILMP20... DILMP45 için	4NK		DILA-XHI04
		DILM7...DILM38, DILA ve DILMP20... DILMP45 için	1NA+3NK		DILA-XHI13
		DILM7...DILM38, DILA ve DILMP20... DILMP45 için	2NA+2NK		DILA-XHI22
		DILM7...DILM38, DILA ve DILMP20... DILMP45 için	3NA+1NK		DILA-XHI31
		DILM7...DILM38, DILA ve DILMP20... DILMP45 için	4NA		DILA-XHI40
	Üste takılan tip	DILM40...DILM170 ve DILMP63...DILMP200 için	2NK		DILM150-XHI02
		DILM40...DILM170 ve DILMP63...DILMP200 için	1NA+1NK		DILM150-XHI11
		DILM40...DILM170 ve DILMP63...DILMP200 için	2NA		DILM150-XHI20
		DILM40...DILM170 ve DILMP63...DILMP200 için	4NK		DILM150-XHI04
		DILM40...DILM170 ve DILMP63...DILMP200 için	1NA+3NK		DILM150-XHI13
		DILM40...DILM170 ve DILMP63...DILMP200 için	2NA+2NK		DILM150-XHI22
		DILM40...DILM170 ve DILMP63...DILMP200 için	3NA+1NK		DILM150-XHI31
		DILM40...DILM170 ve DILMP63...DILMP200 için	4NA		DILM150-XHI40
	Yana takılan tip	DILM7 ... DILM15 ve DILA için	1NA		DILA-XHI10-S
		DILM7 ... DILM15 ve DILA için	1NK		DILA-XHI01-S
		DILM17 ... DILM38 için	1NA+1NK		DILM32-XHI11-S
	Birincil kullanılan	DILM40 ... DILM1000 için	1NA+1NK		DILM1000-XHI11-SI
	İkincil kullanılan	DILM40 ... DILM1000 için	1NA+1NK		DILM1000-XHI11-SA
	Mekanik Kilitleme Üniteleri				
		DILA, DILM7, DILM9, DILM12, DILM15, DILMP20 için			DILM12-XMV
		DILM17, DILM25, DILM32, DILMP32, DILMP45 için			DILM32-XMV
		DILM40, DILM50, DILM65, DILMP63, DILMP80 için			DILM65-XMV
		DILM80, DILM95, DILM115, DILM150, DILM170, DILMP125, DILMP200 için			DILM150-XMV
		DILM185...DILM500 için			DILM500-XMV
		DILM580...DILM820 için			DILM820-XMV

(*) 110 - 120V, 50/60Hz
220 - 240V, 50/60Hz

(**) RDC48 : 24 - 48V DC
RA110 : 48 - 110V 40-60Hz / DC
RA250 : 110 - 250V 40-60Hz / DC
RAC500 : 250 - 500V 40-60Hz

RA250 : 110 - 250 V AC / DC
RAW250 : 230 - 250 V
AC / DC



DILM32-XSP



DILM250-XSP/E



DILM12-XSPR



DILM32-XP1



DILM32-XS1



DILM32-XTEE...

Açıklama

Referans

Güç Kontaktörleri için Yardımcı Donanımlar

Yedek Bobinler (Kumanda devresi A.C.)

DILM17 ... DILM38 için	DILM32-XSP (*)
DILM40 ... DILM72 için	DILM65-XSP (*)
DILM80, DILM95 için	DILM95-XSP (*)
DILM115, DILM150, DILM170 için	DILM150-XSP (*)
DILM185A, DILM225A için	DILM225A-XSP (*)
DILM250, DILM300A için	DILM250-XSP/E (***)
DILM400, DILM500 için	DILM500-XSP/E (***)
DILM580, DILM650, DILM750, DILM820, DILM1000 için	DILM1000-XSP/E (***)
DILM250-S, DILM300A-S için	DILM250-S-XSP/E (****)
DILM400-S, DILM500-S için	DILM500-S-XSP/E (****)

Yedek Bobinler (Kumanda devresi D.C.)

DILM17 ... DILM38 için	DILM32-XSP (**DC)
DILM40 ... DILM72 için	DILM65-XSP (**DC)
DILM80, DILM95 için	DILM95-XSP (**DC)
DILM115, DILM150, DILM170 için	DILM150-XSP (**DC)
DILM185A, DILM225A için	DILM225A-XSP (**DC)

Sönümlleme Elemanları

RC sönümlleme	DILA, DILM7 ... DILM15 için	24 - 48 V	DILM12-XSPR48
	DILA, DILM7 ... DILM15 için	110 - 240 V	DILM12-XSPR240
	DILM17 ... DILM38 için	24 - 48 V	DILM32-XSPR48
	DILM17 ... DILM38 için	110 - 240 V	DILM32-XSPR240
	DILM40 ... DILM95 için	24 - 48 V	DILM95-XSPR48
	DILM40 ... DILM95 için	110 - 240 V	DILM95-XSPR240
Varistör	DILA, DILM7 ... DILM15 için	24 - 48 V	DILM12-XSPV48
	DILA, DILM7 ... DILM15 için	130 - 240 V	DILM12-XSPV240
	DILM17 ... DILM38 için	24 - 48 V	DILM32-XSPV48
	DILM17 ... DILM38 için	130 - 240 V	DILM32-XSPV240
	DILM40 ... DILM95 için	24 - 48 V	DILM95-XSPV48
	DILM40 ... DILM95 için	130 - 240 V	DILM95-XSPV240

Not: DC bobinli kontaktörler, entegre sönümlleme elemanına sahiptir.

Bağlantı Elemanları

Paralel bağlantı aparatı	DILM7 ... DILM15 için	DILM12-XP1
	DILM17 ... DILM38 için	DILM32-XP1
	DILM40 ... DILM72 için	DILM65-XP1
Yıldız noktası köprüsü	DILM7 ... DILM15 için	DILM12-XS1
	DILM17 ... DILM38 için	DILM32-XS1
	DILM40 ... DILM72 için	DILM65-XS1
Yıldız-üçgen bağlantı kiti	DILM7 ... DILM15 için	DILM12-XSL
	DILM17 ... DILM38 için	DILM32-XSL
	DILM7 ... DILM15 için	DILM12-XRL
İki yönlü yolverici bağlantı kiti	DILM17 ... DILM38 için	DILM32-XRL
	DILM17 ... DILM15 için	DILM32-XRL

Elektronik Zaman Rölesi (Kontaktör üzerine geçmeli tip)

(DILM7... DILM38 ve DILA ile birlikte kullanılır.)

Çekmede gecikme	0,05s ... 100s	24 V AC/DC	1NA+1NK	DILM32-XTEE11(RA24)
	0,05s ... 100s	200-240 VAC	1NA+1NK	DILM32-XTEE11(RAC240)
Düşmede gecikme	0,05s ... 1s	24 V AC/DC	1NA+1NK	DILM32-XTED11-1(RA24)
	0,5s ... 10s	24 V AC/DC	1NA+1NK	DILM32-XTED11-10(RA24)
	5s ... 100s	24 V AC/DC	1NA+1NK	DILM32-XTED11-100(RA24)
	0,05s ... 1s	200-240 VAC	1NA+1NK	DILM32-XTED11-1(RAC240)
	0,5s ... 10s	200-240 VAC	1NA+1NK	DILM32-XTED11-10(RAC240)
	5s ... 100s	200-240 VAC	1NA+1NK	DILM32-XTED11-100(RAC240)
Yıldız - Üçgen	1s ... 30s	24 V AC/DC	2NA	DILM32-XTEY20(RA24)
	1s ... 30s	200-240 VAC	2NA	DILM32-XTEY20(RAC240)

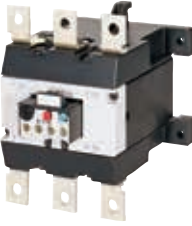
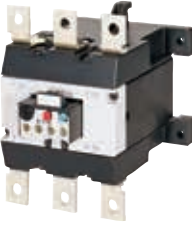
Lütfen bobin gerilimini ekleyiniz.

(*) 24V, 50 Hz (**) 24V DC
110V, 50 Hz 110V DC
230V, 50 Hz 220V DC

(***) RDC48 : 24 - 48V DC
RA110 : 48 - 110V 40-60Hz / DC
RA250 : 110 - 250V 40-60Hz / DC
RAC500 : 250 - 500V 40-60Hz

(****) 110 - 120V, 50/60Hz
220 - 240V, 50/60Hz

Not: Diğer bobin gerilimi talepleriniz için lütfen Bölge Müdürlüklerimize başvurunuz.

	Akım Ayar Sahası (A)	Birlikte Kullanılacağı Kontaktör	Referans
Güç Kontaktörleri için Termik Röleler			
	0,1 - 0,16	DILM7 ... DILM15	ZB12-0,16
	0,16 - 0,24	DILM7 ... DILM15	ZB12-0,24
	0,24 - 0,4	DILM7 ... DILM15	ZB12-0,4
	0,4 - 0,6	DILM7 ... DILM15	ZB12-0,6
	0,6 - 1,0	DILM7 ... DILM15	ZB12-1,0
	1,0 - 1,6	DILM7 ... DILM15	ZB12-1,6
	1,6 - 2,4	DILM7 ... DILM15	ZB12-2,4
	2,4 - 4	DILM7 ... DILM15	ZB12-4
	4 - 6	DILM7 ... DILM15	ZB12-6
	6 - 10	DILM7 ... DILM15	ZB12-10
	9 - 12	DILM7 ... DILM15	ZB12-12
	12 - 16	DILM7 ... DILM15	ZB12-16
	6 - 10	DILM17 ... DILM38	ZB32-10
	10 - 16	DILM17 ... DILM38	ZB32-16
	16 - 24	DILM17 ... DILM38	ZB32-24
	24 - 32	DILM17 ... DILM38	ZB32-32
	32 - 38	DILM17 ... DILM38	ZB32-38
	24 - 40	DILM40 ... DILM72	ZB65-40
	40 - 57	DILM40 ... DILM72	ZB65-57
	57 - 65	DILM40 ... DILM72	ZB65-65
	65 - 75	DILM40 ... DILM72	ZB65-75
	50 - 70	DILM80 ... DILM170	ZB150-70
	70 - 100	DILM80 ... DILM170	ZB150-100
	95 - 125	DILM80 ... DILM170	ZB150-125
	120 - 142	DILM80 ... DILM170	ZB150-150
	145-175	DILM80 ... DILM170	ZB150-175
Bağımsız Montaj için Bağlantı Adaptörü			
	ZB32 termik rölelerle birlikte kullanılan tip		ZB32-XEZ
	ZB65 termik rölelerle birlikte kullanılan tip		ZB65-XEZ
Güç Kontaktörleri için Termik Röleler (Bağımsız Montajlı)			
	70 - 100	DILM185A, DILM225A	Z5-100/FF225A
	95 - 125	DILM185A, DILM225A	Z5-125/FF225A
	120 - 160	DILM185A, DILM225A	Z5-160/FF225A
	160 - 220	DILM185A, DILM225A	Z5-220/FF225A
	200 - 250	DILM185A, DILM225A	Z5-250/FF225A
	50 - 70	DILM250, DILM300A	Z5-70/FF250
	70 - 100	DILM250, DILM300A	Z5-100/FF250
	95 - 125	DILM250, DILM300A	Z5-125/FF250
	120 - 160	DILM250, DILM300A	Z5-160/FF250
	160 - 220	DILM250, DILM300A	Z5-220/FF250
	200 - 250	DILM250, DILM300A	Z5-250/FF250
	250 - 300	DILM250, DILM300A	Z5-300/FF250
Akım Trafolu Elektronik Termik Röleler			
	85 - 125		ZW7-125
	110 - 160		ZW7-160
	160 - 240		ZW7-240
	190 - 290		ZW7-290
	270 - 400		ZW7-400
	360 - 540		ZW7-540
	420 - 630		ZW7-630

