



Ekim **2019**

FİYAT LİSTESİ

Fiyat değışikliğı yoktur. Yeni ürünler eklenmiştir.

FUTURING SMART ENERGY

Saypro, dünyanın lider enerji firmalarından LSİS'in Türkiye'deki yetkili distribütörüdür.

LS  ***is***

	Otomatik Sigortalar & Kaçak Akım Koruma Şalteri	2
	Metasol MCCB/ELCB Kaçak akım korumalı termik manyetik kompakt şalter Termik manyetik kompakt şalter	13
	Susol MCCB Termik manyetik kompakt şalterler	25
	Susol • Metasol ACB Açık tip şalterler	44
	Metasol MC Kontaktörler	57
	MMS Motor Koruma Şalteri	77
	SPD Alçak Gerilim Parafudur	84
	Elektronik Motor Koruma Röleleri	87
	Susol VCB Vakum Kontaktörleri	95
	Alçak Gerilim Akım Trafoları	

Otomatik Sigortalar & Kaçak Akım Koruma Şalterleri



1 Amperden 125 Ampere kadar 1, 2, 3 ve 4 Kutup Seri [IEC 60898, IEC 60947-2]

		OTOMATİK SİGORTALAR					
		BKN		BKN-b		BKH	
Koruma		Aşırı Yük ve Kısa Devrelere karşı koruma		Aşırı Yük ve Kısa Devrelere karşı koruma		Aşırı Yük ve Kısa Devrelere karşı koruma	
Anma Akımı [In]		1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A		1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A		63, 80, 100A, 125A	
Açma Karakteristiği		B, C, D eğrisi		B, C, D eğrisi		C, D eğrisi	
Kutup		1p, 1p+N, 2p, 3p, 3p+N, 4p		1p, 1p+N, 2p, 3p, 3p+N, 4p		1p, 2p, 3p, 3p+N, 4p	
		1P	2~4P	1P	2~4P	1P	2~4P
Kesme Kapasitesi	1A	6kA 230/400VAC	6kA 400VAC	10kA 230/400VAC	10kA 400VAC		
	2A						
	3A						
	4A						
	6A						
	10A						
	16A						
	20A						
	25A						
	32A						
	40A						
	50A						
	63A						
	80A						
100A							
125A							
Standartlar		IEC 60898		IEC 60898		IEC 60898	
Uygunluk Beyanı		CCC, SABS, SEMKO CB		CCC , KEMA CB, SABS, SEMKO CB, UL 1077		CCC, CQC CB	
Açtırma Ünitesi Teknolojisi		Termal manyetik		Termal manyetik		Termal manyetik	
Elektrik dayanıklılığı		6000		8000		6000	
Mekanik dayanıklılığı		10000		10000		10000	
Montaj				35mm DIN rayı		35mm DIN rayı	
Genişlik		kutup başına 17.8mm		kutup başına 17.8mm		kutup başına 27mm	
Terminal		25mm2 e kadar kablo		25mm2 e kadar kablo		50mm2 e kadar kablo	
Yardımcı kontaklar, AX & AL Opsiyonel			1 changeover kontak 6A / 240VAC, 3A / 415VAC(AX) 6A / 230VAC, 3A / 415VAC(AL) 2A / 48VDC , 1A / 125VDC Lug terminal Max kablo kesiti 2.5mm2		1 changeover kontak 6A / 240VAC, 3A / 415VAC(AX) 6A / 24VDC, 2A / 48VDC 1A / 130VDC Lug terminal kablo kesiti 0.75~ 2.5mm2 8.8mm genişlik		
Açtırma Bobini,SHT Opsiyonel			Uygulama Gerilimi AC 24V, AC110-415V Uygulama Gerilimi Aralığı 70-100% Ue Genişlik 18mm				
Aşırı / Düşük Gerilim Bobini, OVT/UVT Opsiyonel			Uygulama Gerilimi AC 230V Aşırı Gerilim Açma sınırı 280V ±5% Düşük Gerilim Açma sınırı 170V ±5% Genişlik 18mm				

OTOMATİK SİGORTALAR

MCB (Mini Circuit Breakers)

BKN 6 kA B (3In~5In) Eğrisi

Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	1P	1	0611123518	BKN 1P B1	28,00
		2	0611123618	BKN 1P B2	28,00
		3	0611123718	BKN 1P B3	28,00
		4	0611123818	BKN 1P B4	28,00
		6	0611123918	BKN 1P B6	24,00
		10	0611124018	BKN 1P B10	24,00
		16	0611124118	BKN 1P B16	24,00
		20	0611124218	BKN 1P B20	24,00
		25	0611124318	BKN 1P B25	24,00
		32	0611124418	BKN 1P B32	28,00
		40	0611124518	BKN 1P B40	34,27
		50	0611124618	BKN 1P B50	41,41
		63	0611124718	BKN 1P B63	45,70

BKN 6 kA B (3In~5In) Eğrisi

Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	2P	1	0612155918	BKN 2P B1	71,40
		2	0612156018	BKN 2P B2	71,40
		3	0612156118	BKN 2P B3	71,40
		4	0612156218	BKN 2P B4	71,40
		6	0612156318	BKN 2P B6	56,70
		10	0612156418	BKN 2P B10	56,70
		16	0612156518	BKN 2P B16	56,70
		20	0612156618	BKN 2P B20	56,70
		25	0612156718	BKN 2P B25	56,70
		32	0612156818	BKN 2P B32	66,15
		40	0612156918	BKN 2P B40	70,35
		50	0612157018	BKN 2P B50	85,05
		63	0612157118	BKN 2P B63	95,55

BKN 6 kA B (3In~5In) Eğrisi

Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	3P	1	0613068718	BKN 3P B1	113,78
		2	0613068818	BKN 3P B2	113,78
		3	0613068918	BKN 3P B3	113,78
		4	0613069018	BKN 3P B4	113,78
		6	0613069118	BKN 3P B6	95,26
		10	0613069218	BKN 3P B10	95,26
		16	0613069318	BKN 3P B16	95,26
		20	0613069418	BKN 3P B20	95,26
		25	0613069518	BKN 3P B25	95,26
		32	0613069618	BKN 3P B32	95,26
		40	0613069718	BKN 3P B40	101,87
		50	0613069818	BKN 3P B50	137,59
		63	0613069918	BKN 3P B63	153,47

BKN 6 kA B (3In~5In) Eğrisi

Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	4P	1	0614129418	BKN 4P B1	168,00
		2	0614129518	BKN 4P B2	168,00
		3	0614129618	BKN 4P B3	168,00
		4	0614129718	BKN 4P B4	168,00
		6	0614129818	BKN 4P B6	123,38
		10	0614129918	BKN 4P B10	123,38
		16	0614130018	BKN 4P B16	123,38
		20	0614130118	BKN 4P B20	123,38
		25	0614130218	BKN 4P B25	123,38
		32	0614130318	BKN 4P B32	123,38
		40	0614130418	BKN 4P B40	152,25
		50	0614130518	BKN 4P B50	173,25
		63	0614130618	BKN 4P B63	194,25

Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	1P+N	1	0612154618	BKN 1P+N B1	68,25
		2	0612154718	BKN 1P+N B2	68,25
		3	0612154818	BKN 1P+N B3	68,25
		4	0612154918	BKN 1P+N B4	68,25
		6	0612155018	BKN 1P+N B6	57,75
		10	0612155118	BKN 1P+N B10	57,75
		16	0612155218	BKN 1P+N B16	57,75
		20	0612155318	BKN 1P+N B20	57,75
		25	0612155418	BKN 1P+N B25	57,75
		32	0612155518	BKN 1P+N B32	63,00
		40	0612155618	BKN 1P+N B40	68,25
		50	0612155718	BKN 1P+N B50	78,75
		63	0612155818	BKN 1P+N B63	85,05

BKN 6 kA B (3In~5In) Eğrisi

Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	3P+N	1	0614128118	BKN 3P+N B1	153,60
		2	0614128218	BKN 3P+N B2	153,60
		3	0614128318	BKN 3P+N B3	153,60
		4	0614128418	BKN 3P+N B4	153,60
		6	0614128518	BKN 3P+N B6	112,80
		10	0614128618	BKN 3P+N B10	112,80
		16	0614128718	BKN 3P+N B16	112,80
		20	0614128818	BKN 3P+N B20	112,80
		25	0614128918	BKN 3P+N B25	112,80
		32	0614129018	BKN 3P+N B32	112,80
		40	0614129118	BKN 3P+N B40	139,20
		50	0614129218	BKN 3P+N B50	158,40
		63	0614129318	BKN 3P+N B63	177,60

BKN 6 kA C (5In~10In) Eğrisi

Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	1P	1	0611002118	BKN 1P C1	28,00
		2	0611002218	BKN 1P C2	28,00
		3	0611002318	BKN 1P C3	28,00
		4	0611002418	BKN 1P C4	28,00
		6	0611002518	BKN 1P C6	24,00
		10	0611002618	BKN 1P C10	24,00
		16	0611002718	BKN 1P C16	24,00
		20	0611002818	BKN 1P C20	24,00
		25	0611002918	BKN 1P C25	24,00
		32	0611003018	BKN 1P C32	25,00
		40	0611003118	BKN 1P C40	33,00
		50	0611003218	BKN 1P C50	40,00
		63	0611003318	BKN 1P C63	44,00

BKN 6 kA C (3In~5In) Eğrisi

Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	2P	1	0612001418	BKN 2P C1	68,25
		2	0612001518	BKN 2P C2	68,25
		3	0612001618	BKN 2P C3	68,25
		4	0612001718	BKN 2P C4	68,25
		6	0612001818	BKN 2P C6	53,55
		10	0612001918	BKN 2P C10	53,55
		16	0612002018	BKN 2P C16	53,55
		20	0612002118	BKN 2P C20	53,55
		25	0612002218	BKN 2P C25	53,55
		32	0612002318	BKN 2P C32	59,85
		40	0612002418	BKN 2P C40	64,05
		50	0612002518	BKN 2P C50	77,70
		63	0612002618	BKN 2P C63	91,35

OTOMATİK SİGORTALAR

MCB (Mini Circuit Breakers)

BKN 6 kA C (3In~5In) Eğrisi

Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	3P	1	0613000118	BKN 3P C1	108,49
		2	0613000218	BKN 3P C2	108,49
		3	0613000318	BKN 3P C3	108,49
		4	0613000418	BKN 3P C4	108,49
		6	0613000518	BKN 3P C6	91,29
		10	0613000618	BKN 3P C10	91,29
		16	0613000718	BKN 3P C16	91,29
		20	0613000818	BKN 3P C20	91,29
		25	0613000918	BKN 3P C25	91,29
		32	0613001018	BKN 3P C32	91,29
		40	0613001118	BKN 3P C40	101,87
		50	0613001218	BKN 3P C50	129,65
		63	0613001318	BKN 3P C63	140,24

BKN 6 kA C (5In~10In) Eğrisi

Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	4P	1	0614002418	BKN 4P C1	164,43
		2	0614002518	BKN 4P C2	164,43
		3	0614002618	BKN 4P C3	164,43
		4	0614002718	BKN 4P C4	164,43
		6	0614002818	BKN 4P C6	126,16
		10	0614002918	BKN 4P C10	126,16
		16	0614003018	BKN 4P C16	126,16
		20	0614003118	BKN 4P C20	126,16
		25	0614003218	BKN 4P C25	126,16
		32	0614003318	BKN 4P C32	126,16
		40	0614003418	BKN 4P C40	148,84
		50	0614003518	BKN 4P C50	182,86
		63	0614003618	BKN 4P C63	199,87

BKN 6 kA C (5In~10In) Eğrisi

Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	1P+N	1	0612000118	BKN 1P+N C1	63,00
		2	0612000218	BKN 1P+N C2	63,00
		3	0612000318	BKN 1P+N C3	63,00
		4	0612000418	BKN 1P+N C4	63,00
		6	0612000518	BKN 1P+N C6	52,50
		10	0612000618	BKN 1P+N C10	52,50
		16	0612000718	BKN 1P+N C16	52,50
		20	0612000818	BKN 1P+N C20	52,50
		25	0612000918	BKN 1P+N C25	52,50
		32	0612001018	BKN 1P+N C32	59,85
		40	0612001118	BKN 1P+N C40	63,00
		50	0612001218	BKN 1P+N C50	76,65
		63	0612001318	BKN 1P+N C63	82,95

BKN 6 kA C (3In~5In) Eğrisi

Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	3P+N	1	0614001118	BKN 3P+N C1	139,20
		2	0614001218	BKN 3P+N C2	139,20
		3	0614001318	BKN 3P+N C3	139,20
		4	0614001418	BKN 3P+N C4	139,20
		6	0614001518	BKN 3P+N C6	106,80
		10	0614001618	BKN 3P+N C10	106,80
		16	0614001718	BKN 3P+N C16	106,80
		20	0614001818	BKN 3P+N C20	106,80
		25	0614001918	BKN 3P+N C25	106,80
		32	0614002018	BKN 3P+N C32	106,80
		40	0614002118	BKN 3P+N C40	126,00
		50	0614002218	BKN 3P+N C50	154,80
		63	0614002318	BKN 3P+N C63	169,20

OTOMATİK SİGORTALAR

MCB (Mini Circuit Breakers)

BKN-b 10 kA B (3In~5In) Eğrisi

Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	1P	1	0611125818	BKN-b 1P B1	50,00
		2	0611125918	BKN-b 1P B2	50,00
		3	0611126018	BKN-b 1P B3	50,00
		4	0611126118	BKN-b 1P B4	50,00
		6	0611126218	BKN-b 1P B6	39,90
		10	0611126318	BKN-b 1P B10	39,90
		16	0611126418	BKN-b 1P B16	39,90
		20	0611126518	BKN-b 1P B20	39,90
		25	0611126618	BKN-b 1P B25	39,90
		32	0611126718	BKN-b 1P B32	40,82
		40	0611126818	BKN-b 1P B40	46,00
		50	0611126918	BKN-b 1P B50	56,13
		63	0611127018	BKN-b 1P B63	77,96

BKN-b 10 kA B (3In~5In) Eğrisi

Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	2P	1	0612164618	BKN-b 2P B1	109,01
		2	0612164718	BKN-b 2P B2	109,01
		3	0612164818	BKN-b 2P B3	109,01
		4	0612164918	BKN-b 2P B4	109,01
		6	0612165018	BKN-b 2P B6	100,04
		10	0612165118	BKN-b 2P B10	100,04
		16	0612165218	BKN-b 2P B16	100,04
		20	0612165318	BKN-b 2P B20	100,04
		25	0612165418	BKN-b 2P B25	100,04
		32	0612165518	BKN-b 2P B32	103,88
		40	0612165618	BKN-b 2P B40	109,01
		50	0612165718	BKN-b 2P B50	112,86
		63	0612165818	BKN-b 2P B63	120,56

BKN-b 10 kA B (3In~5In) Eğrisi

Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	3P	1	0613073518	BKN-b 3P B1	168,75
		2	0613073618	BKN-b 3P B2	168,75
		3	0613073718	BKN-b 3P B3	168,75
		4	0613073818	BKN-b 3P B4	168,75
		6	0613073918	BKN-b 3P B6	148,50
		10	0613074018	BKN-b 3P B10	148,50
		16	0613074118	BKN-b 3P B16	148,50
		20	0613074218	BKN-b 3P B20	148,50
		25	0613074318	BKN-b 3P B25	148,50
		32	0613074418	BKN-b 3P B32	153,90
		40	0613074518	BKN-b 3P B40	170,10
		50	0613074618	BKN-b 3P B50	194,40
		63	0613074718	BKN-b 3P B63	221,40

BKN-b 10 kA B (3In~5In) Eğrisi

Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	4P	1	0614138918	BKN-b 4P B1	235,31
		2	0614139018	BKN-b 4P B2	235,31
		3	0614139118	BKN-b 4P B3	235,31
		4	0614139218	BKN-b 4P B4	235,31
		6	0614139318	BKN-b 4P B6	229,64
		10	0614139418	BKN-b 4P B10	229,64
		16	0614139518	BKN-b 4P B16	229,64
		20	0614139618	BKN-b 4P B20	229,64
		25	0614139718	BKN-b 4P B25	229,64
		32	0614139818	BKN-b 4P B32	235,31
		40	0614139918	BKN-b 4P B40	249,48
		50	0614140018	BKN-b 4P B50	277,83
		63	0614140118	BKN-b 4P B63	289,17

OTOMATİK SİGORTALAR

MCB (Mini Circuit Breakers)

BKN-b 10 kA C (5In~10In) Eğrisi

Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	1P	1	0611127118	BKN-b 1P C1	45,79
		2	0611127218	BKN-b 1P C2	45,79
		3	0611127318	BKN-b 1P C3	45,79
		4	0611127418	BKN-b 1P C4	45,79
		6	0611127518	BKN-b 1P C6	41,75
		10	0611127618	BKN-b 1P C10	41,75
		16	0611127718	BKN-b 1P C16	41,75
		20	0611127818	BKN-b 1P C20	41,75
		25	0611127918	BKN-b 1P C25	41,75
		32	0611128018	BKN-b 1P C32	44,44
		40	0611128118	BKN-b 1P C40	49,83
		50	0611128218	BKN-b 1P C50	61,94
		63	0611128318	BKN-b 1P C63	78,10

BKN-b 10 kA C (5In~10In) Eğrisi

Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	2P	1	0612159418	BKN-b 2P C1	110,30
		2	0612159518	BKN-b 2P C2	110,30
		3	0612159618	BKN-b 2P C3	110,30
		4	0612159718	BKN-b 2P C4	110,30
		6	0612159818	BKN-b 2P C6	102,60
		10	0612159918	BKN-b 2P C10	102,60
		16	0612160018	BKN-b 2P C16	102,60
		20	0612160118	BKN-b 2P C20	102,60
		25	0612160218	BKN-b 2P C25	102,60
		32	0612160318	BKN-b 2P C32	105,17
		40	0612160418	BKN-b 2P C40	109,01
		50	0612160518	BKN-b 2P C50	121,84
		63	0612160618	BKN-b 2P C63	137,23

BKN-b 10 kA C (5In~10In) Eğrisi

Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	3P	1	0613070918	BKN-b 3P C1	170,10
		2	0613071018	BKN-b 3P C2	170,10
		3	0613071118	BKN-b 3P C3	170,10
		4	0613071218	BKN-b 3P C4	170,10
		6	0613071318	BKN-b 3P C6	149,85
		10	0613071418	BKN-b 3P C10	149,85
		16	0613071518	BKN-b 3P C16	149,85
		20	0613071618	BKN-b 3P C20	149,85
		25	0613071718	BKN-b 3P C25	149,85
		32	0613071818	BKN-b 3P C32	155,25
		40	0613071918	BKN-b 3P C40	172,80
		50	0613072018	BKN-b 3P C50	198,45
		63	0613072118	BKN-b 3P C63	226,80

BKN-b 10 kA C (5In~10In) Eğrisi

Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	4P	1	0614133718	BKN-b 4P C1	235,31
		2	0614133818	BKN-b 4P C2	235,31
		3	0614133918	BKN-b 4P C3	235,31
		4	0614134018	BKN-b 4P C4	235,31
		6	0614134118	BKN-b 4P C6	229,64
		10	0614134218	BKN-b 4P C10	229,64
		16	0614134318	BKN-b 4P C16	229,64
		20	0614134418	BKN-b 4P C20	229,64
		25	0614134518	BKN-b 4P C25	229,64
		32	0614134618	BKN-b 4P C32	235,31
		40	0614134718	BKN-b 4P C40	249,48
		50	0614134818	BKN-b 4P C50	277,83
		63	0614134918	BKN-b 4P C63	289,17

OTOMATİK SİGORTALAR

MCB (Mini Circuit Breakers)

BKH 10 kA C (5In~10In) Eğrisi



Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	1P	63A	0611125018	BKH 1P C63	105,00
		80A	0611125118	BKH 1P C80	105,00
		100A	0611125218	BKH 1P C100	105,00
		125A	0611125318	BKH 1P C125	122,00

BKH 10 kA C (5In~10In) Eğrisi



Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	2P	63A	0612157318	BKH 2P C63	214,00
		80A	0612157418	BKH 2P C80	214,00
		100A	0612157518	BKH 2P C100	214,00
		125A	0612157618	BKH 2P C125	256,00

BKH 10 kA C (5In~10In) Eğrisi



Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	3P	63A	0613070118	BKH 3P C63	323,40
		80A	0613070218	BKH 3P C80	323,40
		100A	0613070318	BKH 3P C100	323,40
		125A	0613070418	BKH 3P C125	381,70

BKH 10 kA C (5In~10In) Eğrisi



Model	Kutup Sayısı	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	4P	63A	0614131218	BKH 4P C63	435,00
		80A	0614131318	BKH 4P C80	435,00
		100A	0614131418	BKH 4P C100	435,00
		125A	0614131518	BKH 4P C125	525,00

BKN Serisi Aksesuarlar

Yardımcı Kontak

Model	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
BKN AX	06150002R0	Yardımcı Kontak BKN AX 6A , 6 kA , 1-63 A	65,80
BKN AL	06150004R0	Alarm Kontak BKN AL 6A Alarm	65,80
BKN-b AX	06150012R0	Yardımcı Kontak BKN-b AX 6A	78,40
BKN-b AL	06150013R0	Alarm Kontak BKN-b AL 6A Alarm	78,40

Busbar

Model	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
BBN101	70211413001	BUSBAR, BB101,BKN 1P,	81,20
BBN201	70211413003	BUSBAR, BB201,BKN 2P,	130,20
BBN301	70211413005	BUSBAR, BB301,BKN 3P,	209,00
BBN401	70211413007	BUSBAR, BB401,BKN 4P,	273,00

KAÇAK AKIM KORUMA ANAHTARLARI - RCCB



		RKN		RKN-b	
Koruma		Toprak kaçak akımına karşı			
Anma Akımı [In]		25,32,40,63A		63AF	100AF
				25,32,40,63A	
Anma Kaçak Akımı [IΔn]		30mA (Sabit)	300mA (Sabit)	30,300mA (Sabit)	30,300mA (Sabit)
Kutup		1P+N, 3P+N			
Anma Gerilimi		240VAC (1P+N), 240/415VAC(3P+N)w			
Kaçak akım açma zamanı		≤0,1sn			
Kesme Kapasitesi		6kA		10kA	
Standartlar		IEC 61008			
Uygunluk Beyanı		CCC, SABS, SEMKO CB, CE, NF		SEMKO CB, CE,SABS,	
Açtırma Ünitesi	Toprak kaçak	Elektro manyetik			
	Aşırı akım	Korumasız			
Elektrik dayanıklılığı		4000			
Mekanik dayanıklılığı		10000			
Montaj		35mm DIN rayı			
Genişlik					
Terminal		35mm2 e kadar kablo			
Toprak Kaçağı koruma sınıfı		A / AC			