	Anma Gücü (kW) 380/415V	Anma Akımı (A) AC3 (380/415V)	Termik Akım (A) AC1 (Ith) 40°C	Yardımcı Kontak	Referans
Mini Kontaktörler					
Kumanda devresi A.C.					
	3	6	20	1NA	DILEEM-10-EA(*)
	3	6	20	1NK	DILEEM-01-EA(*)
	4	9	20	1NA	DILEM-10-EA(*)
	4	9	20	1NK	DILEM-01-EA(*)
	5,5	12	20	1NA	DILEM12-10-EA(*)
	5,5	12	20	1NK	DILEM12-01-EA(*)
Kumanda devresi D.C.					
	3	6	20	1NA	DILEEM-10-G-EA(**)
	3	6	20	1NK	DILEEM-01-G-EA(**)
	4	9	20	1NA	DILEM-10-G-EA(**)
	4	9	20	1NK	DILEM-01-G-EA(**)
	5,5	12	20	1NA	DILEM12-10-G-EA(**)
	5,5	12	20	1NK	DILEM12-01-G-EA(**)
Mini Kontaktörler için Yardımcı Kontak Blokları					
	DIL(E)EM(-G) için	2NK			02DILEM
	DIL(E)EM(-G) için	1NA+1NK			11DILEM
	DIL(E)EM(-G) için	2NA+2NK			22DILEM
Mini Yardımcı Kontaktörler					
Kumanda devresi A.C.					
		4NA			DILER-40-EA(*)
		3NA+1NK			DILER-31-EA(*)
		2NA+2NK			DILER-22-EA(*)
Kumanda devresi D.C.					
		4NA			DILER-40-G-EA(**)
		3NA+1NK			DILER-31-G-EA(**)
		2NA+2NK			DILER-22-G-EA(**)
Not: DILER-22-G tipi yardımcı kontaktöre yardımcı kontak bloğu takılamaz.					
Mini Yardımcı Kontaktörler için Yardımcı Kontak Blokları					
	DIL(E)EM(-G) ve DILER(-G) için	2NK			02DILE
	DIL(E)EM(-G) ve DILER(-G) için	1NA+1NK			11DILE
	DIL(E)EM(-G) ve DILER(-G) için	2NA			20DILE
	DIL(E)EM(-G) ve DILER(-G) için	4NK			04DILE
	DIL(E)EM(-G) ve DILER(-G) için	1NA+3NK			13DILE
	DIL(E)EM(-G) ve DILER(-G) için	2NA+2NK			22DILE
	DIL(E)EM(-G) ve DILER(-G) için	3NA+1NK			31DILE
	DIL(E)EM(-G) ve DILER(-G) için	4NA			40DILE
Aksesuarlar					
	Mekanik kilit				MVDILE
	Direkt yol verici bağlantı kiti - PKZM0-DILE(E)M arası				MVS-LBM0-EM
	Yıldız-üçgen bağlantı kiti				MVS-SB-EM
	Envansör bağlantı kiti				MVS-WB-EM

Mini Kontaktörler için Termik Röleler

Akım Ayar Sahası (A)	Birlikte kullanılacağı Kontaktör	Referans
0.1 - 0.16	DIL (E)EM	ZE-0,16
0.16 - 0.24	DIL (E)EM	ZE-0,24
0.24 - 0.4	DIL (E)EM	ZE-0,4
0.4 - 0.6	DIL (E)EM	ZE-0,6
0.6 - 1.0	DIL (E)EM	ZE-1,0
1.0 - 1.6	DIL (E)EM	ZE-1,6
1.6 - 2.4	DIL (E)EM	ZE-2,4
2.4 - 4	DIL (E)EM	ZE-4
4 - 6	DIL (E)EM	ZE-6
6 - 9	DIL (E)EM	ZE-9
9 - 12	DIL (E)EM	ZE-12

Lütfen bobin gerilimini ekleyiniz. (*) 24V, 50 Hz (**) 24V DC
230V, 50 Hz

Not: Diğer bobin gerilimi talepleriniz için lütfen Bölge Müdürlüklerimize başvurunuz.

Çalışma Gücü (kVA) 400/440V	Yardımcı Kontak	Referans
--------------------------------	--------------------	----------



DILK12-11

Kompanzasyon Kontaktörleri

12.5	1NA+1NK	DILK12-11 (230V,50HZ)
20	1NA+1NK	DILK20-11 (230V,50HZ)
25	1NA+1NK	DILK25-11 (230V,50HZ)
33	1NA	DILK33-10 (230V,50HZ)
50	1NA	DILK50-10 (230V,50HZ)

Otomatik Yıldız Üçgen Yolvericiler



SDAINLM22

Anma Gücü (kW) AC3 400V	Referans
5,5	SDAINLEM (230V,50HZ)
7,5	SDAINLM16 (230V,50HZ)
11	SDAINLM22 (230V,50HZ)
15	SDAINLM30 (230V,50HZ)
22	SDAINLM45 (230V,50HZ)
30	SDAINLM55 (230V,50HZ)

Kompakt Yolvericiler



MSC-D-...

Anma Gücü (kW) AC3 400V	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Termik Ayar Sahası (A)	Referans
0,06	150	0,16 - 0,25	MSC-D-0,25-M7 (230V,50HZ)
0,09	150	0,25 - 0,4	MSC-D-0,4-M7 (230V,50HZ)
0,12 - 0,18	150	0,4 - 0,63	MSC-D-0,63-M7 (230V,50HZ)
0,25	150	0,63 - 1,0	MSC-D-1-M7 (230V,50HZ)
0,37 - 0,55	150	1,0 - 1,6	MSC-D-1,6-M7 (230V,50HZ)
0,75	150	1,6 - 2,5	MSC-D-2,5-M7 (230V,50HZ)
1,1 - 1,5	150	2,5 - 4	MSC-D-4-M7 (230V,50HZ)
2,2	150	4 - 6,3	MSC-D-6,3-M7 (230V,50HZ)
3	150	6,3 - 10	MSC-D-10-M7 (230V,50HZ)
4	150	6,3 - 10	MSC-D-10-M9 (230V,50HZ)
5,5	50	8 - 12	MSC-D-12-M12 (230V,50HZ)
7,5	50	10 - 16	MSC-D-16-M15 (230V,50HZ)

4 Kutuplu Kontaktörler



DILMP32-10



DILMP80

Anma akımı (A) AC1 (415V)40°C'de	Anma akımı (A) AC3 (380/400/440V)	Yardımcı Kontak	Referans
22	12	-	DILMP20 (230V,50HZ)
32	18	1NA	DILMP32-10 (230V,50HZ)
45	25	1NA	DILMP45-10 (230V,50HZ)
63	40	-	DILMP63 (230V,50HZ)
80	50	-	DILMP80 (230V,50HZ)
125	80	-	DILMP125 (RAC240)
160	95	-	DILMP160 (RAC240)
200	115	-	DILMP200 (RAC240)
250	145	2NA+2NK	DILP250/22 (230V,50HZ)
315	210	2NA+2NK	DILP315/22 (230V,50HZ)
500	400	2NA+2NK	DILP500/22 (230V,50HZ)
630	400	2NA+2NK	DILP630/22 (230V,50HZ)
800	550	2NA+2NK	DILP800/22 (230V,50HZ)

Not: 4 kutuplu kontaktörler ile ilgili aksesuarlar için Bkz. Sayfa: 47-48

Aksesuarlar

Mekanik kilit	DILP160, DILP250 için	DILP250-XMV
Mekanik kilit	DILP315 için	DILP315-XMV
Mekanik kilit	DILP500, DILP630, DILP800 için	DILP800-XMV

	Anma Gücü (kW) AC3 400 V	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Termik Ayar Sahası (A)	Referans
PKZM01 Serisi Motor Koruma Şalterleri				
 PKZM01-...	-	50	0.1 - 0.16	PKZM01-0,16-EA
	0.06	50	0.16 - 0.25	PKZM01-0,25-EA
	0.09	50	0.25 - 0.4	PKZM01-0,4-EA
	0.12	50	0.4 - 0.63	PKZM01-0,63-EA
	0.25	50	0.63 - 1.0	PKZM01-1-EA
	0.55	50	1.0 - 1.6	PKZM01-1,6-EA
	0.75	50	1.6 - 2.5	PKZM01-2,5-EA
	1.5	50	2.5 - 4	PKZM01-4-EA
	2.2	50	4 - 6.3	PKZM01-6,3-EA
	4	50	6.3 - 10	PKZM01-10-EA
	5.5	50	8 - 12	PKZM01-12-EA
	7.5	50	10 - 16	PKZM01-16-EA
	9	50	16 - 20	PKZM01-20-EA
	12.5	50	20 - 25	PKZM01-25-EA
PKZM0 Serisi Motor Koruma Şalterleri				
 PKZM0-...	-	100	0.1 - 0.16	PKZM0-0,16-EA
	0.06	100	0.16 - 0.25	PKZM0-0,25-EA
	0.09	100	0.25 - 0.4	PKZM0-0,4-EA
	0.12	100	0.4 - 0.63	PKZM0-0,63-EA
	0.25	100	0.63 - 1.0	PKZM0-1-EA
	0.55	100	1.0 - 1.6	PKZM0-1,6-EA
	0.75	100	1.6 - 2.5	PKZM0-2,5-EA
	1.5	100	2.5 - 4	PKZM0-4-EA
	2.2	100	4 - 6.3	PKZM0-6,3-EA
	4	100	6.3 - 10	PKZM0-10-EA
	5.5	50	8 - 12	PKZM0-12-EA
	7.5	50	10 - 16	PKZM0-16-EA
	9	50	16 - 20	PKZM0-20-EA
	12.5	50	20 - 25	PKZM0-25-EA
	15	50	25 - 32	PKZM0-32-EA
PKZM4 Serisi Motor Koruma Şalterleri				
 PKZM4-...	15	50	25 - 32	PKZM4-32-EA
	20	50	32 - 40	PKZM4-40-EA
	25	50	40 - 50	PKZM4-50-EA
	30	50	50 - 58	PKZM4-58-EA
	34	50	55 - 63	PKZM4-63-EA
NZM1 ve NZM2 Serisi Motor Koruma Şalterleri				
 NZM.. 1-M...	30	25	50 - 63	NZMB1-M63
	37	25	63 - 80	NZMB1-M80
	45	25	80 - 100	NZMB1-M100
	55	25	100 - 125	NZMB2-M125
	75	25	125 - 160	NZMB2-M160
	90	25	160 - 200	NZMB2-M200
	30	50	50 - 63	NZMN1-M63
	37	50	63 - 80	NZMN1-M80
	45	50	80 - 100	NZMN1-M100
	55	50	100 - 125	NZMN2-M125
	75	50	125 - 160	NZMN2-M160
	90	50	160 - 200	NZMN2-M200
	200	50	175 - 350	NZMN3-ME350
	250	50	225 - 450	NZMN3-ME450
	315	50	275 - 550	NZMN4-ME550
	500	50	438 - 875	NZMN4-ME875
	630	50	700 - 1400	NZMN4-ME1400

Not: NZM Serisi Motor Koruma şalterleri ile ilgili aksesuarlar için Bkz. Sayfa: 32-33

Anma Gücü (kW) AC3 400V	Termik Ayar Sahası (A)	Maksimum Akım (A)	Referans
PKE Serisi Elektronik Motor Koruma Şalterleri - Elektronik açtırma ünitesi sayesinde geniş termik akım ayar sahası - Klas 5' den Klas 20'ye kadar koruma sınıfı ayarı - Kolaylıkla çıkarılıp takılabilen soketli açtırma üniteleri - PKZ serisi standart motor koruma şalterleri ile ortak kullanılabilen aksesuarlar - Harici gerilim beslemesine gerek duymaz - SmartWire-DT sistemi ile haberleşme imkanı (PKE-XTUA-... modelleri için)			
Komple Motor Koruma Şalterleri (Standart Açtırma Ünitesi)			
0,37	0,3 - 1,2	12	PKE12/XTU-1,2
1,5	1 - 4	12	PKE12/XTU-4
5,5	3 - 12	12	PKE12/XTU-12
15	8 - 32	32	PKE32/XTU-32
15	8 - 32	65	PKE65/XTUW-32
30	16 - 65	65	PKE65/XTU-65
Ana Gövde			
Aşağıdaki açtırma üniteleri için ana gövde		12	PKE12
Aşağıdaki açtırma üniteleri için ana gövde		32	PKE32
Aşağıdaki açtırma üniteleri için ana gövde		65	PKE65
Açtırma Ünitesi (Standart)			
0,37	0,3 - 1,2	PKE12 için	PKE-XTU-1,2
1,5	1 - 4	PKE12 için	PKE-XTU-4
5,5	3 - 12	PKE12 ve PKE32 için	PKE-XTU-12
15	8 - 32	PKE32 için	PKE-XTU-32
15	8 - 32	PKE65 için	PKE-XTUW-32
30	16 - 65	PKE65 için	PKE-XTU-65
Açtırma Ünitesi (Haberleşebilir)			
0,37	0,3 - 1,2	PKE12 için	PKE-XTUA-1,2
1,5	1 - 4	PKE12 için	PKE-XTUA-4
5,5	3 - 12	PKE12 ve PKE32 için	PKE-XTUA-12
15	8 - 32	PKE32 için	PKE-XTUA-32
15	8 - 32	PKE65 için	PKE-XTUWA-32
30	16 - 65	PKE65 için	PKE-XTUA-65
Açıklama			
Aşırı Akım Koruma Aralığı (A) AC51 / AC53a		Motor Gücü (kW) AC53a (400V)	Referans

EMS Serisi Çok Fonksiyonlu Motor Koruma ve Kontrol Rölesi

- IEC 60947'ye uygun motor koruma (faz dengesizliği algılaması)
- EN 13849'e göre kategori 3 (SIL 3 ve PLe)'e uygun emniyet amaçlı sürüş durdurma (EMS-DOS ve EMS-ROS modelleri için)
- 24 V DC besleme gerilimi
- Teşhis ve durum bildirim LED göstergeleri
- Manuel / Otomatik reset seçeneği
- Hata bildirimi için sinyal kontağı (1 A/K)
- 30 mm cihaz genişliği
- Yarı-iletkenli hibrit anahtarlama yapısı sayesinde 30 milyon anahtarlama kadar kontak ömrü