Model	IΔn	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)	
	30mA	25A	0622000118	RKN 1P+N 25A 30mA AC-	185,00	▶ İndirim
		32A	0622000418	RKN 1P+N 32A 30mA AC-	195,00	▶ İndirim
		40A	0622000718	RKN 1P+N 40A 30mA AC-	195,00	▶ İndirim
		63A	0622001018	RKN 1P+N 63A 30mA AC-	255,00	
	300mA	25A	0622000318	RKN 1P+N 25A 300mA AC-	185,00	▶ İndirim
		32A	0622000618	RKN 1P+N 32A 300mA AC-	195,00	▶ İndirim
		40A	0622000918	RKN 1P+N 40A 300mA AC-	195,00	▶ İndirim
		63A	0622001218	RKN 1P+N 63A 300mA AC-	255,00	▶ İndirim

Model	IΔn	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	30mA	25A	0624000118	RKN 3P+N 25A 30mA AC-	290,00
		32A	0624000418	RKN 3P+N 32A 30mA AC-	309,00
		40A	0624000718	RKN 3P+N 40A 30mA AC-	309,00
		63A	0624001018	RKN 3P+N 63A 30mA AC-	345,00
	300mA	25A	0624000318	RKN 3P+N 25A 300mA AC-	260,00
		32A	0624000618	RKN 3P+N 32A 300mA AC-	309,00
		40A	0624000918	RKN 3P+N 40A 300mA AC-	270,00
		63A	0624001218	RKN 3P+N 63A 300mA AC-	345,00

Model	IΔn	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	30mA	25A	0622066318	RKN-b 1P+N 25A 30mA 63AF AC-	280,00
		32A	0622066618	RKN-b 1P+N 32A 30mA 63AF AC-	280,00
		40A	0622066918	RKN-b 1P+N 40A 30mA 63AF AC-	280,00
		63A	0622067218	RKN-b 1P+N 63A 30mA 63AF AC-	306,00
	300mA	25A	0622066518	RKN-b 1P+N 25A 300mA 63AF AC-	280,00
		32A	0622066818	RKN-b 1P+N 32A 300mA 63AF AC-	280,00
		40A	0622067118	RKN-b 1P+N 40A 300mA 63AF AC-	280,00
		63A	0622067418	RKN-b 1P+N 63A 300mA 63AF AC-	306,00

Model	IΔn	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	30mA	25A	0624009418	RKN-b 3P+N 25A 30mA 63AF AC-	390,00
		32A	0624009718	RKN-b 3P+N 32A 30mA 63AF AC-	390,00
		40A	0624010018	RKN-b 3P+N 40A 30mA 63AF AC-	390,00
		63A	0624010318	RKN-b 3P+N 63A 30mA 63AF AC-	465,00
	300mA	25A	0624009618	RKN-b 3P+N 25A 300mA 63AF AC-	390,00
		32A	0624009918	RKN-b 3P+N 32A 300mA 63AF AC-	390,00
		40A	0624010218	RKN-b 3P+N 40A 300mA 63AF AC-	390,00
		63A	0624010518	RKN-b 3P+N 63A 300mA 63AF AC-	465,00

Model	IΔn	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	30mA	63A	0622067518	RKN-b 1P+N 63A 30mA 100AF AC-	306,00
		80A	0622067818	RKN-b 1P+N 80A 30mA 100AF AC-	375,64
		100A	0622068118	RKN-b 1P+N 100A 30mA 100AF AC-	375,64
	300mA	63A	0622067718	RKN-b 1P+N 63A 300mA 100AF AC-	306,00
		80A	0622068018	RKN-b 1P+N 80A 300mA 100AF AC-	375,64
		100A	0622068318	RKN-b 1P+N 100A 300mA 100AF AC-	375,64

Model	IΔn	In (A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	30mA	63A	0624010618	RKN-b 3P+N 63A 30mA 100AF AC-	445,00
		80A	0624010918	RKN-b 3P+N 80A 30mA 100AF AC-	593,78
		100A	0624011218	RKN-b 3P+N 100A 30mA 100AF AC-	593,78
	300mA	63A	0624010818	RKN-b 3P+N 63A 300mA 100AF AC-	445,00
		80A	0624011118	RKN-b 3P+N 80A 300mA 100AF AC-	593,78
		100A	0624011418	RKN-b 3P+N 100A 300mA 100AF AC-	593,78

Metasol

Meta solution



MCCB = ELCB

Metasol

MCCB/ELCB

Kaçak akım korumalı termik manyetik kompakt şalter

Termik manyetik kompakt şalter



METASOL KOMPAKT ŞALTERLER



AF			100AF		125AF		250AF		400AF					
MODEL			ABN		ABS		ABN		ABS		ABN			
Tip			ABN103c	ABN104c	ABS103c	ABS104c	ABN203c	ABN204c	ABS203c	ABS204c	ABN403c	ABN404c		
Kutup			3	4	3	4	3	4	3	4	3	4		
Anma Akımı (In) A			15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100		15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100		100, 125, 150, 175, 200, 225, 250		100, 125, 150, 175, 200, 225, 250		250, 300, 350, 400			
Anma Çalışma Gerilimi (Ue)		AC (V)	690		690		690		690		690			
		DC (V)	500		500		500		500		500			
Anma Yalıtım Gerilimi (Ui) V			750		750		750		750		750			
Anma darbeye dayanma gerilimi (Uimp) kV			8		8		8		8		8			
Anma nihai kısa devre kesme kapasitesi (KA) Icu (Sym) KSC 8321 IIEC947-2		AC	690V		5		5		8		8		5	
			480/500V		10		10		18		26		18	
			415/460V		18		18		26		37		37	
			380V		22		22		30		42		42	
			220/250V		35		35		65		85		50	
		DC	500V (3 [™])		10		10		10		20		10	
			250V (2 [™])		10		10		10		20		10	
Ics = % Xlcu			100		100		100		100		100			
Manyetik açma aralığı			Anma akımı 15~30A :		Anma akımı 15~30A :		12In		12In		8~12In			
			Anma Akımı40~100A :		Anma Akımı40~100A :									
Dayanıklılık (Operasyon sayısı)		Mekanik Ömür		25000		25000		20000		20000		4000		
		Elektriksel Ömür		10000		10000		5000		5000		1000		
Boyutlar (mm)			a	75	100	90	120	105	140	105	140	140	185	
			b	130		130		165		165		257		
			c1	60		60		60		60		109		
			c2	64		64		64		64		113		
			d	82		82		87		87		145		
Koruma Ünitesi			Termik Manyetik Tip		Termik Manyetik Tip		Termik Manyetik Tip		Termik Manyetik Tip		Termik Manyetik Tip			
Trip test butonu			✓		✓		✓		✓		✓			
Bağlantı	Ön Bağlantı		✓		✓		✓		✓		✓			
	Arka Bağlantı		✓		✓		✓		✓		✓			
	Plug-in		✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-		
Montaj (standart)			vida bağlantısı		vida bağlantısı		vida bağlantısı		vida bağlantısı		vida bağlantısı			
Aksesuarlar	Yardımcı Kontakt		AX		✓		✓		✓		✓			
	Alarm Konağı		AL		✓		✓		✓		✓			
	Açtırma Bobini		SHT		✓		✓		✓		✓			
	Düşük Gerilim Bobini		UVT		✓		✓		✓		✓			
	Döner uzatma kolu	D(Direk)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		U(Uzatılmış)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Terminal Korumucu	Uzun	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		Kısa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Faz Koruma Perdesi			0		0		0		✓		✓			



400AF		630AF				800AF				1000AF		1200AF			
ABS		ABN		ABS		ABN		ABS		ABS		ABS		ABS	
ABS403c	ABS404c	ABN603c	ABN604c	ABS603c	ABS604c	ABN803c	ABN804c	ABS803c	ABS804c	ABS1003b	ABS1004b	ABS1203b	ABS1204b	ABS1203bE	
3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	
250, 300, 350, 400		500, 630		500, 630		700, 800		700, 800		1000		1200		1200	
690		690		690		690		690		600		600		600	
500		500		500		500		500		500		500		500	
750		750		750		750		750		690		690		690	
8		8		8		8		8		6		6		6	
8		8		10		8		10		45		45		45	
35		25		45		25		45		50		50		50	
50		37		65		37		65		65		65		65	
65		45		75		45		75		65		65		65	
75		50		85		50		85		100		100		100	
20		10		20		10		20							
20		10		20		10		20							
100		100		100		100		100		50		50		50	
8~12In		8~12In		8~12In		8~12In		8~12In		Ayarlı (3~6)×In		Ayarlı (3~6)×In		(2-3-4-5-6-8-10) ×In	
4000		2500		2500		2500		2500		2500		2500		2500	
1000		500		500		500		500		500		500		500	
140	185	210	280	210	280	210	280	210	280	220	290	220	290	220	
257		280		280		280		280		400		400		400	
109		109		109		109		109		105		105		105	
113		113		113		113		113		110		110		110	
145		145		145		145		145		159		159		159	
Termik Manyetik Tip		Termik Manyetik Tip		Termik Manyetik Tip		Termik Manyetik Tip		Termik Manyetik Tip		Termik Manyetik Tip		Termik Manyetik Tip		Elektronik Tip	
✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
vida bağlantısı		vida bağlantısı		vida bağlantısı		vida bağlantısı		vida bağlantısı		vida bağlantısı		vida bağlantısı		vida bağlantısı	
✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	

3 KUTUPLU ABN SERİSİ TERMİK MANYETİK SABİT TİP KOMPAKT ŞALTERLER

Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
 ABN103c	16A	Sabit	Sabit (400A)	18kA	0131007718	ABN103c 16A	385,00
	20A	Sabit	Sabit (400A)	18kA	0131007818	ABN103c 20A	385,00
	30A	Sabit	Sabit (400A)	18kA	0131007918	ABN103c 30A	385,00
	40A	Sabit	Sabit (12In)	18kA	0131008018	ABN103c 40A	385,00
	50A	Sabit	Sabit (12In)	18kA	0131008118	ABN103c 50A	385,00
	60A	Sabit	Sabit (12In)	18kA	0131008218	ABN103c 60A	385,00
	75A	Sabit	Sabit (12In)	18kA	0131008318	ABN103c 75A	425,00
	100A	Sabit	Sabit (12In)	18kA	0131008418	ABN103c 100A	425,00
 ABN203c	100A	Sabit	Sabit (12In)	25kA	0137005318	ABN203c 100A	755,00
	125A	Sabit	Sabit (12In)	25kA	0137005418	ABN203c 125A	755,00
	150A	Sabit	Sabit (12In)	25kA	0137005518	ABN203c 150A	755,00
	175A	Sabit	Sabit (12In)	25kA	0137005618	ABN203c 175A	755,00
	200A	Sabit	Sabit (12In)	25kA	0137005718	ABN203c 200A	755,00
	225A	Sabit	Sabit (12In)	25kA	0137005818	ABN203c 225A	775,00
	250A	Sabit	Sabit (12In)	25kA	0137005918	ABN203c 250A	795,00
ABN403c	250A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0164000518	ABN403c 250A	1.950,00
	300A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0164000618	ABN403c 300A	1.950,00
	350A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0164000718	ABN403c 350A	1.990,00
	400A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0164000818	ABN403c 400A	1.990,00
ABN603c	500A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0166002318	ABN603c 500A	3.974,20
	630A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0166002418	ABN603c 630A	3.974,20
ABN803c	700A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0166000318	ABN803c 700A	4.476,80
	800A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0166000418	ABN803c 800A	4.476,80

4 KUTUPLU ABN SERİSİ TERMİK MANYETİK SABİT TİP KOMPAKT ŞALTERLER

Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
 ABN104c	16A	Sabit	Sabit (400A)	18kA	0132005918	ABN104c 16A	521,00
	20A	Sabit	Sabit (400A)	18kA	0132006018	ABN104c 20A	521,00
	30A	Sabit	Sabit (400A)	18kA	0132006118	ABN104c 30A	521,00
	40A	Sabit	Sabit (12In)	18kA	0132006218	ABN104c 40A	521,00
	50A	Sabit	Sabit (12In)	18kA	0132006318	ABN104c 50A	521,00
	60A	Sabit	Sabit (12In)	18kA	0132006418	ABN104c 60A	521,00
	75A	Sabit	Sabit (12In)	18kA	0132006518	ABN104c 75A	521,00
	100A	Sabit	Sabit (12In)	18kA	0132006618	ABN104c 100A	521,00
 ABN204c	100A	Sabit	Sabit (12In)	25kA	0138002218	ABN204c 100A	970,20
	125A	Sabit	Sabit (12In)	25kA	0138002318	ABN204c 125A	970,20
	150A	Sabit	Sabit (12In)	25kA	0138002418	ABN204c 150A	970,20
	175A	Sabit	Sabit (12In)	25kA	0138002518	ABN204c 175A	970,20
	200A	Sabit	Sabit (12In)	25kA	0138002618	ABN204c 200A	970,20
	225A	Sabit	Sabit (12In)	25kA	0138002718	ABN204c 225A	970,20
	250A	Sabit	Sabit (12In)	25kA	0138002818	ABN204c 250A	1.075,40
ABN404c	250A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0164000918	ABN404c 250A	2.454,70
	300A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0164001018	ABN404c 300A	2.454,70
	350A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0164001118	ABN404c 350A	2.454,70
	400A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0164001218	ABN404c 400A	2.454,70
ABN604c	500A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0166002518	ABN604c 500A	4.418,30
	630A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0166002618	ABN604c 630A	4.418,30
ABN804c	700A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0166000518	ABN804c 700A	5.669,00
	800A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0166000618	ABN804c 800A	5.669,00

3 KUTUPLU ABS SERİSİ TERMİK MANYETİK SABİT TİP KOMPAKT ŞALTERLER

Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
 ABS103c	15A	Sabit	Sabit (400A)	37kA	0134000118	ABS103c 15A	591,10
	20A	Sabit	Sabit (400A)	37kA	0134000218	ABS103c 20A	591,10
	30A	Sabit	Sabit (400A)	37kA	0134000318	ABS103c 30A	591,10
	40A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0134000418	ABS103c 40A	591,10
	50A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0134000518	ABS103c 50A	591,10
	60A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0134000618	ABS103c 60A	591,10
	75A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0134000718	ABS103c 75A	591,10
	100A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0134000818	ABS103c 100A	591,10
 ABS203c	125A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0134000918	ABS103c 125A	591,10
	150A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0137000318	ABS203c 150A	953,50
	175A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0137000418	ABS203c 175A	953,50
	200A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0137000518	ABS203c 200A	953,50
	225A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0137000618	ABS203c 225A	953,50
 ABS403c	250A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0137000718	ABS203c 250A	981,90
	250A	Sabit	Sabit (12In)	50kA	0164001718	ABS403c 250A	2.396,20
	300A	Sabit	Sabit (12In)	50kA	0164001818	ABS403c 300A	2.396,20
	350A	Sabit	Sabit (12In)	50kA	0164001918	ABS403c 350A	2.396,20
 ABS803c	400A	Sabit	Sabit (12In)	50kA	0164002018	ABS403c 400A	2.396,20
	500A	Sabit	Sabit (12In)	65kA	0166002918	ABS803c 500A	4.406,70
	630A	Sabit	Sabit (12In)	65kA	0166003418	ABS803c 630A	4.406,70
	700A	Sabit	Sabit (12In)	65kA	0166000918	ABS803c 700A	4.675,50
	800A	Sabit	Sabit (12In)	65kA	0166001018	ABS803c 800A	4.675,50

4 KUTUPLU ABS SERİSİ TERMİK MANYETİK SABİT TİP KOMPAKT ŞALTERLER

Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
 ABS104c	15A	Sabit	Sabit (400A)	37kA	0135000118	ABS104c 15A	725,00
	20A	Sabit	Sabit (400A)	37kA	0135000218	ABS104c 20A	725,00
	30A	Sabit	Sabit (400A)	37kA	0135000318	ABS104c 30A	725,00
	40A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0135000418	ABS104c 40A	725,00
	50A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0135000518	ABS104c 50A	725,00
	60A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0135000618	ABS104c 60A	725,00
	75A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0135000718	ABS104c 75A	725,00
	100A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0135000818	ABS104c 100A	725,00
 ABS204c	125A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0135000918	ABS104c 125A	725,00
	100A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0138000118	ABS204c 100A	1.200,00
	150A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0138000318	ABS204c 150A	1.200,00
	175A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0138000418	ABS204c 175A	1.200,00
	200A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0138000518	ABS204c 200A	1.200,00
 ABS404c	225A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0138000618	ABS204c 225A	1.200,00
	250A	Sabit	Sabit (12In)	37kA	0138000718	ABS204c 250A	1.300,00
	250A	Sabit	Sabit (12In)	50kA	0164002118	ABS404c 250A	2.990,00
	300A	Sabit	Sabit (12In)	50kA	0164002218	ABS404c 300A	2.990,00
 ABS804c	350A	Sabit	Sabit (12In)	50kA	0164002318	ABS404c 350A	2.990,00
	400A	Sabit	Sabit (12In)	50kA	0164002418	ABS404c 400A	2.990,00
	500A	Sabit	Sabit (12In)	65kA	0166003518	ABS804c 500A	5.550,00
	630A	Sabit	Sabit (12In)	65kA	0166003618	ABS804c 630A	5.550,00
	700A	Sabit	Sabit (12In)	65kA	0166001118	ABS804c 700A	6.600,00
	800A	Sabit	Sabit (12In)	65kA	0166001218	ABS804c 800A	6.600,00

3 KUTUPLU ABS SERİSİ TERMİK AYARLI - MANYETİK SABİT TİP KOMPAKT ŞALTERLER

Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
 ABS103c	25A	14-25	Sabit (400A)	37kA	0134054818	ABS103c 25A FMU	695,00
	32A	21-32	Sabit (400A)	37kA	0134054918	ABS103c 32A FMU	695,00
	40A	28-40	Sabit (12In)	37kA	0134055018	ABS103c 40A FMU	695,00
	50A	35-50	Sabit (12In)	37kA	0134055118	ABS103c 50A FMU	695,00
	63A	42-63	Sabit (12In)	37kA	0134055218	ABS103c 63A FMU	695,00
	80A	53-80	Sabit (12In)	37kA	0134055318	ABS103c 80A FMU	695,00
	100A	70-100	Sabit (12In)	37kA	0134055418	ABS103c 100A FMU	695,00
ABS203c	125A	88-125	Sabit (12In)	37kA	0137031118	ABS203c 125A FMU	1.100,00
	160A	105-160	Sabit (12In)	37kA	0137031218	ABS203c 160A FMU	1.100,00
	200A	140-200	Sabit (12In)	37kA	0137031318	ABS203c 200A FMU	1.100,00
	250A	175-250	Sabit (12In)	37kA	0137031418	ABS203c 250A FMU	1.100,00

4 KUTUPLU ABS SERİSİ TERMİK AYARLI - MANYETİK SABİT KOMPAKT ŞALTERLER

Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
 ABS104c	25A	14-25	Sabit (400A)	37kA	0135030318	ABS104c 25A FMU	850,00
	32A	21-32	Sabit (400A)	37kA	0135030418	ABS104c 32A FMU	850,00
	40A	28-40	Sabit (12In)	37kA	0135030518	ABS104c 40A FMU	850,00
	50A	35-50	Sabit (12In)	37kA	0135030618	ABS104c 50A FMU	850,00
	63A	42-63	Sabit (12In)	37kA	0135030718	ABS104c 63A FMU	850,00
	80A	53-80	Sabit (12In)	37kA	0135030818	ABS104c 80A FMU	850,00
	100A	70-100	Sabit (12In)	37kA	0135030918	ABS104c 100A FMU	850,00
ABS204c	125A	88-125	Sabit (12In)	37kA	0138020518	ABS204c 125A FMU	1.390,00
	160A	105-160	Sabit (12In)	37kA	0138020618	ABS204c 160A FMU	1.390,00
	200A	140-200	Sabit (12In)	37kA	0138020718	ABS204c 200A FMU	1.390,00
	250A	175-250	Sabit (12In)	37kA	0138020818	ABS204c 250A FMU	1.390,00

3 KUTUPLU ABS SERİSİ TERMİK SABİT - MANYETİK AYARLI KOMPAKT ŞALTERLER

Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
 ABS1003b	1000A	1000	Ayarlı (3~6) × In	65kA	0041027718	ABS1003b 1000A	10.519,80
	1200A	1200			0041032918	ABS1203b 1200A	11.396,40

4 KUTUPLU ABS SERİSİ TERMİK SABİT - MANYETİK AYARLI KOMPAKT ŞALTERLER

Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
 ABS1004b	1000A	1000	Ayarlı (3~6) × In	65kA	0042009018	ABS1004b 1000A	12.000,00
	1200A	1200			0042010718	ABS1204b 1200A	13.500,00

3 KUTUPLU ABS SERİSİ TERMİK - MANYETİK AYARLI ELEKTRONİK TİP KOMPAKT ŞALTERLER

Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
 ABS1203bE	1200A	600-1200	Ayarlı (3~6) × In	65kA	0041037718	ABS1203bE 1200A Açtırma Röleli	14.026,40

YENİ
4 KUTUPLU KOMPAKT TİP TOPRAK KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ

Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	I _{Δn}	Kesme kapasitesi ucu	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
 EBS125c	20A	Sabit	Sabit (400A)	100/300 500mA	37kA	144054218	EBS104c 20A 100/300/500mA	1.500,00
	30A	Sabit	Sabit (400A)		37kA	144054318	EBS104c 30A 100/300/500mA	1.500,00
	40A	Sabit	Sabit (12In)		37kA	144054418	EBS104c 40A 100/300/500mA	1.500,00
	50A	Sabit	Sabit (12In)		37kA	144054518	EBS104c 50A 100/300/500mA	1.500,00
	60A	Sabit	Sabit (12In)		37kA	144054618	EBS104c 60A 100/300/500mA	1.500,00
	75A	Sabit	Sabit (12In)		37kA	144054718	EBS104c 75A 100/300/500mA	1.500,00
	100A	Sabit	Sabit (12In)		37kA	144054818	EBS104c 100A 100/300/500mA	1.500,00
	125A	Sabit	Sabit (12In)		37kA	144054918	EBS104c 125A 100/300/500mA	1.550,00
 EBS250c	125A	Sabit	Sabit (12In)		37kA	145005118	EBS204c 125A 100/200/500mA	3.200,00
	150A	Sabit	Sabit (12In)		37kA	145005218	EBS204c 150A 100/200/500mA	3.200,00
	175A	Sabit	Sabit (12In)		37kA	145005318	EBS204c 175A 100/200/500mA	3.200,00
	200A	Sabit	Sabit (12In)		37kA	145005418	EBS204c 200A 100/200/500mA	3.200,00
	225A	Sabit	Sabit (12In)		37kA	145005518	EBS204c 225A 100/200/500mA	3.200,00
	250A	Sabit	Sabit (12In)		37kA	145005618	EBS204c 250A 100/200/500mA	3.250,00

KOMPAKT ŞALTERLER
METASOL MCCB AKSESUARLAR
Terminal Kapak

Model	Anma Akımı (A)	Tip	Kutup	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
	TCS23	KISA TİP	3P	64621187215	TERMİNAL KAPAĞI, TCS23,ABS/ABN/EBS 103 İÇİN	21,80
	TCS24		4P	64621187216	TERMİNAL KAPAĞI, TCS24,ABS/ABN/EBS 104 İÇİN	28,50
	TCS33	KISA TİP	3P	64621187225	TERMİNAL KAPAĞI, TCS33,ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	28,50
	TCS34		4P	64621187226	TERMİNAL KAPAĞI, TCS34,ABS/ABN/EBS 204 İÇİN	30,10
	TCL23	UZUN TİP	3P	64621187212	TERMİNAL KAPAĞI, TCL23,ABS/ABN/EBS 103 İÇİN	23,40
	TCL24		4P	64621187213	TERMİNAL KAPAĞI, TCL24,ABS/ABN/EBS 104 İÇİN	30,10
	TCL33	UZUN TİP	3P	64621187222	TERMİNAL KAPAĞI, TCL33,ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	30,10
	TCL34		4P	64621187223	TERMİNAL KAPAĞI, TCL34,ABS/ABN/EBS 204 İÇİN	33,30

YARDIMCI DONANIMLAR - Yardımcı Kontak Alarm Kontak

	Model	Tanımı	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
	AXRW	YARDIMCI KONTAK, SOL	83011187001	A,AX,R,W,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	100,20
	ALRW	ALARM KONTAK, SOL	83011187002	A,A,L,R,W,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	100,20
	AX/AL RW	KOMBİNASYON KONTAK, SOL	83011187003	A,AX/AL,R,W,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	198,80
	AXTW	YARDIMCI KONTAK, SAĞ	83011187004	A,AX,T,W,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	100,20
	ALTW	ALARM KONTAK, SAĞ	83011187005	A,A,L,T,W,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	100,20
	AX/AL TW	KOMBİNASYON KONTAK, SAĞ	83011187006	A,AX/AL,T,W,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	198,80
	AXRB	YARDIMCI KONTAK, SOL, KLEMENSLİ	83011187011	A,AX,R,B,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	111,90
	ALRB	ALARM KONTAK, SOL, KLEMENSLİ	83011187012	A,A,L,R,B,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	111,90
	AX/AL RB	KOMBİNASYON KONTAK, SOL KLEMENSLİ	83011187013	A,AX/AL,R,B,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	222,10
	AXTB	YARDIMCI KONTAK, SAĞ, KLEMENSLİ	83011187014	A,AX,T,B,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	111,90
	ALTB	ALARM KONTAK, SAĞ, KLEMENSLİ	83011187015	A,A,L,T,B,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	111,90
	AX/AL TB	KOMBİNASYON KONTAK, SAĞ KLEMENSLİ	83011187016	A,AX/AL,T,B,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	222,10
	AX1LWT	YARDIMCI KONTAK, 1NA+1NK	83011136002	A,AX1,LWT,ABS 403~ABS/ABN/EBS 804 İÇİN	111,90
	AL1LWT	ALARM KONTAK, 1NA+1NK	83011136004	A,A,L1,LWT,ABS 403~ABS/ABN/EBS 804 İÇİN	111,90
	AX1LWT	YARDIMCI KONTAK, 2NA+2NK	83011136003	A,AX2,LWT,ABS 403~ABS/ABN/EBS 804 İÇİN	111,90
	AL1LWT	ALARM KONTAK, 2NA+2NK	83011136001	A,A,L2,LWT,ABS 403~ABS/ABN/EBS 804 İÇİN	111,90
	AXTLWT	YARDIMCI KONTAK, SAĞ	83011126001	A,AX,T,LWT,ABS1003~1204 İÇİN	128,60
	ALTLWT	ALARM KONTAK, SAĞ	83011126002	A,A,L,T,LWT,ABS1003~1204 İÇİN	128,60
	AX/AX TLWT	KOMBİNASYON KONTAK, SAĞ	83011126006	A,AX+AX,T,LWT,ABS1003~1204 İÇİN	222,10
	AX/AL TLWT	KOMBİNASYON KONTAK, SAĞ	83011126007	A,AX+AL,T,LWT,ABS1003~1204 İÇİN	222,10
	AXAX/AL TLWT	KOMBİNASYON KONTAK, SAĞ	83011126008	A,AX+AX+AL,T,LWT,ABS1003~1204 İÇİN	222,10

KOMPAKT ŞALTERLER

METASOL MCCB AKSESUARLAR

Açtırma Bobini

Model	Tanımı		Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
SHT24B	AÇTIRMA BOBİNİ	Klemens Bloklu	83211187712	T,SHT,T,AC/DC24V,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	128,60
SHT48B	AÇTIRMA BOBİNİ	Klemens Bloklu	83211187713	T,SHT,T,AC/DC48V,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	128,60
SHT100B	AÇTIRMA BOBİNİ	Klemens Bloklu	83211187714	T,SHT,T,AC/DC100~130V,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	128,60
SHT200B	AÇTIRMA BOBİNİ	Klemens Bloklu	83211187715	T,SHT,T,AC/DC200~250V,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	128,60
SHT380B	AÇTIRMA BOBİNİ	Klemens Bloklu	83211187716	T,SHT,T,AC380~450V,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	128,60
SHT500B	AÇTIRMA BOBİNİ	Klemens Bloklu	83211187717	T,SHT,T,AC500V,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	128,60
SHT24W	AÇTIRMA BOBİNİ	Kablo Bağlantılı	83211187702	T,SHT,T,AC/DC24V,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	128,60
SHT48W	AÇTIRMA BOBİNİ	Kablo Bağlantılı	83211187703	T,SHT,T,AC/DC48V,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	128,60
SHT100W	AÇTIRMA BOBİNİ	Kablo Bağlantılı	83211187704	T,SHT,IN,AC/DC100~130V,ABE100c~ABH250c	128,60
SHT200W	AÇTIRMA BOBİNİ	Kablo Bağlantılı	83211187705	T,SHT,IN,AC/DC200~250V,ABE100c~ABH250c	128,60
SHT380W	AÇTIRMA BOBİNİ	Kablo Bağlantılı	83211187706	T,SHT,IN,AC380~440V,ABE100c~ABH250c	128,60
SHT24LWT	AÇTIRMA BOBİNİ	Kablo Bağlantılı	83211137001	T,SHT,LWT,AC/DC24~48V,ABS 403~ABS/ABN/EBS 804 İÇİN	315,60
SHT100LWT	AÇTIRMA BOBİNİ	Kablo Bağlantılı	83211137002	T,SHT,LWT,AC100~240V/DC100~220V,ABS 403~ABS/ABN/EBS 804 İÇİN	315,60
SHT380LWT	AÇTIRMA BOBİNİ	Kablo Bağlantılı	83211137003	T,SHT,LWT,AC380~550V,ABS 403~ABS/ABN/EBS 804 İÇİN	315,60
SHT101LWT	AÇTIRMA BOBİNİ	Kablo Bağlantılı	83211126001	T,SHT,LWT,AC100~110V,ABS1003~1204 İÇİN	385,80
SHT201LWT	AÇTIRMA BOBİNİ	Kablo Bağlantılı	83211126003	T,SHT,LWT,AC200~220V,ABS1003~1204 İÇİN	385,80
SHT381LWT	AÇTIRMA BOBİNİ	Kablo Bağlantılı	83211126004	T,SHT,LWT,AC380~440V,ABS1003~1204 İÇİN	385,80
SHT481LWT	AÇTIRMA BOBİNİ	Kablo Bağlantılı	83211126005	T,SHT,LWT,AC480~550V,ABS1003~1204 İÇİN	385,80

Düşük Gerilim Bobini

Model	Tanımı	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
UVT24	DÜŞÜK GERİLİM BOBİNİ	83211187011	T,UVT,T,AC/DC24V,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	233,80
UVT48	DÜŞÜK GERİLİM BOBİNİ	83211187012	T,UVT,T,AC/DC48V,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	233,80
UVT100	DÜŞÜK GERİLİM BOBİNİ	83211187013	T,UVT,T,AC/DC100~110V,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	233,80
UVT200	DÜŞÜK GERİLİM BOBİNİ	83211187014	T,UVT,T,AC/DC200~220V,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	233,80
UVT380	DÜŞÜK GERİLİM BOBİNİ	83211187015	T,UVT,T,AC380~440V,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	233,80
UVT440	DÜŞÜK GERİLİM BOBİNİ	83211187016	T,UVT,T,AC440~480V,ABS 103 ~ABS/ABN/EBS 203 İÇİN	233,80
UVTLWT48	DÜŞÜK GERİLİM BOBİNİ	83211137021	T,UVT,LWT,AC/DC48V,ABS 403~ABS/ABN/EBS 804 İÇİN	409,20
UVTLWT100	DÜŞÜK GERİLİM BOBİNİ	83211137022	T,UVT,LWT,AC100~125V/DC100~110V,ABS 403~ABS/ABN/EBS 804 İÇİN	409,20
UVTLWT200	DÜŞÜK GERİLİM BOBİNİ	83211137023	T,UVT,LWT,AC200~240V/DC200~220V,ABS 403~ABS/ABN/EBS 804 İÇİN	409,20
UVTLWT380	DÜŞÜK GERİLİM BOBİNİ	83211137024	T,UVT,LWT,AC380~440V,ABS 403~ABS/ABN/EBS 804 İÇİN	409,20
UVTLWT440	DÜŞÜK GERİLİM BOBİNİ	83211137025	T,UVT,LWT,AC440~480V,ABS 403~ABS/ABN/EBS 804 İÇİN	409,20