Direkt (DOL) Yolverme	0,18 ... 2,4 1,5 ... 9 / 6,5 (AC53a)	0,06 ... 0,75 0,55 ... 3	EMS-DO-T-2,4-24VDC EMS-DO-T-9-24VDC
Direkt (DOL) Yolverme, Acil Durdurma	0,18 ... 2,4 1,5 ... 9 / 6,5 (AC53a)	0,06 ... 0,75 0,55 ... 3	EMS-DOS-T-2,4-24VDC EMS-DOS-T-9-24VDC
Direkt (DOL) veya Enversör Yolverme	0,18 ... 2,4 1,5 ... 9 / 6,5 (AC53a)	0,06 ... 0,75 0,55 ... 3	EMS-RO-T-2,4-24VDC EMS-RO-T-9-24VDC
Direkt (DOL) veya Enversör Yolverme, Acil Durdurma	0,18 ... 2,4 1,5 ... 9 / 6,5 (AC53a)	0,06 ... 0,75 0,55 ... 3	EMS-ROS-T-2,4-24VDC EMS-ROS-T-9-24VDC

Açıklama	Referans
PKZM0, PKZM01, PKZM4 ve PKE Serisi için Yardımcı Donanımlar	
Yardımcı Kontaklar	
Sağ yana takılan tip	1NA+1NK 1NA+2NK 2NA+1NK NHI11-PKZ0 NHI12-PKZ0 NHI21-PKZ0 NHI-E-11-PKZ0
Üste takılan tip	1NA+1NK
Hata Konağı	2NA 2NK AGM2-10-PKZ0 AGM2-01-PKZ0
Düşük Gerilim Açtırma Bobini	230V, 50 Hz U-PKZ0 (230V50Hz)
Şönt Açtırma Bobini	230V, 50 Hz A-PKZ0 (230V50Hz)
Kutular (PKZM01 için)	
IP40 şalter kutusu	CI-PKZ01
IP65 şalter kutusu	CI-PKZ01-G
IP65 şalter kutusu (OFF pozisyonunda asma kilit ile kilitlenebilir)	CI-PKZ01-SVB
IP65 şalter kutusu (Acil durdurma butonlu)	CI-PKZ01-PVT
IP65 şalter kutusu (Kilitli acil durdurma butonlu)	CI-PKZ01-PVS
Kutular (PKZM0 için)	
IP40 şalter kutusu	CI-K2-PKZ0
IP55 şalter kutusu (Döner kurma kolu dahil)	CI-K2-PKZ0-G
IP55 şalter kutusu (Kırmızı renkli döner kurma kolu dahil)	CI-K2-PKZ0-GR
Kutular (PKZM4 için)	
IP55 şalter kutusu (Döner kurma kolu dahil)	CI-K4-PKZ4-G
IP55 şalter kutusu (Kırmızı renkli döner kurma kolu dahil)	CI-K4-PKZ4-GR
Gömme Montajlı Kutular (PKZM01 için)	
IP40 şalter kutusu	E-PKZ01
IP65 şalter kutusu	E-PKZ01-G
IP65 şalter kutusu	E-PKZ01-SVB
IP65 şalter kutusu	E-PKZ01-PVT
IP65 şalter kutusu	E-PKZ01-PVS
Döner Kurma Kolları (PKZM0 ve PKZM4 için)	
Kilitlenebilir döner kol	AK-PKZ0
Pano kapağı üzerine montaj için kilitlenebilir döner kol (Siyah)	PKZ0-XH
Pano kapağı üzerine montaj için kilitlenebilir döner kol (Kırmızı)	PKZ0-XRH
Besleme Baraları (PKZM0 ve PKE için)	
2 adet PKZM0 için	B3.0/2-PKZ0
3 adet PKZM0 için	B3.0/3-PKZ0
4 adet PKZM0 için	B3.0/4-PKZ0
5 adet PKZM0 için	B3.0/5-PKZ0
Besleme Baraları (Yardımcı Kontaklı PKZM0 ve PKE için)	
2 adet PKZM0 için	B3.1/2-PKZ0
3 adet PKZM0 için	B3.1/3-PKZ0
4 adet PKZM0 için	B3.1/4-PKZ0
5 adet PKZM0 için	B3.1/5-PKZ0
Besleme barası girişi	BK25/3-PKZ0
Besleme Baraları (PKZM4 için)	
2 adet PKZM4 için	B3.1/2-PKZ4
3 adet PKZM4 için	B3.1/3-PKZ4
4 adet PKZM4 için	B3.1/4-PKZ4
Kombine Montaj Bağlantı Aparatı (PKZM0 ve PKE için)	
PKZM0 veya PKE ile DILM7 ... DILM15'in kombine montajı için	PKZM0-XDM12
PKZM0 veya PKE ile 2 adet DILM7 ... DILM15'in kombine montajı için (çift yönlü yolverici)	PKZM0-XRM12

NHI11-PKZ0



NHI-E-11-PKZ0



CI-PKZ01-G



CI-PKZ01-PVT



CI-K2-PKZ0-GR



B3.1/4-PKZ0



PKZM0-XDM12

Açıklama	Besleme Gerilimi	Zaman Ayar Sahası	Referans
Elektronik Zaman Röleleri - ETR4			
Çekmede gecikme	24...240V AC/DC	0,05s...100h	ETR4-11-A
Yıldız-Üçgen	24...240V AC/DC	3...60s	ETR4-51-A
Çok fonksiyonlu	24...240V AC/DC	0,05s...100h	ETR4-69-A
Çok fonksiyonlu	24...240V AC/DC	0,05s...100h	ETR4-70-A
2 enversör kontaklı			
Elektronik Zaman Röleleri - ETR2 (17.5 mm genişlik)			
Çekmede gecikme	24-240VAC, 24-48VDC	0,05s...100h	ETR2-11
Düşmede gecikme	24-240VAC, 24-48VDC	0,05s...100h	ETR2-12
Kısa süreli ON	24-240VAC, 24-48VDC	0,05s...100h	ETR2-21
Flaşör	24-240VAC, 24-48VDC	0,05s...100h	ETR2-42
2 hızlı flaşör	24-240VAC, 24-48VDC	0,05s...100h	ETR2-44
Çok fonksiyonlu	24-240VAC, 24-48VDC	0,05s...100h	ETR2-69
Ölçü ve Kontrol Röleleri			
Açıklama	Zaman Gecikmesi	Çıkış Kontakları	Referans
Faz Kontrol Röleleri			
Faz kaybı ve faz sırası kontrolü	-	2 A/K	EMR4-F500-2
Besleme ve kontrol gerilimi 200...500 VAC			
Faz kaybı ve faz sırası kontrolü	0,1 - 30 s	2 A/K	EMR5-A400-1
Fazlar arası asimetri kontrolü (%2-25)			
300 - 500 V AC, 50/60Hz			
3mA....1A arası aşırı/düşük akım kontrolü	0,1 - 30 s	2 A/K	EMR4-I1-1-A
%5...30 arası ayarlanabilir histerezis			
24...240V AC/DC			
0,3A....15A arası aşırı/düşük akım kontrolü	0,1 - 30 s	2 A/K	EMR4-I15-1-A
%5...30 arası ayarlanabilir histerezis			
24...240V AC/DC			
300....380/420...500V arası aşırı/düşük gerilim kontrolü	0,1 - 30s	2 A/K	EMR5-W500-1-D
300...500V AC, 50/60Hz			
Sıvı Seviye Kontrol Rölesi			
5...100 kΩ hassasiyet ayarı		1 A/K	EMR4-N100-1-B
220 - 240 V AC			
Termistör Koruma Röleleri			
Açıklama	Çıkış Kontakları	Referans	
Otomatik resetli, şebeke ve hata LED göstergeli,	1NA+1NK	EMT6 (230V)	
Otomatik resetli, şebeke ve hata LED göstergeli,	1NA+1NK	EMT6	
24-240V 50/60 Hz, DC			
Otomatik ve manuel resetli, şebeke ve hata LED göstergeli, test butonlu	1NA+1NK	EMT6-DB (230V)	
Otomatik ve manuel resetli, şebeke ve hata LED göstergeli, test butonlu, 24-240V 50/60 Hz, DC	1NA+1NK	EMT6-DB	
Otomatik ve manuel resetli, şebeke ve hata LED göstergeli, test butonlu, 24-240V 50/60 Hz, DC	1NA+1NK	EMT6-DBK	
Sıfır gerilim koruması			



ETR4-11-A



EMR4-F500-2



EMT6

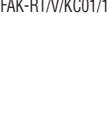
Açıklama	Anma Akımı	Referans
Pako Şalterler (IP65)		
 P1-25/E	0-1 Açma-Kapama Tek fazlı	20 A 32 A 63 A
	0-1 Açma-Kapama İki fazlı	20 A 32 A 63 A
	0-1 Açma-Kapama Üç fazlı	20 A 25 A 32 A 63 A 100 A 125 A 160 A 250 A 315 A
 P3-100/EA/SVB	Acil Stop Şalteri Üç fazlı	20 A 25 A 32 A 63 A 100 A 125 A 160 A 250 A 315 A
	Ana Şalter Üç fazlı	20 A 25 A 32 A 63 A 100 A 125 A 160 A 250 A 315 A
	Kutulu Acil Stop Şalteri Üç fazlı	20 A 25 A 32 A 63 A 100 A
 P1-32/EA/SVB-SW	Uzatma Şaftlı Ana Şalter (Üç fazlı) IP65	
	Pako Şalter Gövdesi 0-1 (uzatma şaftlı montaj için) (Not: Uzatma şaftı ve uygun Döner Kurma Kolu ayrıca sipariş edilmelidir.)	3x25A 3x32A 3x63A 3x100A
	Uzatma Şaftı (400mm montaj derinliği)	(P1/P3 için)
 P3-63/XM	Pano Kapısı için Döner Kurma Kolu (siyah)	(P1 için) (P3 için)
	Pano Kapısı için Döner Kurma Kolu (sarı/kırmızı, asma kilit takılabilir)	(P1 için) (P3 için)
	Pano Kapısı için Döner Kurma Kolu (siyah, asma kilit takılabilir)	(P1 için) (P3 için)
 SVB-P3/M		P1-25/XM P1-32/XM P3-63/XM P3-100/XM
		P1-25/I1/SVB P1-25/I2/SVB P1-32/I2/SVB P3-63/I4/SVB P3-100/I5/SVB
		P1-25/XM P1-32/XM P3-63/XM P3-100/XM
 P1-25/I2/SVB		P1-25/XM P1-32/XM P3-63/XM P3-100/XM
		P1-25/I1/SVB P1-25/I2/SVB P1-32/I2/SVB P3-63/I4/SVB P3-100/I5/SVB
		P1-25/XM P1-32/XM P3-63/XM P3-100/XM
 P1-25/I2/SVB		P1-25/XM P1-32/XM P3-63/XM P3-100/XM
		P1-25/I1/SVB P1-25/I2/SVB P1-32/I2/SVB P3-63/I4/SVB P3-100/I5/SVB
		P1-25/XM P1-32/XM P3-63/XM P3-100/XM

Açıklama			Referans
Pako Şalterler (IP65)			
 T0-3-8007/E	Kutup Değiştirici Tek fazlı	20 A	T0-1-8210/E
		32 A	T3-1-8210/E
		63 A	T5B-1-8210/E
 T3-3-8451/E	Kutup Değiştirici Üç fazlı	20 A	T0-3-8212/E
		32 A	T3-3-8212/E
		63 A	T5B-3-8212/E
		100 A	T5-3-8212/E
		160 A	T6-3-8212/E/HI12
 T0-2-8242/E	Ölçü Komutatórleri	20 A Voltmetre Kom. 4 pozisyonlu	T0-2-15920/E
		20 A Voltmetre Kom. 7 pozisyonlu	T0-3-8007/E
		20 A Voltmetre Kom. 6 pozisyonlu (sıfırsız)	T0-3-15924/E
		20 A Ampermetre Kom. 4 pozisyonlu	T0-3-8048/E
 T0-3-8233/E	Enversör Motor Şalteri Üç fazlı (sağ-sol)	20 A	T0-3-8401/E
		32 A	T3-3-8401/E
		63 A	T5B-3-8401/E
 T0-3-8222/E	Çift Devirli Tek Yönlü Motor Şalteri	20 A	T0-3-8451/E
		32 A	T3-3-8451/E
		63 A	T5B-3-8451/E
	Çift Devirli Enversör Motor Şalteri	20 A	T0-6-15866/E
		32 A	T3-6-15866/E
		63 A	T5B-7-15866/E
	Yıldız-Üçgen Şalteri	20 A	T0-4-8410/E
		32 A	T3-4-8410/E
		63 A	T5B-4-8410/E
	Kademeli Şalter (sıfırlı) Tek fazlı	20 A 2 kademeli	T0-1-8240/E
		20 A 3 kademeli	T0-2-8241/E
		20 A 4 kademeli	T0-2-8242/E
		20 A 5 kademeli	T0-3-8243/E
		20 A 6 kademeli	T0-3-8244/E
	Kademeli Şalter (sıfırsız) Tek fazlı	20 A 2 kademeli	T0-1-8220/E
		20 A 3 kademeli	T0-2-8230/E
		20 A 4 kademeli	T0-2-8231/E
		20 A 5 kademeli	T0-3-8232/E
		20 A 6 kademeli	T0-3-8233/E
	Kademeli Şalter (sıfırlı) Üç fazlı	20 A 2 kademeli	T0-3-8280/E
		20 A 3 kademeli	T0-5-8281/E
		20 A 4 kademeli	T0-6-8282/E
	Kademeli Şalter (sıfırsız) Üç fazlı	20 A 2 kademeli	T0-3-8222/E
		20 A 3 kademeli	T0-5-8270/E
		20 A 4 kademeli	T0-6-8271/E