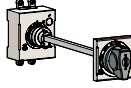
Motor Mekanizması

Model	Kontrol Gerilimi	Kullanılacak MCCB		Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
		3P	4P			
MOP-M1	DC24V	ABN53c, ABN63c, ABN103c, ABN103d, ABN103e, ABS33c, ABS53c, ABS63c	ABN54c, ABN64c, ABN104c, ABN104d, ABN104e, ABS34c, ABS54c, ABS64c	83471187901	MOTOR MEKANİZMASI,MOP-M1,DC24V	1.888,00
	AC230V/DC220V			83471187903	MOTOR MEKANİZMASI,MOP-M1,AC230V/DC220V	1.888,00
MOP-M2	DC24V	ABS103c, ABH53c, ABH103c ABL103c	ABS104c, ABH54c, ABH104c ABL104c	83471187904	MOTOR MEKANİZMASI,MOP-M2,DC24V	2.630,00
	AC230V/DC220V			83471187906	MOTOR MEKANİZMASI,MOP-M2,AC230V/DC220V	2.630,00
MOP-M3	DC24V	ABN203c, ABS203c, ABH203c ABL203c	ABN204c, ABS204c, ABH204c ABL204c	83471187907	MOTOR MEKANİZMASI,MOP-M3,DC24V	3.574,10
	AC230V/DC220V			83471187909	MOTOR MEKANİZMASI,MOP-M3,AC230V/DC220V	3.574,10
MOP-M4	DC24V	ABN403c, ABS403c, ABH403c, ABL403c	ABN404c, ABS404c, ABH404c, ABL404c	83471184901	MOTOR MEKANİZMASI,MOP-M4,DC24V	4.248,30
	AC230V/DC220V			83471184903	MOTOR MEKANİZMASI,MOP-M4,AC230V/DC220V	4.248,30
MOP-M5	DC24V	ABN803c,, ABS803c,, ABL803c	ABN804c, ABS804c, ABL804c	83471185901	MOTOR MEKANİZMASI,MOP-M5,DC24V	3.493,03
	AC230V/DC220V			83471185903	MOTOR MEKANİZMASI,MOP-M5,AC230V/DC220V	3.493,03
MOP-M6	AC230V/DC220V	ABS1003b, ABS1203b ABL1003b, ABL1203b	ABS1004b, ABS1204b ABL1004b, ABL1204b	83471123901	MOTOR MEKANİZMASI,MOP-M6,AC230V/DC220V	4.157,69

KOMPAKT ŞALTERLER

METASOL MCCB AKSESUARLAR

Döner Kurma Kolu

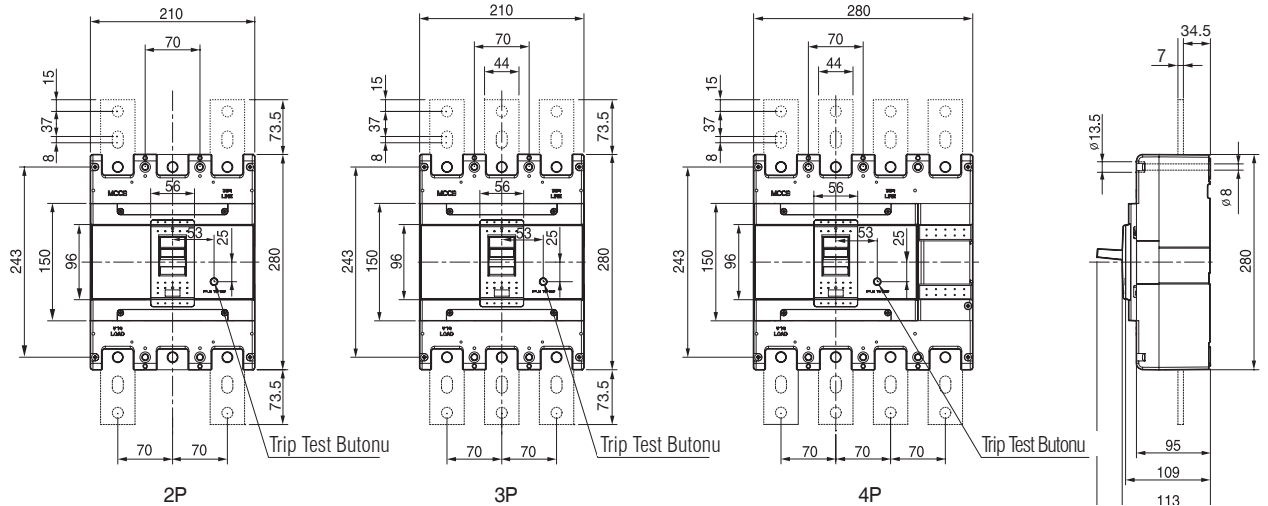
Model			MCCB		Referans Kodu		Liste Fiyatı(TL)
			3P	4P			
	DH100	STANDART	ABN53c/63c/103c ABS33c/53c/63c	ABN54c/64c/104c ABS34c/54c/64c	83111187002	KURMA KOLU(ACCE),- DH100-L,ABE100c	210,40
	DH 125		ABS103c ABH53c/103c	ABS104c ABH54c/104c	83111187011	KURMA KOLU,DH125-S,ABS 103 için	210,40
	DH 250		ABN203c, ABS203c, ABH203c	ABN204c, ABS204c, ABH204c	83111187021	KURMA KOLU,DH250-S,ABS 203 için	210,40
	N-70		ABN/S/H/L 403C	ABN/S/H/L 404C	83111138101	KURMA KOLU(ACCE),N~70S,A- BE/S/H/L400a,EXP	429,80
	N-80		ABN/S/L603c/803c	ABN/S/L604c/804c	83111138111	KURMA KOLU(ACCE),N~80S,A- BE/S/L600a~800a,EXP	429,80
	DHK100	STANDART KİLİTLİ TİP	ABN53c/63c/103c ABS33c/53c/63c	ABN54c/64c/104c ABS34c/54c/64c	83111187007	KURMA KOLU(ACCE),- DHK100-S,ABE100c	292,30
	DHK 125		ABS103c ABH53c/103c	ABS104c ABH54c/104c	83111187017	KURMA KOLU,DHK125-S,ABS 103 için	292,30
	DHK 250		ABN203c, ABS203c, ABH203c	ABN204c, ABS204c, ABH204c	83111187027	KURMA KOLU,DHK250-S,ABS 203 için	292,30
	EH100	UZATMALI	ABN53c/63c/103c ABS33c/53c/63c	ABN54c/64c/104c ABS34c/54c/64c	83111187004	KURMA KOLU(AC- CE),EH100-S,ABE100c	315,60
	EH 125		ABS103c ABH53c/103c	ABS104c ABH54c/104c	83111187014	KURMA KOLU,EH125-S,ABS 103 için	315,60
	EH 250		ABN203c, ABS203c, ABH203c	ABN204c, ABS204c, ABH204c	83111187024	KURMA KOLU,EH250-S,ABS 203 için	315,60
	E-70U		ABN/S/H/L403c	ABN/S/H/L404c	55221138111	KURMA KOLU,E-70U, ABS 403 için	701,32
	E-80U		ABN/S/L603c/803c	ABN/S/L604c/804c	55221138112	KURMA KOLU,E-80U, ABS 803 için	806,53

BOYUTLAR

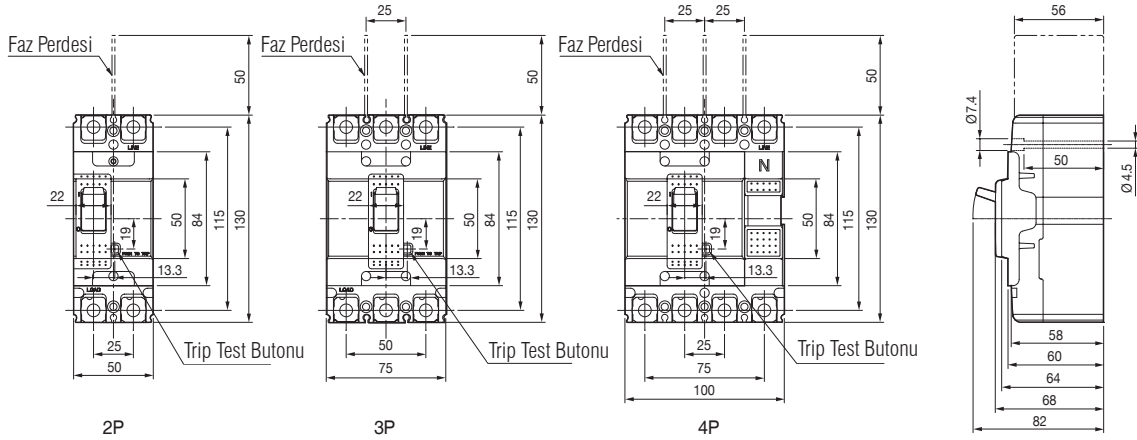
ABN630C / ABS630C

ABN800C / ABS800C

(mm)

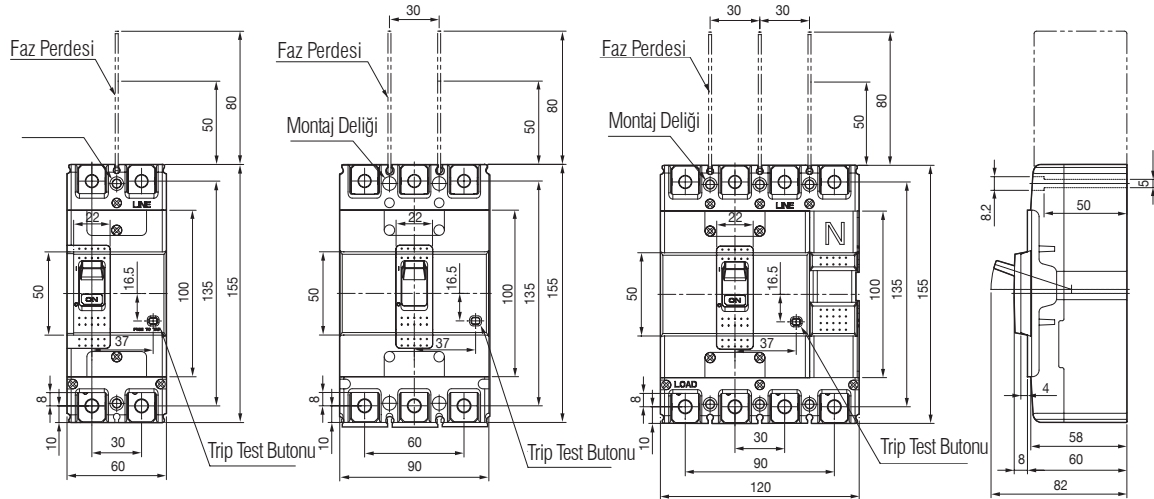


(mm)



ABS125C

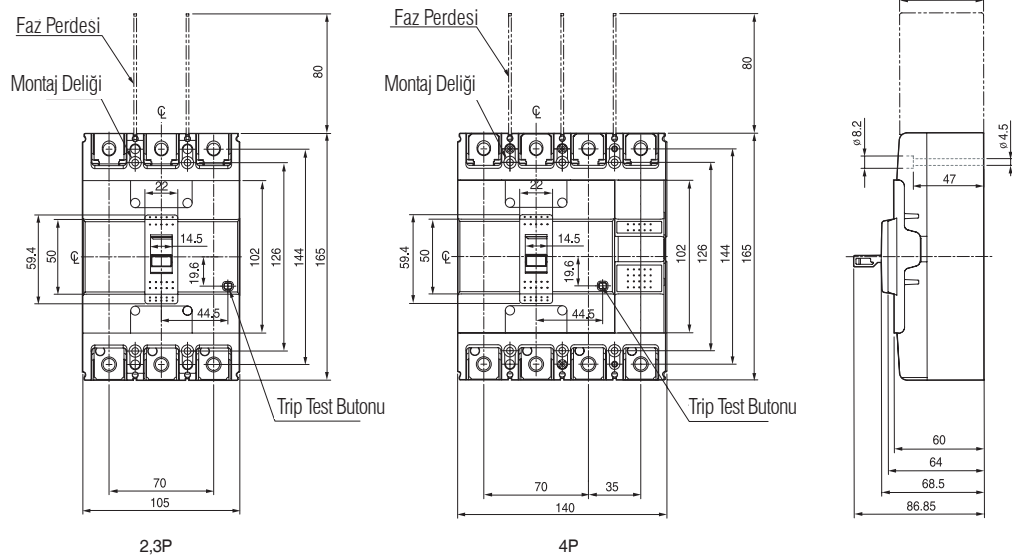
(mm)



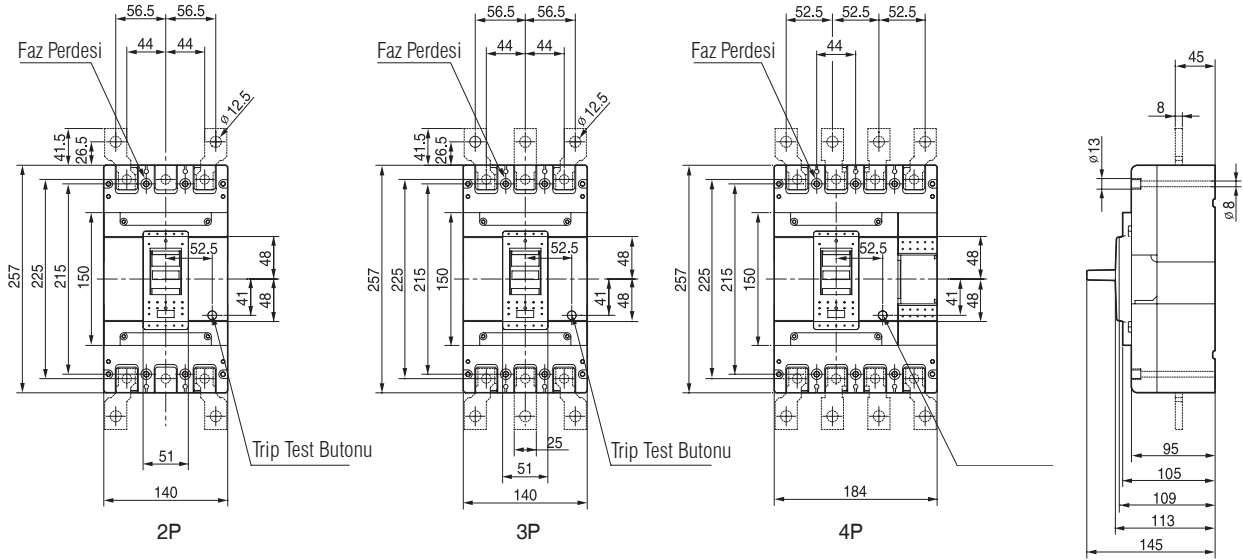
BOYUTLAR

ABN250C / ABS250C

(mm)

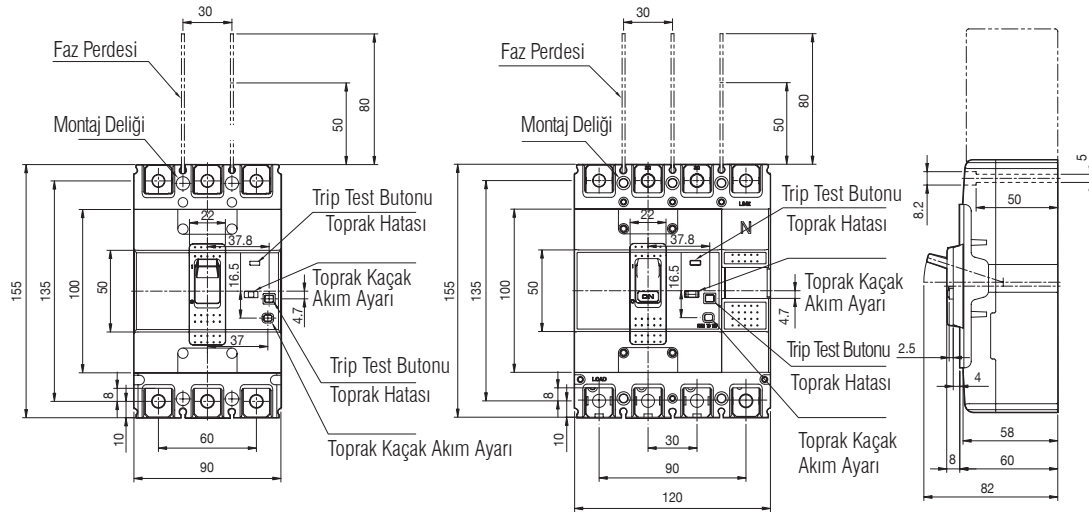


(mm)



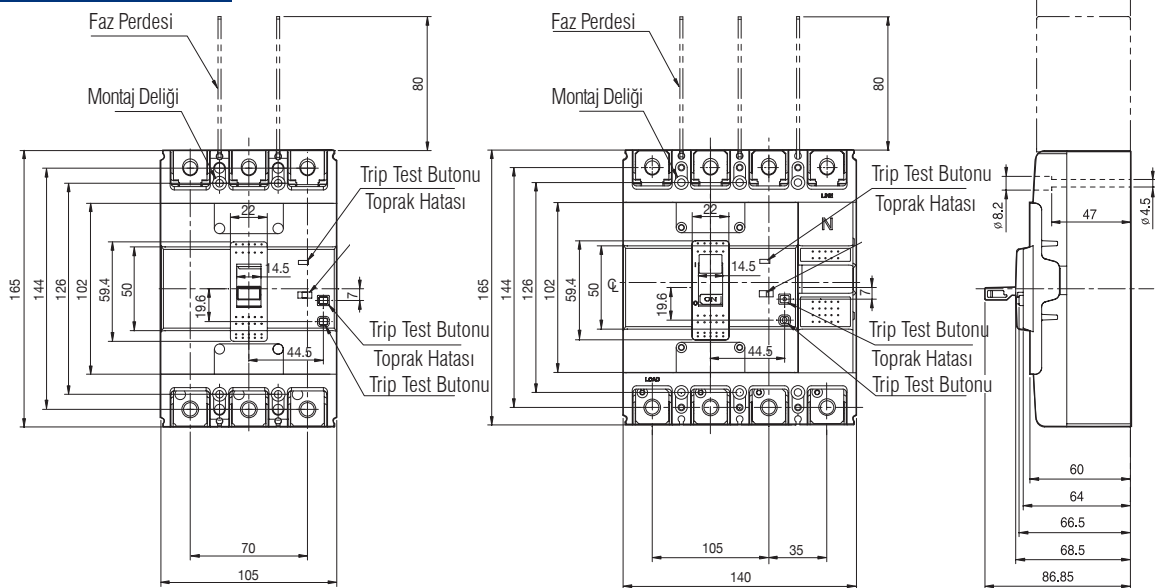
EBS125C

(mm)



EBS250C

(mm)



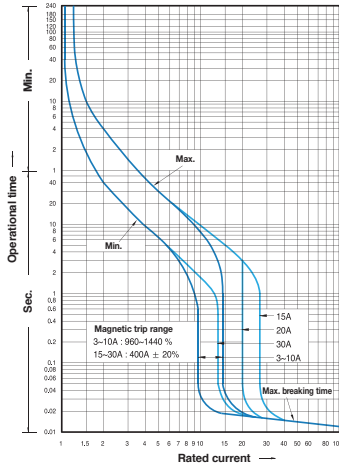
MCCB Eğriler

ABN50c/60c/100c/100e - ABS30c/50c/60c

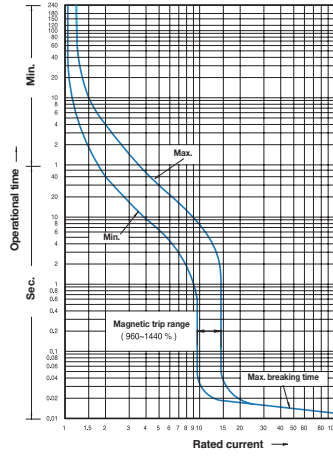
ELCB Eğriler

EBN50c/60c/100c/100e - EBS30c/50c/60c

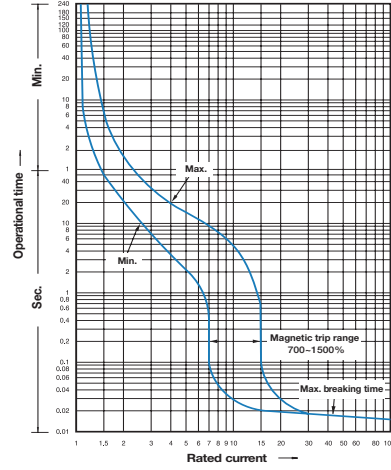
Rated current: 3~30A (ABN/S,EBN/S)



Rated current: 40~100A (ABN/S,EBN/S)



Rated current: 3~30A (ABE)