Açıklama	Yardımcı Kontak	Referans
LS-Titan Serisi - IP 66		
Plastik Seri (Snap Action Kontaklı)		
	Pimli, doğrusal hareketli	1NA+1NK
	Makaralı pimli, doğrusal hareketli	1NA+1NK
	Makaralı kollu, doğrusal hareketli	1NA+1NK
	Makaralı döner kollu, açısız hareketli	1NA+1NK
	Uzunluğu ayarlanabilir makaralı döner kollu, açısız hareketli	1NA+1NK
	Uzunluğu ayarlanabilir plastik çubuk kollu, açısız hareketli	1NA+1NK
	Yaylı plastik çubuk kollu, çok yönlü hareketli	1NA+1NK
LS-11S		LS-11S
		LS-11S/P
		LS-11S/L
		LS-11S/RL
		LS-11S/RLA
		LS-11S/RR
		LS-11S/S
Plastik Seri Nihayet Şalterler için Kafalar		
		LS-XP
		LS-XL
		LS-XLS
		LS-XLB
		LS-XLA
		LS-XRL
		LS-XRLA
		LS-XRLA30
		LS-XRLA40
		LS-XRLA40R
		LS-XRR
		LS-XRRM
		LS-XS
		LS-XOR
		LS-XZS
		LS-XZRS
Metal Seri (Snap Action Kontaklı)		
	Pimli, doğrusal hareketli	1NA+1NK
	Makaralı pimli, doğrusal hareketli	1NA+1NK
	Makaralı kollu, doğrusal hareketli	1NA+1NK
	Makaralı döner kollu, açısız hareketli	1NA+1NK
	Uzunluğu ayarlanabilir makaralı döner kollu, açısız hareketli	1NA+1NK
	Uzunluğu ayarlanabilir plastik çubuk kollu, açısız hareketli	1NA+1NK
	Yaylı plastik çubuk kollu, çok yönlü hareketli	1NA+1NK
		LSM-11S
		LSM-11S/P
		LSM-11S/L
		LSM-11S/RL
		LSM-11S/RLA
		LSM-11S/RR
		LSM-11S/S
Metal Seri Nihayet Şalterler için Kafalar		
		LSM-XP
		LSM-XL
		LSM-XLA
		LSM-XRL
		LSM-XRLA
		LSM-XRR
		LSM-XRRM
		LSM-XS
Elektronik Ayarlı Nihayet Şalter		
	Kontak verme mesafesi elektronik olarak ayarlanabilir. Plastik gövdelidir ve plastik serinin kafaları ile kullanılır.	1NA+1NK
	Analog çıkışı 0 - 10 V	LSE-11
		LSE-AU
	Plastik ve metal seriler için vidalı kapak (Metrik 20)	LS-X20
Basınç Şalterleri		
Ayarlanabilir Diferansiyelli		
	0.5-4 bar	MCS4
	1-11 bar	MCS11
	2-22 bar	MCS22

Açıklama	Yardımcı Kontak	Bağlantı Terminali	Referans
Emniyet Nihayet Şalterleri (IP65)			
 LS-11-ZB	Kapı Emniyet Nihayet Şalteri	1NA+1NK 2NK	Yaylı terminal Yaylı terminal
			LS-11-ZB LS-02-ZB
 LSR-S11-1-I/TS	Menteşe Emniyet Nihayet Şalteri	1NA+1NK 2NK	Vidalı terminal Vidalı terminal
			LSR-S11-1-I/TS LSR-S02-1-I/TS
 LS-S11-24DFT-ZBZ/X	Kapak Emniyet Nihayet Şalteri	1NA+1NK 2NK	Vidalı terminal Vidalı terminal
			LSR-S11-1-I/TKG LSR-S02-1-I/TKG
Besleme Gerilimi	Yardımcı Kontak	Bağlantı Terminali	Referans
Manyetik Kapı Emniyet Nihayet Şalterleri (IP65)			
Yay gücü ile kilitlemeli (kapalı devre prensibi)			
24VDC	1NA+1NK	Vidalı terminal	LS-S11-24DFT-ZBZ/X
24VDC	2NK	Vidalı terminal	LS-S02-24DFT-ZBZ/X
230V 50/60Hz	1NA+1NK	Vidalı terminal	LS-S11-230AFT-ZBZ/X
230V 50/60Hz	2NK	Vidalı terminal	LS-S02-230AFT-ZBZ/X
Mıknatıslanma gücü ile kilitlemeli (açık devre prensibi)			
24VDC	1NA+1NK	Vidalı terminal	LS-S11-24DMT-ZBZ/X
24VDC	2NK	Vidalı terminal	LS-S02-24DMT-ZBZ/X
230V 50/60Hz	1NA+1NK	Vidalı terminal	LS-S11-230AMT-ZBZ/X
230V 50/60Hz	2NK	Vidalı terminal	LS-S02-230AMT-ZBZ/X
Aktuatörler			
Düz aktuatör	Kayar kapılar için		LS-XG-ZBZ
Açılı kısa aktuatör	250mm üzerinde genişlikte kanatlı kapılar için		LS-XW-ZBZ
Açılı uzun aktuatör	250mm üzerinde genişlikte kanatlı kapılar için		LS-XWA-ZBZ
Düz esnek aktuatör	Tam olarak kapanmayan kapılar için		LS-XFG-ZBZ
Açılı esnek aktuatör	Tam olarak kapanmayan kapılar için		LS-XF-ZBZ
Düz dengeleyici aktuatör	Tam olarak kapanmayan kapılar için, kapanma yönünde daha fazla toleransa sahip		LS-XNG-ZBZ
Açılı dengeleyici aktuatör	Tam olarak kapanmayan kapılar için, kapanma yönünde daha fazla toleransa sahip		LS-XNW-ZBZ

Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları (22 mm çaplı)

Açıklama	Besleme Gerilimi	Kontak Sayısı	Referans
RMQ-Titan Serisi - IP 66			
Düz Kafalı, Yaylı Butonlar			
	Markalı Yeşil (I)	1NA	M22-D-G-X1/K10
	Markalı Kırmızı (0)	1NK	M22-D-R-X0/K01
	Siyah	1NA	M22-D-S/K10
	Beyaz	1NA	M22-D-W/K10
	Kırmızı	1NK	M22-D-R/K01
	Yeşil	1NA	M22-D-G/K10
	Sarı	1NA	M22-D-Y/K10
	Mavi	1NA	M22-D-B/K10
Mantar Kafalı, Yaylı Butonlar			
	Markalı Yeşil (I)	1NA	M22-DP-G-X1/K10
	Markalı Kırmızı (0)	1NK	M22-DP-R-X0/K01
	Siyah	1NA	M22-DP-S/K10
	Kırmızı	1NK	M22-DP-R/K01
	Yeşil	1NA	M22-DP-G/K10
	Sarı	1NA	M22-DP-Y/K10
İkili Yaylı Butonlar			
	Yeşil (I) - Kırmızı (0)	1NA+1NK	M22-DD-GR-X1/X0/K11
	Beyaz (I) - Siyah (0)	1NA+1NK	M22-DD-WS-X1/X0/K11
	Yeşil (I) - Kırmızı (0) LED' li 18...30V AC/DC (Beyaz)	1NA+1NK	M22-DDL-GR-X1/X0/K11
	Beyaz (I) - Siyah (0) LED' li 18...30V AC/DC (Beyaz)	1NA+1NK	M22-DDL-WS-X1/X0/K11
Acil Durdurma Butonları			
	Kırmızı, çekmeli, kalıcı	1NK	M22-PV/K01
	Kırmızı, çevirmeli, kalıcı	1NK	M22-PVT/K01
	Kırmızı, çekmeli, kalıcı LED' li 18... 30V AC/DC (Kırmızı)	1NK	M22-PVL/K01
Kilitli Acil Durdurma Butonu			
	Kırmızı, çekmeli, kalıcı	1NK	M22-PVS/K01
Kutulu Acil Durdurma Butonu			
	Kırmızı, çekmeli, kalıcı	1NA+1NK	M22-PV/KC11/IY
Mandal Butonlar			
	İki konumlu, kalıcı	1NA	M22-WRK/K10
	Üç konumlu, kalıcı	2NA	M22-WRK3/K20
Döner Başlı Butonlar			
	İki konumlu, kalıcı	1NA	M22-WR/K10
	Üç konumlu, kalıcı	2NA	M22-WR3/K20
Kilitli Butonlar			
	İki konumlu, kalıcı	1NA	M22-WRS/K10
	Üç konumlu, kalıcı	2NA	M22-WRS3/K20
Avuçiçi ve Ayak Butonları			
Kutunun alt kısmı siyah, üst kısmı açık gri			
	Yaylı Siyah	1NA+1NK	FAK-S/KC11/I
	Yaylı Kırmızı	1NA+1NK	FAK-R/KC11/I
Kutunun alt kısmı siyah, üst kısmı sarı			
	Kalıcı Kırmızı	1NK	FAK-R/V/KC01/IY
	Kalıcı Kırmızı	1NA+1NK	FAK-R/V/KC11/IY
Kontak Elemanı			
		1NA	M22-KC10
		1NK	M22-KC01

Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları (22 mm çaplı)

	Açıklama	Besleme Gerilimi	Kontak Sayısı	Referans
RMQ-Titan Serisi - IP 66				
Işıklı Yaylı Butonlar (LED'li)				
	Beyaz	18...30 V AC/DC	1NA	M22-DL-W/K10
	Kırmızı	18...30 V AC/DC	1NK	M22-DL-R/K01
	Yeşil	18...30 V AC/DC	1NA	M22-DL-G/K10
	Sarı	18...30 V AC/DC	1NA	M22-DL-Y/K10
	Mavi	18...30 V AC/DC	1NA	M22-DL-B/K10
M22-DL-R/K01	Beyaz	85...264 V AC	1NA	M22-DL-W/K10/230
	Kırmızı	85...264 V AC	1NK	M22-DL-R/K01/230
	Yeşil	85...264 V AC	1NA	M22-DL-G/K10/230
	Sarı	85...264 V AC	1NA	M22-DL-Y/K10/230
	Mavi	85...264 V AC	1NA	M22-DL-B/K10/230
Işıklı Mandal Butonlar (İki konumlu, kalıcı, LED'li)				
	Beyaz	18...30 V AC/DC	1NA	M22-WRLK-W/K10
	Kırmızı	18...30 V AC/DC	1NK	M22-WRLK-R/K01
	Yeşil	18...30 V AC/DC	1NA	M22-WRLK-G/K10
	Sarı	18...30 V AC/DC	1NA	M22-WRLK-Y/K10
	Mavi	18...30 V AC/DC	1NA	M22-WRLK-B/K10
M22-WRLK-Y/K10	Beyaz	85...264 V AC	1NA	M22-WRLK-W/K10/230
	Kırmızı	85...264 V AC	1NK	M22-WRLK-R/K01/230
	Yeşil	85...264 V AC	1NA	M22-WRLK-G/K10/230
	Sarı	85...264 V AC	1NA	M22-WRLK-Y/K10/230
	Mavi	85...264 V AC	1NA	M22-WRLK-B/K10/230
Işıklı Mandal Butonlar (Üç konumlu, kalıcı, LED'li)				
	Beyaz	18...30 V AC/DC	2NA	M22-WRLK3-W/K20
	Kırmızı	18...30 V AC/DC	2NK	M22-WRLK3-R/K02
	Yeşil	18...30 V AC/DC	2NA	M22-WRLK3-G/K20
	Sarı	18...30 V AC/DC	2NA	M22-WRLK3-Y/K20
	Mavi	18...30 V AC/DC	2NA	M22-WRLK3-B/K20
M22-WRLK3-Y/K10	Beyaz	85...264 V AC	2NA	M22-WRLK3-W/K20/230
	Kırmızı	85...264 V AC	2NK	M22-WRLK3-R/K02/230
	Yeşil	85...264 V AC	2NA	M22-WRLK3-G/K20/230
	Sarı	85...264 V AC	2NA	M22-WRLK3-Y/K20/230
	Mavi	85...264 V AC	2NA	M22-WRLK3-B/K20/230
Sinyal Lambaları (LED'li)				
	Beyaz	18...30 V AC/DC		M22-L-W/24
	Kırmızı	18...30 V AC/DC		M22-L-R/24
	Yeşil	18...30 V AC/DC		M22-L-G/24
	Sarı	18...30 V AC/DC		M22-L-Y/24
	Mavi	18...30 V AC/DC		M22-L-B/24
M22-L-G/24	Beyaz	85...264 V AC		M22-L-W/230
	Kırmızı	85...264 V AC		M22-L-R/230
	Yeşil	85...264 V AC		M22-L-G/230
	Sarı	85...264 V AC		M22-L-Y/230
	Mavi	85...264 V AC		M22-L-B/230
Sesli İkaz Cihazı (IP40)				
	Sesli ikaz cihazı gövdesi	18...30 V DC		M22-AMC
	Sürekli tonlu buzzer	18...30 V DC		M22-XAM
	Darbeli tonlu buzzer	18...30 V DC		M22-XAMP
M22-R1K				
Potansiyometre				
	1 turlu, Pmax = 0,5W	1 k ohm		M22-R1K
		4,7 k ohm		M22-R4K7
		10 k ohm		M22-R10K
M22-USB-SA				
Bağlantı Soketleri				
	USB Soket (60 cm kablolu)			M22-USB-SA
	USB Soket (150 cm kablolu)			M22-USB-SA-150
	RJ45 Soket			M22-RJ45-SA

Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları (22 mm çaplı)

Açıklama	Kontakt Sayısı	Referans	
Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları için Aksesuarlar			
	Bağlantı Aparatı	M22-A	
	Bağlantı Aparatı (Joystick ve 4 konumlu butonlar için)	M22-A4	
	Kontakt Elemanı	M22-K10	
		M22-K01	
		M22-CK11	
		M22-CK20	
		M22-CK02	
	LED Soketleri (LED dahil)		
	18...30 V AC/DC	Beyaz	M22-LED-W
		Kırmızı	M22-LED-R
		Yeşil	M22-LED-G
		Mavi	M22-LED-B
	85...264 V AC	Beyaz	M22-LED230-W
		Kırmızı	M22-LED230-R
		Yeşil	M22-LED230-G
		Mavi	M22-LED230-B
	Not: Sarı buton ve sinyal lambaları için beyaz LED kullanılır		
	LED Direnci	42...60 V AC/DC besleme gerilimi için	M22-XLED60
	Etiket	Boş etiket (18 x 27)	M22-XST
	Aparatları	Buton ve sinyal lambaları için etiket taşıyıcı	M22S-ST-X
		ikili butonlar için etiket taşıyıcı	M22S-STDD-X
		Acil durdurma butonları için etiket (Ø 90 mm)	M22-XAK1
		Acil durdurma butonları için etiket (Ø 60 mm)	M22-XBK1
		Acil durdurma butonları için etiket (50 x 50 mm)	M22-XYK1
		Işıklı halka etiket (Ø 60 mm) LED 24VAC/DC	M22-XPV60-Y-24
		Işıklı halka etiket (Ø 60 mm) LED 120VAC	M22-XPV60-Y-120
		Işıklı halka etiket (Ø 60 mm) LED 230VAC	M22-XPV60-Y-230
		Joystick ve 4 konumlu mandal buton için etiket (boş)	M22-XCK
		Joystick için etiket (yön oku işaretli)	M22-XCK1
		4 konumlu mandal buton için etiket (0-1-0-2-0-3-0-4)	M22-XCK2
		İki yönlü joystick için etiket (yön oku işaretli)	M22-XCK3
	Kodlama Aparatı	(kilitli butonlarda 0 konumu dışında anahtarların çıkması için)	M22-XC-R
	Kodlama Aparatı	(mandal butonlarda kalıcı konumu yaylıya dönüştürmek için)	M22-XC-Y
	Boş delik kapatıcı		M22S-B
	Sıkma Aparatı		M22-MS
Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları için Kutular - IP66			
	1'li kutu	Sarı / Siyah	M22-IY1
	1'li kutu	Gri / Siyah	M22-I1
	2'li kutu	Gri / Siyah	M22-I2
	3'lü kutu	Gri / Siyah	M22-I3
	4'lü kutu	Gri / Siyah	M22-I4
	6'lı kutu	Gri / Siyah	M22-I6
	12'li kutu	Gri / Siyah	M22-I12
	Kontakt Elemanı	1NA	M22-KC10
		1NK	M22-KC01
	LED Soketleri (LED dahil)		
	18...30 V AC/DC	Beyaz	M22-LEDC-W
		Kırmızı	M22-LEDC-R
		Yeşil	M22-LEDC-G
		Mavi	M22-LEDC-B
	85...264 V AC	Beyaz	M22-LEDC230-W
		Kırmızı	M22-LEDC230-R
		Yeşil	M22-LEDC230-G
		Mavi	M22-LEDC230-B
	Not: Sarı buton ve sinyal lambaları için beyaz LED kullanılır		

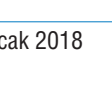
Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları (22 mm çaplı)

Açıklama		Referans
RMQ-Titan Serisi - IP 66		
 M22-D-R-X0	Yaylı buton kafası	Markalı Yeşil (I)
		Markalı Kırmızı (O)
		Markalı Beyaz (I)
		Markalı Siyah (O)
		Siyah
		Beyaz
		Kırmızı
		Yeşil
		Sarı
 M22-D-Y	Kalıcı buton kafası	Mavi
		Beyaz
		Kırmızı
		Yeşil
		Sarı
 M22-DP-G-X1	Mantar kafalı yaylı buton kafası	Mavi
		Beyaz
		Kırmızı
		Yeşil
		Sarı
 M22-DDL-S-X4/X5	İkili yaylı buton kafası	Markalı Yeşil (I)
		Markalı Kırmızı (O)
		Siyah
		Kırmızı
		Yeşil
		Sarı
 M22-PVL	Acil durdurma buton kafası	Yeşil (I) - Kırmızı (O)
		Beyaz (I) - Siyah (O)
		Yeşil (START) - Kırmızı (STOP)
		Beyaz (START) - Siyah (STOP)
 M22-WRS	Seğici buton kafaları	Beyaz (↑) - Siyah (↓)
		Beyaz (+) - Siyah (-)
		Çekmeli
		Çevirmeli
		Çekmeli, ışıklı
		Çekmeli, kilitli
		M22-PV
		M22-PVT
		M22-PVL
		M22-PVS
	Seğici buton kafaları	Mandal
		2 konumlu, kalıcı
		3 konumlu, kalıcı
		Mandal
		2 konumlu, yaylı
		3 konumlu, yaylı
		Döner başlı
		2 konumlu, kalıcı
		3 konumlu, kalıcı
		Döner başlı
		2 konumlu, yaylı
		3 konumlu, yaylı
		Kilitli
		2 konumlu, kalıcı
		3 konumlu, kalıcı
		Kilitli
		2 konumlu, yaylı
		3 konumlu, yaylı

Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları (22 mm çaplı)

Açıklama			Referans	
RMQ-Titan Serisi - IP 66				
 M22-DL-B	Işıklı yaylı buton kafası	Beyaz	M22-DL-W	
		Kırmızı	M22-DL-R	
		Yeşil	M22-DL-G	
		Sarı	M22-DL-Y	
		Mavi	M22-DL-B	
	Işıklı kalıcı buton kafası	Beyaz	M22-DRL-W	
		Kırmızı	M22-DRL-R	
		Yeşil	M22-DRL-G	
		Sarı	M22-DRL-Y	
		Mavi	M22-DRL-B	
 M22-WRLK-Y	Işıklı mandal buton kafası (kalıcı)	2 konumlu	Beyaz	M22-WRLK-W
			Kırmızı	M22-WRLK-R
			Yeşil	M22-WRLK-G
			Sarı	M22-WRLK-Y
			Mavi	M22-WRLK-B
		3 konumlu	Beyaz	M22-WRLK3-W
			Kırmızı	M22-WRLK3-R
			Yeşil	M22-WRLK3-G
			Sarı	M22-WRLK3-Y
			Mavi	M22-WRLK3-B
	Işıklı mandal buton kafası (yaylı)	2 konumlu	Beyaz	M22-WLK-W
			Kırmızı	M22-WLK-R
			Yeşil	M22-WLK-G
			Sarı	M22-WLK-Y
			Mavi	M22-WLK-B
		3 konumlu	Beyaz	M22-WLK3-W
			Kırmızı	M22-WLK3-R
			Yeşil	M22-WLK3-G
			Sarı	M22-WLK3-Y
			Mavi	M22-WLK3-B
 M22-L-R	Sinyal lambası kafası	Beyaz	M22-L-W	
		Kırmızı	M22-L-R	
		Yeşil	M22-L-G	
		Sarı	M22-L-Y	
		Mavi	M22-L-B	
 M22-WJ4	Joystick kafası (Not: M22-A4 ile kullanılır)	2 yönlü, yatay hareketli, yaylı	M22-WJ2H	
		2 yönlü, dikey hareketli, yaylı	M22-WJ2V	
		4 yönlü, kalıcı	M22-WRJ4	
		4 yönlü, yaylı	M22-WJ4	
	Joystick kafası Metal saplı (Not: M22-A4 ile kullanılır)	2 yönlü, yatay hareketli, yaylı	M22S-WJS2H	
		2 yönlü, dikey hareketli, yaylı	M22S-WJS2V	
		4 yönlü, kalıcı	M22-WRJS4	
		4 yönlü, yaylı	M22-WJS4	
 M22-D4-S	Dörtlü buton kafası (Not: M22-A4 ile kullanılır)	Yaylı	M22-D4-S	
		Yaylı, yön oku işaretli	M22-D4-S-X7	
	4 konumlu mandal buton kafası (Not: M22-A4 ile kullanılır)	4 konumlu, kalıcı	M22-WRK4	

Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları (16 mm çaplı)

	Açıklama	Buton Rengi	Referans
	RMQ16 Serisi - IP 65		
	Buton Kafaları		
	Yaylı	Siyah	Q18D-SW
	Yaylı	Beyaz	Q18D-WS
	Yaylı	Yeşil	Q18D-GN
	Yaylı	Kırmızı	Q18D-RT
	Yaylı	Sarı	Q18D-GE
	Yaylı	Mavi	Q18D-BL
	Kalıcı	Siyah	Q18DR-SW
	Kalıcı	Beyaz	Q18DR-WS
	Kalıcı	Yeşil	Q18DR-GN
	Kalıcı	Kırmızı	Q18DR-RT
	Kalıcı	Sarı	Q18DR-GE
	Kalıcı	Mavi	Q18DR-BL
	Işıklı Buton Kafaları		
	Yaylı	Beyaz	24 V Flament ampullü
	Yaylı	Yeşil	24 V Flament ampullü
	Yaylı	Kırmızı	24 V Flament ampullü
	Yaylı	Sarı	24 V Flament ampullü
	Yaylı	Mavi	24 V Flament ampullü
	Kalıcı	Beyaz	24 V Flament ampullü
	Kalıcı	Yeşil	24 V Flament ampullü
	Kalıcı	Kırmızı	24 V Flament ampullü
	Kalıcı	Sarı	24 V Flament ampullü
	Kalıcı	Mavi	24 V Flament ampullü
	Mandal Buton Kafaları		
	2 konumlu, kalıcı		Q18WK1R
	3 konumlu, kalıcı		Q18WK3R
	Kilitli Mandal Buton Kafaları		
	2 konumlu, kalıcı		Q18S1R
	3 konumlu, kalıcı		Q18S3R
	Acil Stop Buton Kafası		
	Işıksız		Q25PV
	Işıklı	24VDC LED	Q25LPV
	Kontak Blokları		
	1NA		E10
	1NK		E01
	Sinyal Lambaları		
	Düz Başlı	Beyaz	24 V Flament ampullü
	Düz Başlı	Yeşil	24 V Flament ampullü
	Düz Başlı	Kırmızı	24 V Flament ampullü
	Düz Başlı	Sarı	24 V Flament ampullü
	Düz Başlı	Mavi	24 V Flament ampullü
	Konik Başlı	Beyaz	24 V Flament ampullü
	Konik Başlı	Yeşil	24 V Flament ampullü
	Konik Başlı	Kırmızı	24 V Flament ampullü
	Konik Başlı	Sarı	24 V Flament ampullü
	Konik Başlı	Mavi	24 V Flament ampullü

Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları (30 mm çaplı)

Açıklama		Referans
RMQ Düz Tasarım - IP66/67		
 M30C-FD-G-X1	Yaylı buton kafası	Markalı Yeşil (I)
		Markalı Kırmızı (O)
		Markalı Beyaz (I)
		Markalı Siyah (O)
		Siyah
		Beyaz
		Kırmızı
		Yeşil
		Sarı
		Mavi
		Gri
 M30C-FDR-Y	Kalıcı buton kafası	Markalı Yeşil (I)
		Markalı Kırmızı (O)
		Markalı Beyaz (I)
		Markalı Siyah (O)
		Siyah
		Beyaz
		Kırmızı
		Yeşil
		Sarı
		Mavi
 M30C-FWS3	Seçici buton kafaları	Mandal
		2 konumlu, kalıcı
	Mandal	3 konumlu, kalıcı
		2 konumlu, yaylı
	Döner başlı	3 konumlu, yaylı
		2 konumlu, kalıcı
	Döner başlı	3 konumlu, kalıcı
		2 konumlu, yaylı
	Kilitli	3 konumlu, yaylı
		2 konumlu, kalıcı
	Kilitli	3 konumlu, kalıcı
		2 konumlu, yaylı
 M30C-FDL-R	Işıklı yaylı buton kafası	Markalı Yeşil (I)
		Markalı Kırmızı (O)
		Markalı Beyaz (I)
		Markalı Beyaz (O)
		Beyaz
		Kırmızı
		Yeşil
		Sarı
		Mavi
		Amber
	Işıklı kalıcı buton kafası	Markalı Yeşil (I)
		Markalı Kırmızı (O)
		Markalı Beyaz (I)
		Markalı Beyaz (O)
		Beyaz
		Kırmızı
		Yeşil
		Sarı
		Mavi
		Amber



Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları (30 mm çaplı)

Açıklama			Referans	
RMQ Düz Tasarım - IP66/67				
 M30C-FWRLK-W	Işıklı mandal buton kafası (kalıcı)	2 konumlu	Beyaz	M30C-FWRLK-W
			Kırmızı	M30C-FWRLK-R
			Yeşil	M30C-FWRLK-G
			Sarı	M30C-FWRLK-Y
			Mavi	M30C-FWRLK-B
		3 konumlu	Beyaz	M30C-FWRLK3-W
	Kırmızı		M30C-FWRLK3-R	
	Yeşil		M30C-FWRLK3-G	
	Sarı		M30C-FWRLK3-Y	
	Mavi		M30C-FWRLK3-B	
 M30C-FL-A	Işıklı mandal buton kafası (yaylı)	2 konumlu	Beyaz	M30C-FWLK-W
			Kırmızı	M30C-FWLK-R
			Yeşil	M30C-FWLK-G
			Sarı	M30C-FWLK-Y
			Mavi	M30C-FWLK-B
		3 konumlu	Beyaz	M30C-FWLK3-W
	Kırmızı		M30C-FWLK3-R	
	Yeşil		M30C-FWLK3-G	
	Sarı		M30C-FWLK3-Y	
	Mavi		M30C-FWLK3-B	
 M30C-FWJS4	Sinyal lambası kafası		Beyaz	M30C-FL-W
			Kırmızı	M30C-FL-R
			Yeşil	M30C-FL-G
			Sarı	M30C-FL-Y
			Mavi	M30C-FL-B
 M30C-FR...			Amber	M30C-FL-A
	Joystick kafası (Not: M22-A4 ile kullanılır.)	2 yönlü, yatay hareketli, kalıcı		M30C-FWRJS2H
		2 yönlü, dikey hareketli, kalıcı		M30C-FWRJS2V
		4 yönlü, yaylı		M30C-FWJS4
	 M22-FK10	Mandal buton kafası (Not: M22-A4 ile kullanılır.)		4 konumlu, kalıcı
		4 konumlu, yaylı	M30C-FWR4	
 M22-FLED-...	Potansiyometre		1 k ohm	M30C-FR1K
			2,2 k ohm	M30C-FR2K2
			4,7 k ohm	M30C-FR4K7
			10 k ohm	M30C-FR10K
			100 k ohm	M30C-FR100K
			1 M ohm	M30C-FR1M
Bağlantı aparatı			M22-A	
(Joystick ve 4 konumlu butonlar için)			M22-A4	
Yassı tasarım kontak elemanı			M22-FK10	
1NA			M22-FK01	
1NK				
 M22-FLED-...	Yassı tasarım LED modülü		Beyaz	M22-FLED-W
	18... 30 V AC/DC		Yeşil	M22-FLED-G
			Kırmızı	M22-FLED-R
			Mavi	M22-FLED-B
			Kırmızı, Yeşil	M22-FLED-RG
			Kırmızı, Yeşil, Mavi	M22-FLED-RGB



Harici Tip Kablolı Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları (22 mm çaplı)

Renk	Besleme Gerilimi	Kontak Sayısı	Kablo Uzunluğu	Referans	
RMQ Compact					
• Ön taraftan IP67 koruma sınıfı • Arka taraftan IP65 koruma sınıfı • M12 konnektörlü kendinden kablolu					
	Yaylı Butonlar				
	Yeşil	1NA	0,5 m	C22-D-G-K10-P3	
	Kırmızı	1NK	0,5 m	C22-D-R-K01-P3	
	Beyaz	1NA	0,5 m	C22-D-W-K10-P3	
	Siyah	1NK	0,5 m	C22-D-S-K01-P3	
	Kalıcı Butonlar				
	Yeşil	1NA	0,5 m	C22-DR-G-K10-P3	
	Kırmızı	1NK	0,5 m	C22-DR-R-K01-P3	
	Beyaz	1NA	0,5 m	C22-DR-W-K10-P3	
	Siyah	1NK	0,5 m	C22-DR-S-K01-P3	
	Işıklı Yaylı Butonlar (LED'li)				
	Yeşil	18...30 V AC/DC	1NA	0,5 m	C22-DL-G-K10-24-P3
	Kırmızı	18...30 V AC/DC	1NK	0,5 m	C22-DL-R-K01-24-P3
	Beyaz	18...30 V AC/DC	1NA	0,5 m	C22-DL-W-K10-24-P3
	Mavi	18...30 V AC/DC	1NA	0,5 m	C22-DL-B-K10-24-P3
	Işıklı Kalıcı Butonlar (LED'li)				
	Yeşil	18...30 V AC/DC	1NA	0,5 m	C22-DRL-G-K10-24-P3
	Kırmızı	18...30 V AC/DC	1NK	0,5 m	C22-DRL-R-K01-24-P3
	Beyaz	18...30 V AC/DC	1NA	0,5 m	C22-DRL-W-K10-24-P3
	Mavi	18...30 V AC/DC	1NA	0,5 m	C22-DRL-B-K10-24-P3
	Sinyal Lambaları (LED'li)				
	Yeşil	18...30 V AC/DC	0,5 m	C22-L-G-24-P3	
	Kırmızı	18...30 V AC/DC	0,5 m	C22-L-R-24-P3	
	Sarı	18...30 V AC/DC	0,5 m	C22-L-Y-24-P3	
	Beyaz	18...30 V AC/DC	0,5 m	C22-L-W-24-P3	
	Mavi	18...30 V AC/DC	0,5 m	C22-L-B-24-P3	

Harici Tip Kablolı Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları (22 mm çaplı)

Renk	Besleme Gerilimi	Kontak Sayısı	Kablo Uzunluğu	Referans	
RMQ Compact					
• Ön taraftan IP67 koruma sınıfı • Arka taraftan IP65 koruma sınıfı • M12 konnektörlü kendinden kablolu					
	Yaylı Butonlar				
	Yeşil	1NA	1 m	C22-D-G-K10-P5	
	Kırmızı	1NK	1 m	C22-D-R-K01-P5	
	Beyaz	1NA	1 m	C22-D-W-K10-P5	
	Siyah	1NK	1 m	C22-D-S-K01-P5	
	Kalıcı Butonlar				
	Yeşil	1NA	1 m	C22-DR-G-K10-P5	
	Kırmızı	1NK	1 m	C22-DR-R-K01-P5	
	Beyaz	1NA	1 m	C22-DR-W-K10-P5	
	Siyah	1NK	1 m	C22-DR-S-K01-P5	
	Işıklı Yaylı Butonlar (LED'li)				
	Yeşil	18...30 V AC/DC	1NA	1 m	C22-DL-G-K10-24-P5
	Kırmızı	18...30 V AC/DC	1NK	1 m	C22-DL-R-K01-24-P5
	Beyaz	18...30 V AC/DC	1NA	1 m	C22-DL-W-K10-24-P5
	Mavi	18...30 V AC/DC	1NA	1 m	C22-DL-B-K10-24-P5
	Işıklı Kalıcı Butonlar (LED'li)				
	Yeşil	18...30 V AC/DC	1NA	1 m	C22-DRL-G-K10-24-P5
	Kırmızı	18...30 V AC/DC	1NK	1 m	C22-DRL-R-K01-24-P5
	Beyaz	18...30 V AC/DC	1NA	1 m	C22-DRL-W-K10-24-P5
	Mavi	18...30 V AC/DC	1NA	1 m	C22-DRL-B-K10-24-P5
	Sinyal Lambaları (LED'li)				
	Yeşil	18...30 V AC/DC	1 m	C22-L-G-24-P5	
	Kırmızı	18...30 V AC/DC	1 m	C22-L-R-24-P5	
	Sarı	18...30 V AC/DC	1 m	C22-L-Y-24-P5	
	Beyaz	18...30 V AC/DC	1 m	C22-L-W-24-P5	
	Mavi	18...30 V AC/DC	1 m	C22-L-B-24-P5	

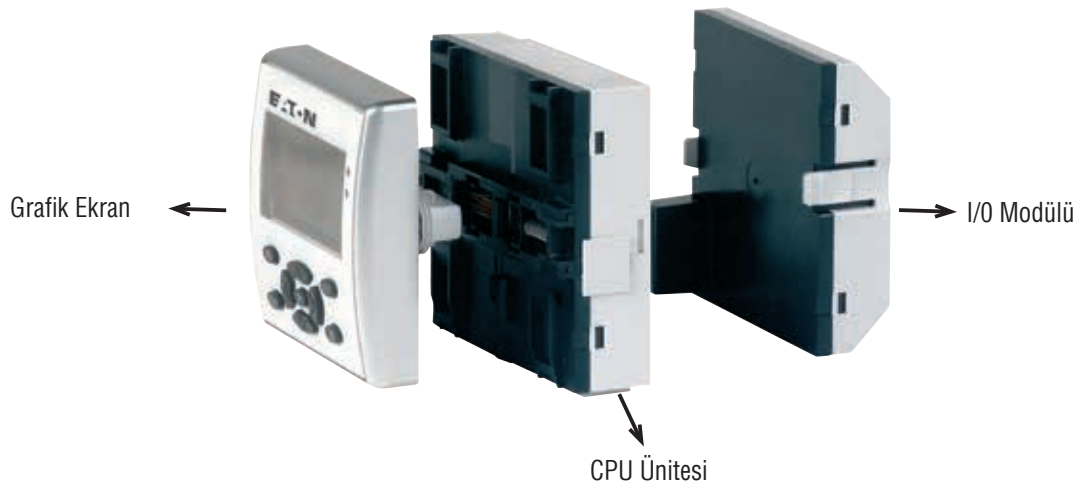
Renk	Çalışma Gerilimi	Referans
SL7 Serisi (70 mm çaplı) Komple Işıklı Kolonlar (IP66) Kalıcı ışıklı, 100mm ayaklı, 2 modüllü Kırmızı, Yeşil 24 V AC/DC SL7-100-L-RG-24LED Kalıcı ışıklı, 100mm ayaklı, 3 modüllü Kırmızı, Sarı, Yeşil 24 V AC/DC SL7-100-L-RYG-24LED		
Işıklı Kolon Modülleri Kalıcı Işıklı Modüller (LED'li) (IP66)		
Mavi	24 V AC/DC	SL7-L24-B
Yeşil	24 V AC/DC	SL7-L24-G
Kırmızı	24 V AC/DC	SL7-L24-R
Beyaz	24 V AC/DC	SL7-L24-W
Sarı	24 V AC/DC	SL7-L24-Y
Turuncu	24 V AC/DC	SL7-L24-A
Mavi	230 V AC	SL7-L230-B
Yeşil	230 V AC	SL7-L230-G
Kırmızı	230 V AC	SL7-L230-R
Beyaz	230 V AC	SL7-L230-W
Sarı	230 V AC	SL7-L230-Y
Turuncu	230 V AC	SL7-L230-A
Flaşör Işıklı Modüller (LED'li) (IP66)		
Mavi	24 V AC/DC	SL7-BL24-B
Yeşil	24 V AC/DC	SL7-BL24-G
Kırmızı	24 V AC/DC	SL7-BL24-R
Beyaz	24 V AC/DC	SL7-BL24-W
Sarı	24 V AC/DC	SL7-BL24-Y
Turuncu	24 V AC/DC	SL7-BL24-A
Mavi	230 V AC	SL7-BL230-B
Yeşil	230 V AC	SL7-BL230-G
Kırmızı	230 V AC	SL7-BL230-R
Beyaz	230 V AC	SL7-BL230-W
Sarı	230 V AC	SL7-BL230-Y
Turuncu	230 V AC	SL7-BL230-A
Elektronik Flaşör Işıklı Modüller (LED'li) (IP66)		
Mavi	24 V AC/DC	SL7-FL24-B
Yeşil	24 V AC/DC	SL7-FL24-G
Kırmızı	24 V AC/DC	SL7-FL24-R
Beyaz	24 V AC/DC	SL7-FL24-W
Sarı	24 V AC/DC	SL7-FL24-Y
Turuncu	24 V AC/DC	SL7-FL24-A
Mavi	230 V AC	SL7-FL230-B
Yeşil	230 V AC	SL7-FL230-G
Kırmızı	230 V AC	SL7-FL230-R
Beyaz	230 V AC	SL7-FL230-W
Sarı	230 V AC	SL7-FL230-Y
Turuncu	230 V AC	SL7-FL230-A
Sesli Modüller (100db ayarlanabilir)		
Sürekli / Darbeli Tonlu	24 V AC/DC	SL7-AP24
Sürekli / Darbeli Tonlu	230 V AC	SL7-AP230
Sürekli / Darbeli Tonlu (harici aktivasyon)	24 V AC/DC	SL7-AP24-E
Sürekli / Darbeli Tonlu (harici aktivasyon)	230 V AC	SL7-AP230-E
Çoklu Ton (ayarlanabilir)	24 V AC/DC	SL7-AP24-M
Çoklu Ton (ayarlanabilir)	230 V AC	SL7-AP230-M
Ayaklar		
100 mm yükseklik		SL7-CB-100
250 mm yükseklik		SL7-CB-250
400 mm yükseklik		SL7-CB-400
100 mm yükseklik	SmartWire-DT bağlantı için uygun	SL7-SWD
Dikey yüzeye montaj aparatı		SL7/4-FW

Renk	Çalışma Gerilimi	Referans
 SL4 Serisi (40 mm çaplı) Komple Işıklı Kolonlar (IP66) Kalıcı ışıklı, 100mm ayaklı, 2 modüllü Kırmızı, Yeşil 24 V AC/DC SL4-100-L-RG-24LED Kalıcı ışıklı, 100mm ayaklı, 3 modüllü Kırmızı, Sarı, Yeşil 24 V AC/DC SL4-100-L-RYG-24LED		
 Işıklı Kolon Modülleri Kalıcı Işıklı Modüller (LED'li) (IP66)		
Mavi	24 V AC/DC	SL4-L24-B
Yeşil	24 V AC/DC	SL4-L24-G
Kırmızı	24 V AC/DC	SL4-L24-R
Beyaz	24 V AC/DC	SL4-L24-W
Sarı	24 V AC/DC	SL4-L24-Y
Turuncu	24 V AC/DC	SL4-L24-A
Mavi	230 V AC	SL4-L230-B
Yeşil	230 V AC	SL4-L230-G
Kırmızı	230 V AC	SL4-L230-R
Beyaz	230 V AC	SL4-L230-W
Sarı	230 V AC	SL4-L230-Y
Turuncu	230 V AC	SL4-L230-A
 Flaşör Işıklı Modüller (LED'li) (IP66)		
Mavi	24 V AC/DC	SL4-BL24-B
Yeşil	24 V AC/DC	SL4-BL24-G
Kırmızı	24 V AC/DC	SL4-BL24-R
Beyaz	24 V AC/DC	SL4-BL24-W
Sarı	24 V AC/DC	SL4-BL24-Y
Turuncu	24 V AC/DC	SL4-BL24-A
Mavi	230 V AC	SL4-BL230-B
Yeşil	230 V AC	SL4-BL230-G
Kırmızı	230 V AC	SL4-BL230-R
Beyaz	230 V AC	SL4-BL230-W
Sarı	230 V AC	SL4-BL230-Y
Turuncu	230 V AC	SL4-BL230-A
 Elektronik Flaşör Işıklı Modüller (LED'li) (IP66)		
Mavi	24 V AC/DC	SL4-FL24-B
Yeşil	24 V AC/DC	SL4-FL24-G
Kırmızı	24 V AC/DC	SL4-FL24-R
Beyaz	24 V AC/DC	SL4-FL24-W
Sarı	24 V AC/DC	SL4-FL24-Y
Turuncu	24 V AC/DC	SL4-FL24-A
Mavi	230 V AC	SL4-FL230-B
Yeşil	230 V AC	SL4-FL230-G
Kırmızı	230 V AC	SL4-FL230-R
Beyaz	230 V AC	SL4-FL230-W
Sarı	230 V AC	SL4-FL230-Y
Turuncu	230 V AC	SL4-FL230-A
 Sesli Modüller (80db ayarlanabilir)		
Sürekli / Darbeli Tonlu	24 V AC/DC	SL4-AP24
Sürekli / Darbeli Tonlu	230 V AC	SL4-AP230
 Ayaklar		
100 mm yükseklik		SL4-PIB-100
250 mm yükseklik		SL4-PIB-250
400 mm yükseklik		SL4-PIB-400
100 mm yükseklik	SmartWire-DT bağlantı için uygun	SL4-SWD
Dikey yüzeye montaj aparatı		SL4-PIB-FW

Açıklama	Gerçek Zaman Saati	Referans
EASY 500 Serisi		
24 V DC Beslemeli		
 EASY512-DC-R C	LCD Ekranlı	8 Giriş / 4 Çıkış (Röle)
		8 Giriş / 4 Çıkış (Röle)
		8 Giriş / 4 Çıkış (Transistör)
LCD Ekransız		8 Giriş / 4 Çıkış (Röle)
		8 Giriş / 4 Çıkış (Transistör)
12 V DC Beslemeli		
LCD Ekranlı	8 Giriş / 4 Çıkış (Röle)	var
LCD Ekransız	8 Giriş / 4 Çıkış (Röle)	var
24 V AC Beslemeli		
LCD Ekranlı	8 Giriş / 4 Çıkış (Röle)	var
LCD Ekransız	8 Giriş / 4 Çıkış (Röle)	var
100-240 V AC Beslemeli		
LCD Ekranlı	8 Giriş / 4 Çıkış (Röle)	yok
	8 Giriş / 4 Çıkış (Röle)	var
LCD Ekransız	8 Giriş / 4 Çıkış (Röle)	var
Not: Tüm DC beslemeli modellerde, girişlerden 2 tanesi hızlı sayıcı (1 kHz) olarak kullanılabilir. Tüm DC ve 24 V AC beslemeli modellerde, girişlerden 2 tanesi analog giriş (10 bit) olarak kullanılabilir.		
EASY 700 Serisi (Genişletilebilir)		
24 V DC Beslemeli		
 EASY719-DC-R C	LCD Ekranlı	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
		12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör)
		12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
LCD Ekransız		12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
		12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör)
12 V DC Beslemeli		
LCD Ekranlı	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)	var
LCD Ekransız	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)	var
24 V AC Beslemeli		
LCD Ekranlı	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)	var
LCD Ekransız	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)	var
100-240 V AC Beslemeli		
LCD Ekranlı	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)	var
LCD Ekransız	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)	var
Not: Tüm DC beslemeli modellerde, girişlerden 2 tanesi hızlı sayıcı (1 kHz) olarak kullanılabilir. Tüm DC ve 24 V AC beslemeli modellerde, girişlerden 4 tanesi analog giriş (10 bit) olarak kullanılabilir. EASY 700 serisine maksimum 1 adet genişleme modülü takılabilir.		
EASY 800 Serisi (Genişletilebilir ve Network edilebilir)		
24 V DC Beslemeli		
 EASY819-DC-R C	LCD Ekranlı	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
		12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör)
		12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
		1 Analog çıkış (0-10VDC, 10bit)
		12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör)
		1 Analog çıkış (0-10VDC, 10bit)
LCD Ekransız		12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
		12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör)
		12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)
		1 Analog çıkış (0-10VDC, 10bit)
		12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör)
		1 Analog çıkış (0-10VDC, 10bit)
100-240 V AC Beslemeli		
LCD Ekranlı	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)	var
LCD Ekransız	12 Giriş / 6 Çıkış (Röle)	var
Not: Tüm DC beslemeli modellerde, girişlerden 4 tanesi analog giriş (10bit), 4 tanesi hızlı sayıcı (3kHz / 5 kHz) olarak da kullanılabilir. EASY 800 serisine maksimum 1 adet genişleme modülü takılabilir.		

Açıklama	Gerçek Zaman Saati	Referans
 MFD-80B	Grafik Ekran	
	132 x 64 piksel 2 adet LED, Ekran aydınlık ayarı MFD combination ile etiketleme imkanı	MFD-80
 MFD-80B	132 x 64 piksel 2 adet LED, 4 adet yön, 4 adet fonksiyon ve 1 adet mod butonu, Ekran aydınlık ayarı MFD combination ile etiketleme imkanı	MFD-80-B
Kişisel Ön Yüz Etiketleri		
Label editör ile panel üzerine özel olarak şirket logoları ve buton isimleri tasarlanabilir		MFD-COMBINATION-*
CPU ve I/O Modülleri		
24 V DC Beslemeli		
 MFD-CP8-ME	CPU Ünitesi Genişletilebilir Easy NET network	var MFD-CP8-ME MFD-CP8-NT
	CPU Ünitesi (Yüksek Hızlı) Genişletilebilir Easy NET network	var MFD-CP10-ME MFD-CP10-NT
 MFD-R16	I/O Modülleri 12 Giriş / 4 Çıkış (Röle) 12 Giriş / 4 Çıkış (Transistör) 12 Giriş / 4 Çıkış (Röle) 1 Analog çıkış (10 bit) 12 Giriş / 4 Çıkış (Transistör) 1 Analog çıkış (10 bit)	MFD-R16 MFD-T16 MFD-RA17 MFD-TA17
	Isı Girişli I/O Modülleri (6 dijital giriş haricinde 2 adet ısı girişi mevcuttur) 6 Giriş / 4 Çıkış (Transistör) 6 Giriş / 4 Çıkış (Transistör) 6 Giriş / 4 Çıkış (Transistör) 6 Giriş / 4 Çıkış (Transistör) 1 Analog çıkış (12 bit) 6 Giriş / 4 Çıkış (Transistör) 1 Analog çıkış (12 bit) 6 Giriş / 4 Çıkış (Transistör) 1 Analog Çıkış (12 bit)	Ni (-40...250°C) PT (-40...400°C) PT (-200...850°C) Ni (-40...250°C) PT (-40...400°C) PT (-200...850°C)
100-240 V AC Beslemeli		
CPU Ünitesi Easy NET network		MFD-AC-CP8-ME MFD-AC-CP8-NT
I/O Modülleri 12 Giriş / 4 Çıkış (Röle)		MFD-AC-R16

Not: DC beslemeli I/O modüllerinde girişlerden 4 tanesi, ısı girişli I/O modüllerinde girişlerden 2 tanesi 0-10 V analog giriş (10bit), her iki I/O modülü tipinde de girişlerden 4 tanesi hızlı sayıcı (3kHz / 5kHz) olarak da kullanılabilir. I/O modülleri vidasız yaylı bağlantılıdır. MFD-Titan serisine maksimum 1 adet genişleme modülü takılabilir.



Açıklama	Referans
Genişleme Modülleri (EASY 700, 800, MFD-Titan, EC4P ile kullanılır)	
 EASY618-DC-RE	2 Çıkış (Röle), EASY'den beslemeli 6 Giriş / 4 Çıkış (Transistör), 24 V DC beslemeli 6 Giriş / 4 Çıkış (Röle), 24 V DC beslemeli 1 Dijital Giriş + 2 Analog Giriş / 2 Çıkış (Transistör) + 1 Analog Çıkış 1 Dijital Giriş + 6 Analog Giriş / 2 Çıkış (Transistör) + 2 Analog Çıkış 12 Giriş / 8 Çıkış (Transistör), 24 V DC beslemeli 12 Giriş / 6 Çıkış (Röle), 24 V DC beslemeli 12 Giriş / 6 Çıkış (Röle), 115/230 V AC beslemeli EASY Link (30m'ye kadar kablo ile genişleme için)
Not: EASY 700, EASY 800 ve MFD-Titan serilerine maksimum 1 adet genişleme modülü takılabilir.	
Haberleşme Modülleri (EASY 700, 800, MFD-Titan, EC4P ile kullanılır)	
 EASY200-EASY	EASY Asi arayüz modülü EASY Profibus-DP arayüz modülü EASY CANopen arayüz modülü EASY Device Net arayüz modülü Ethernet arayüz modülü
MFD Ekranı için Güç Kaynakları	
 EASY204-DP	MFD ekranı için güç kaynağı (CPU'dan 5m uzağa taşımak için) EASY 500 ve 700 modelleri ile kullanılır (Besleme: 24VDC) MFD ekranı için güç kaynağı (CPU'dan 5m uzağa taşımak için) EASY 800 ve MFD modelleri ile kullanılır (Besleme: 24VDC) MFD ekranı için güç kaynağı (CPU'dan 5m uzağa taşımak için) EASY 500 ve 700 modelleri ile kullanılır (Besleme: 100-240VAC) MFD ekranı için güç kaynağı (CPU'dan 5m uzağa taşımak için) EASY 800 ve MFD modelleri ile kullanılır (Besleme: 100-240VAC)
Programlama Aksesuarları	
 EASY-M-32K	Yazılım CD (EASY 500 ve 700 için) Yazılım CD (EASY 500, 700, 800 ve MFD-Titan için) 32K hafıza kartı (EASY 500 ve 700 için) 256K hafıza kartı (EASY 800 ve MFD-Titan için) 512K hafıza kartı (MFD-CP10 için) PC programlama kablosu (EASY 500 ve 700 için) PC programlama kablosu (EASY 800, MFD-Titan ve ES4P için) USB programlama kablosu (EASY 500 ve 700 için) USB programlama kablosu (EASY 800, MFD-Titan ve ES4P için) Bluetooth programlama adaptörü (EASY 800, MFD-Titan ve EC4P için) Simülasyon (EASY 500 ve 700 için) Simülasyon (EASY 700, 800 ve EC4P için)
Montaj Aksesuarları	
 EASY-PC-CAB	Montaj parçası Pano kapağına montaj çerçevesi (EASY 500 için) Pano kapağına montaj çerçevesi (EASY 700 ve 800 için) Pano kapağına montaj ayağı (Tüm EASY serileri için) Şeffaf koruma kapağı (MFD-Titan ekranı için) Şeffaf koruyucu membran (MFD-Titan ekranı için)
Network Aksesuarları (EASY 800, MFD-Titan, EC4P, ES4P ile kullanılır)	
	0.3 m Network kablosu 0.8 m Network kablosu 1.5 m Network kablosu 100 m Data kablosu 8 pin RJ45 konnektör Sonlandırma direnci (konnektör ile beraber) RJ45 pense

Açıklama	Emniyet Girişi	Emniyet Çıkışı	Referans
EasySafety Kontrol Rölesi (ES4P Serisi)			
	• 1 Redundant emniyet çıkışı (Transistör çıkışlı modeller için) • 4 Test sinyal girişi • Dahili easyNet, RS232 • Birbirinden bağımsız “Emniyet” ve “Standart” kontrol devre diyagramları • 24 VDC besleme		
ES4P-221-DMXD1			
Geniştirilebilir ve Network Edilebilir Transistör Çıkışlı			
LCD Ekranlı	14	4 (Transistör)	ES4P-221-DMXD1
LCD Ekranlı	14	4 (Transistör)	ES4P-221-DMXX1
Geniştirilebilir ve Network Edilebilir Röle Çıkışlı			
LCD Ekranlı	14	4 (Transistör)	ES4P-221-DRXD1
LCD Ekranlı	14	4 (Transistör)	ES4P-221-DRXX1
ES4P Serisi için Aksesuarlar			
Programlama Yazılımı easySoft-Safety (easySoftPro dahil)			ESP-SOFT
Hafıza kartı (256 Kbyte)			ES4A-MEM-CARD1
Not: easySafety ürünlerinde, easy800 serisinin genişleme modülleri, montaj ve network aksesuarları kullanılabilir. (Bakınız Sayfa 74)			
			
ES4A-MEM-CARD1			

Emniyet Röleleri (ESR5 Serisi)

Besleme Gerilimi	Emniyet Çıkışı Stop Kat.0	Emniyet Çıkışı Stop Kat.1	Sinyal Konağı	Referans
Acil Durdurma ve Emniyet Kapısı İzleme Röleleri				
Tek kanal				
24V AC/DC	4	-	1	ESR5-NO-41-24VAC-DC
Kat. 2 (EN954-1), PL d (EN ISO 13849-1), SILCL 3 (IEC 62061), SIL 3 (IEC 61508)				
Çift kanal				
24V AC/DC	2	-	1	ESR5-NO-21-24VAC-DC
24V AC/DC	3	-	1	ESR5-NO-31-24VAC-DC
24V AC/DC	3	-	1	ESR5-NO-31-24V-230VAC-DC
230V AC/DC				
230V AC	3	-	1	ESR5-NO-31-230VAC
Kat. 4 (EN954-1), PL e (EN ISO 13849-1), SILCL 3 (IEC 62061), SIL 3 (IEC 61508)				
Acil Durdurma, Emniyet Kapısı ve Işık Bariyeri İzleme Rölesi				
Kapama Gecikmeli				
24V DC	2	2	1	ESR5-NV3-30
Kat. 4 (EN954-1), PL e (EN ISO 13849-1), SILCL 3 (IEC 62061), SIL 3 (IEC 61508)				
Çift El Kontrol Rölesi				
Çift kanal				
24V AC/DC	2	-	1	ESR5-NZ-21-24VAC-DC
Kat. 4 (EN954-1), PL e (EN ISO 13849-1), SILCL 3 (IEC 62061), SIL 3 (IEC 61508)				
Emniyet Çıkışı Genişleme Modülleri				
Kapama Gecikmeli				
24V AC/DC	-	4	2	ESR5-VE3-42
Kat. 3 (EN954-1), PL d (EN ISO 13849-1), SILCL 2 (IEC 62061), SIL 2 (IEC 61508)				
Gecikmesiz				
24V AC/DC	5	-	2	ESR5-NE-51-24VAC-DC
Kat. 4 (EN954-1), PL e (EN ISO 13849-1), SILCL 3 (IEC 62061), SIL 3 (IEC 61508)				

	Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi	Çıkış Akımı (A)	Referans
 EASY400-POW	EASY Serisi			
	Switch Mode Kaynaklar			
	85...264V AC	24V DC / 12V DC (±3%)	0,35 / 0,02	EASY200-POW
	85...264V AC	24V DC (±3%)	1,25	EASY400-POW
	85...264V AC	24V DC (±3%)	1,25	EASY430-POW
	85...264V AC	24V DC (±3%)	2,5	EASY500-POW
 PSG120E	PSG Serisi			
	Switch Mode Kaynaklar (Monofaze)			
	85-264V AC	24V DC (± 2%)	2,5	PSG60E24RM
	85-264V AC	24V DC (± 2%)	5	PSG120E24RM
	85-264V AC	24V DC (± 2%)	10	PSG240E24RM
 PSG480E	Switch Mode Kaynaklar (Trifaze)			
	320-600V AC	24V DC (± 2%)	2,5	PSG60F24RM
	320-600V AC	24V DC (± 2%)	5	PSG120F24RM
	320-600V AC	24V DC (± 2%)	10	PSG240F24RM
	320-600V AC	24V DC (± 2%)	20	PSG480F24RM
 GW4-080-BA3	GW4 Serisi			
	1 Fazlı Güç Kaynakları			
	230V AC	24V DC (±5%)	3	GW4-030-BA3
	230V AC	24V DC (±5%)	5	GW4-050-BA3
	230V AC	24V DC (±5%)	8	GW4-080-BA3
 GD4-100-BD3	GD4 Serisi			
	3 Fazlı Güç Kaynakları			
	400 (±5%)	24V DC (±5%)	5	GD4-050-BD3
	400 (±5%)	24V DC (±5%)	10	GD4-100-BD3
	400 (±5%)	24V DC (±5%)	15	GD4-150-BD3
	400 (±5%)	24V DC (±5%)	20	GD4-200-BD3
	400 (±5%)	24V DC (±5%)	30	GD4-300-BD3

Kumanda Butonları ve Sinyal Lambaları için Parça Referansları

Komple Ürün Referansları	Parça Ürün Referansları	Komple Ürün Referansları	Parça Ürün Referansları	Komple Ürün Referansları	Parça Ürün Referansları
--------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------

Düz Kafalı Yaylı Butonlar

M22-D-S/K10	M22-D-S M22-A M22-K10
M22-D-W/K10	M22-D-W M22-A M22-K10
M22-D-R/K01	M22-D-R M22-A M22-K01
M22-D-G/K10	M22-D-G M22-A M22-K10
M22-D-Y/K10	M22-D-Y M22-A M22-K10
M22-D-B/K10	M22-D-B M22-A M22-K10

Mantar Kafalı Yaylı Butonlar

M22-DP-G-X1/K10	M22-DP-G-X1 M22-A M22-K10
M22-DP-R-X0/K01	M22-DP-R-X0 M22-A M22-K01
M22-DP-S/K10	M22-DP-S M22-A M22-K10
M22-DP-R/K01	M22-DP-R M22-A M22-K01
M22-DP-G/K10	M22-DP-G M22-A M22-K10
M22-DP-Y/K10	M22-DP-Y M22-A M22-K10

Işıklı Yaylı Butonlar

M22-DL-W/K10	M22-DL-W M22-A M22-K10 M22-LED-W
M22-DL-R/K01	M22-DL-R M22-A M22-K01 M22-LED-R
M22-DL-G/K10	M22-DL-G M22-A M22-K10 M22-LED-G
M22-DL-Y/K10	M22-DL-Y M22-A M22-K10 M22-LED-W
M22-DL-B/K10	M22-DL-B M22-A M22-K10 M22-LED-B
M22-DL-W/K10/230	M22-DL-W M22-A M22-K10 M22-LED230-W
M22-DL-R/K01/230	M22-DL-R M22-A M22-K01 M22-LED230-R
M22-DL-G/K10/230	M22-DL-G M22-A M22-K10 M22-LED230-G
M22-DL-Y/K10/230	M22-DL-Y M22-A M22-K10 M22-LED230-W
M22-DL-B/K10/230	M22-DL-B M22-A M22-K10 M22-LED230-B

İkili Yaylı Butonlar

M22-DD-GR-X1/X0/K11	M22-DDL-GR-X1/X0 M22-A M22-K10 M22-K01
M22-DD-WS-X1/X0/K11	M22-DDL-WS-X1/X0 M22-A M22-K10 M22-K01
M22-DDL-GR-X1/X0/K11	M22-DDL-GR-X1/X0 M22-A M22-K10 M22-K01 M22-LED-W
M22-DDL-WS-X1/X0/K11	M22-DDL-WS-X1/X0 M22-A M22-K10 M22-K01 M22-LED-W

Mandal Butonlar

M22-WR/K10	M22-WR M22-A M22-K10
M22-WR3/K20	M22-WR3 M22-A M22-K10 M22-K10
M22-WRS/K10	M22-WRS M22-A M22-K10
M22-WRS3/K20	M22-WRS3 M22-A M22-K10 M22-K10

Işıklı Mandal Butonlar (2 konumlu)

M22-WRLK-W/K10	M22-WRLK-W M22-A M22-K10 M22-LED-W
M22-WRLK-R/K01	M22-WRLK-R M22-A M22-K01 M22-LED-R
M22-WRLK-G/K10	M22-WRLK-G M22-A M22-K10 M22-LED-G
M22-WRLK-Y/K10	M22-WRLK-Y M22-A M22-K10 M22-LED-W
M22-WRLK-B/K10	M22-WRLK-B M22-A M22-K10 M22-LED-B
M22-WRLK-W/K10/230	M22-WRLK-W M22-A M22-K10 M22-LED230-W
M22-WRLK-R/K01/230	M22-WRLK-R M22-A M22-K01 M22-LED230-R
M22-WRLK-G/K10/230	M22-WRLK-G M22-A M22-K10 M22-LED230-G
M22-WRLK-Y/K10/230	M22-WRLK-Y M22-A M22-K10 M22-LED230-W
M22-WRLK-B/K10/230	M22-WRLK-B M22-A M22-K10 M22-LED230-B

Acil Durdurma Butonları

M22-PVT/K01	M22-PVT M22-A M22-K01
M22-PVL/K01	M22-PVL M22-A M22-K01 M22-LED-R

Sinyal Lambaları

M22-L-W/24	M22-L-W M22-A M22-LED-W
M22-L-R/24	M22-L-R M22-A M22-LED-R
M22-L-G/24	M22-L-G M22-A M22-LED-G
M22-L-Y/24	M22-L-Y M22-A M22-LED-W
M22-L-B/24	M22-L-B M22-A M22-LED-B
M22-L-W/230	M22-L-W M22-A M22-LED230-W
M22-L-R/230	M22-L-R M22-A M22-LED230-R
M22-L-G/230	M22-L-G M22-A M22-LED230-G
M22-L-Y/230	M22-L-Y M22-A M22-LED230-W
M22-L-B/230	M22-L-B M22-A M22-LED230-B

Işıklı Mandal Butonlar (3 konumlu)

M22-WRLK3-W/K20	M22-WRLK3-W M22-A M22-K10 (2 adet) M22-LED-W
M22-WRLK3-R/K02	M22-WRLK3-R M22-A M22-K01 (2 adet) M22-LED-R
M22-WRLK3-G/K20	M22-WRLK3-G M22-A M22-K10 (2 adet) M22-LED-G
M22-WRLK3-Y/K20	M22-WRLK3-Y M22-A M22-K10 (2 adet) M22-LED-W
M22-WRLK3-B/K20	M22-WRLK3-B M22-A M22-K10 (2 adet) M22-LED-B
M22-WRLK3-W/K20/230	M22-WRLK3-W M22-A M22-K10 (2 adet) M22-LED230-W
M22-WRLK3-R/K02/230	M22-WRLK3-R M22-A M22-K01 (2 adet) M22-LED230-R
M22-WRLK3-G/K20/230	M22-WRLK3-G M22-A M22-K10 (2 adet) M22-LED230-G
M22-WRLK3-Y/K20/230	M22-WRLK3-Y M22-A M22-K10 (2 adet) M22-LED230-W
M22-WRLK3-B/K20/230	M22-WRLK3-B M22-A M22-K10 (2 adet) M22-LED230-B