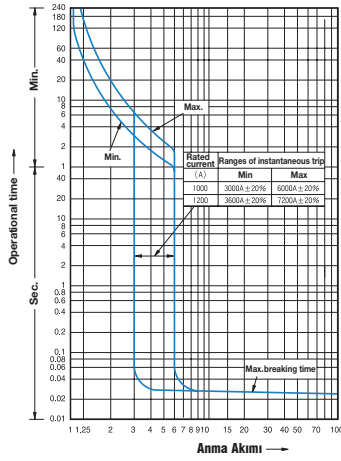
MCCB Eğriler

ABS125c

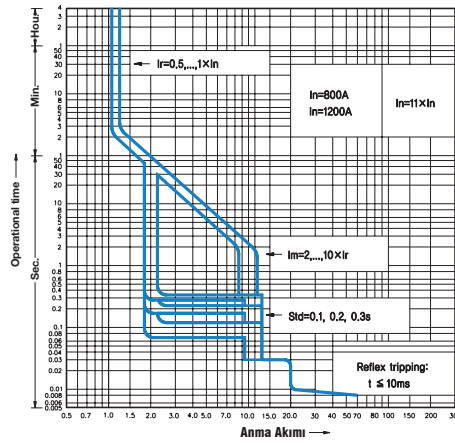
ELCB Eğriler

EBS125c

Anma Akımı : 1000~1200A



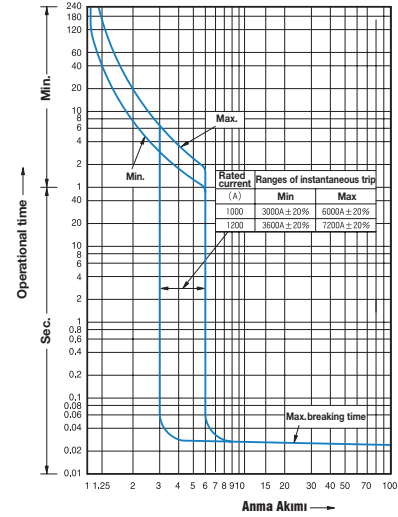
Anma Akımı : 1200A



MCCB Eğriler

ABS1000b / ABS1200b / ABS1200bE

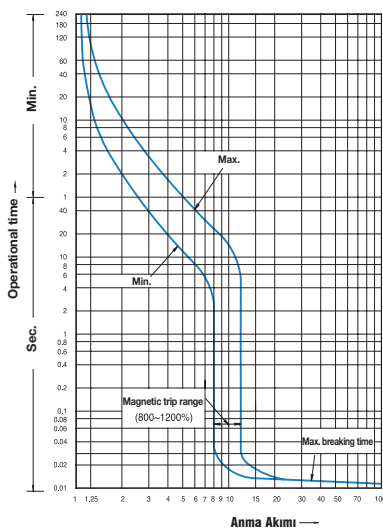
Anma Akımı : 1000~1200A



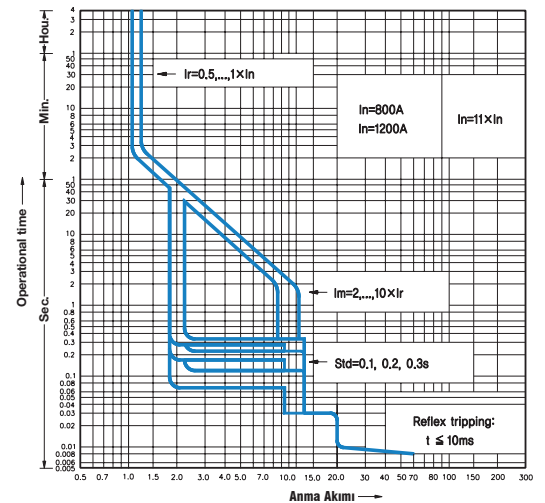
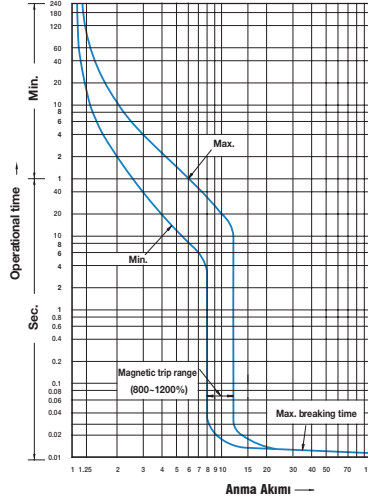
MCCB Eğriler

ABN400c, ABS400c, ABN800c, ABS800c

Anma Akımı : 250~400A



Anma Akımı : 500~800A



Susol **MCCB**

Termik manyetik kompakt şalterler



Termik Manyetik Kompakt Şalterler Susol MCCB 100-800 AF Serisi



Model			TE100		TE160		TD100	TD160
			100		160		100	160
Anma Akımı (In) [A]			16~100		100.125.160		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	1P: 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80,100,125, 160 2, 3P: 100, 125, 160
Kutup			3,4		3,4		2, 3, 4	1, 2, 3, 4
Anma Çalışma Gerilimi (Ue)	AC	[V]	690		690		690	240(1P), 690
	DC	[V]	500		500		500	250(1P), 500
Anma darbe dayanma gerilimi (Uimp) [kV]			8		8		8	8
Anma Yalıtım Gerilimi (Ui) [V]			750		750		750	750
Anma maksimum kısa devre kesme kapasitesi Icu [kA] 50/60Hz			S	N	S	N	N	N
AC	220/240V		50	85	50	85	85	30(1P) 85
	380/415V [kA]		37	50	37	50	50	50
	440/460V [kA]		25	37	25	37	50	50
	480/500V [kA]		18	25	18	25	30	30
	660/690V [kA]		6	8	6	8	5	5
DC	250V [kA]		37	50	37	50	42	16(1P) 42
	500V(2poles in series) [kA]		37	50	37	50	42	42
Anma işletme kısa devre kesme kapasitesi, Ics [%Icu] [kA]			100%	100%	100%	100%	100%	100%
Anma kısa devre kapama kapasitesi Icm [kA] 50/60Hz								
AC	220/240V [kA]		105	187	105	187	187	105(1P) 187
	380/415V [kA]		77,7	105	77,7	105	105	105
	440/460V [kA]		52,5	77,7	52,5	77,7	105	105
	480/500V [kA]		36	52,5	36	52,5	63	63
	660/690V [kA]		9,2	13,6	9,2	13,6	8	8
Kullanma Kategorisi			A		A		A	A
Koruma ünitesi								
Termik - Manvetik								
Sabit Termik, Sabit Manvetik FTU			✓		✓		✓	✓
Ayarlanabilir Termik , Sabit Manvetik FMU			✓		✓		✓	✓
Ayarlanabilir Termik , Ayarlanabilir Manvetik ATU			-		-		-	-
Manvetik Sadece					✓		✓	✓
Ayarlanabilir Manvetik MTU			-		-		-	-
Elektronik								
LSI ETS			-		-		-	-
LSI ETM			-		-		-	-
Opsiyon	Toprak Arıza koruması, Iq		-		-		-	-
	Zone selective interlocking, ZSI		-		-		-	-
	Ampermetre		-		-		-	-
	Haberleşme		-		-		-	-
	Toprak Kaçak koruması modülü		-		-		-	-
Bağlantı	Sabit	ön bağlantı	✓		✓		✓	✓
		arka bağlantı	✓		✓		✓	✓
	plug-in	ön bağlantı	-		-		✓	✓
		arka bağlantı	-		-		✓	✓
Mekanik Ömür			25000		25000		25000	25000
Elektriksel Ömür @ 415 V AC			10000		10000		10000	10000
Temel Boyutlar, W×H×D (ön bağlantı)	1-pole [mm]		-		-		-	35×140×86
	3-pole [mm]		76×130×82		76×130×82		90×140×86	90×140×86
	4-pole [mm]		101×130×82		101×130×82		120×140×86	120×140×86
Ağırlık (ön bağlantı)	1-pole [kg]		-		-		-	0,57
	3-pole [kg]		1,05		1,05		1,5	1,5
	4-pole [kg]		1,35		1,35		1,8	1,8
Referans Standart			IEC60947-2		IEC60947-2		IEC60947-2	IEC60947-2



TS100		TS160		TS250		TS400		TS630		TS800	
100		160		250		400		630		800	
40, 50, 63, 80, 100		(100) , 125, 160		125, 160, 200, 250		300, 400		500, 630		700-, 800	
2, 3, 4		2, 3, 4		2, 3, 4		2, 3, 4		2, 3, 4		2, 3, 4	
690		690		690		690		690		690	
500		500		500		500		500		500	
8		8		8		8		8		8	
750		750		750		750		750		750	
N	H	N	H	N	H	N	H	N	H	N	H
100	120	100	120	100	120	100	120	100	120	100	120
50	85	50	85	50	85	65	85	65	85	65	100
50	70	50	70	50	70	65	85	65	85	65	100
42	65	42	65	42	65	42	65	42	65	42	85
10	15	10	15	10	15	10	20	10	20	10	20
50	85	50	85	50	85	50	85	50	85	50	85
50	85	50	85	50	85	50	85	50	85	50	85
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
220		220		220		220		220		220	
105	187	105	187	105	187	143	187	143	187	143	220
105	154	105	154	105	154	143	187	143	187	143	220
88	143	88	143	88	143	88	143	88	143	88	187
17	30	17	30	17	30	17	40	17	40	17	40
A		A		A		A		A		A	
✓		✓		✓		✓		✓		✓	
✓		✓		✓		✓		✓		✓	
-		✓		✓		✓		✓		✓	
✓		✓		✓		✓		✓		✓	
✓		✓		✓		✓		✓		✓	
✓		✓		✓		✓		✓		✓	
✓		✓		✓		✓		✓		✓	
✓		✓		✓		✓		✓		✓	
✓		✓		✓		✓		✓		✓	
✓		✓		✓		✓		✓		✓	
25000		25000		25000		20000		20000		10000	
10000		10000		10000		6000		6000		3000	
-		-		-		-		-		-	
105×160×86		105×160×86		105×160×86		140×260×110		140×260×110		210×320×135	
140×160×86		140×160×86		140×160×86		186.5×260×110		186.5×260×110		280×320×135	
-		-		-		-		-		-	
2		2		2		5,4		5,4		15,1	
2,6		2,6		2,6		7,2		7,2		19,6	
IEC60947-2		IEC60947-2		IEC60947-2		IEC60947-2		IEC60947-2		IEC60947-2	

Termik Manyetik Kompakt Şalterler Susol MCCB 1000-1600 AF Serisi



				TS1000		TS1250		TS1600		
Type				TS1000		TS1250		TS1600		
Ampere frame				1000		1250		1600		
Pole				3, 4		3, 4		3, 4		
Anma Akımı [A]		In	-5~40°C	800, 1000		1250		1600		
			50°C	800, 1000		1250		1560		
			65°C	800, 1000		1240		1420		
Anma Yalıtım Gerilimi [V]		Ui		1000		1000		1000		
Anma darbe dayanma gerilimi [kV]		Uimp		8		8		8		
Anma Çalışma Gerilimi [V]		Ue	AC50/60Hz	690		690		690		
			DC	-		-		-		
Anma maksimum kısa devre kesme kapasitesi				N	H	N	H	N	H	
IEC60947-2 AC50/60Hz (sym)	Anma maksimum kısa devre kesme kapasitesi (kA) (Icu)	AC	220/240V	55	75	55	75	55	75	
			380/415V	50	70	50	70	50	70	
			440/460V	50	65	50	65	50	65	
			480/500V	40	50	40	50	40	50	
			660/690V	35	45	35	45	35	45	
		DC	250V 2P	-	-	-	-	-	-	
			500V 2P	-	-	-	-	-	-	
			750V 3P	-	-	-	-	-	-	
		Anma işletme kısa devre kesme kapasitesi, Ics [%Icu] [kA]			100%	75%	100%	75%	100%	75%
		Beyan kısa süreli dayanım akımı (kA) (Icw)		1s	25		25		25	
	3s			-		-		-		
Kullanma Kategorisi				B		B		B		
Mekanik Ömür				10000		10000		10000		
Elektriksel Ömür		440V	In/2	6000		5000		5000		
			In	5000		4000		2000		
		690V	In/2	4000		3000		2000		
			In	2000		2000		1000		
Kirlilik derecesi				3		3		3		
Boyutlar (mm) (H×W×D)			3-pole	327x210x152,5						
			4-pole	327x280x152,5						
Ağırlık (kg)			3-pole	13						
			4-pole	16,8						

3 KUTUPLU TE (N)(S) SERİSİ TERMİK AYARLI - MANYETİK SABİT KOMPAKT ŞALTERLER (FMU)

Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
 TE100S FMU100	16A	13-16	Sabit (10In)	37kA	0161003418	TE100S FMU100 16A 3P	821,10
	20A	16-20	Sabit (10In)	37kA	0161003518	TE100S FMU100 20A 3P	821,10
	25A	20-25	Sabit (10In)	37kA	0161003618	TE100S FMU100 25A 3P	821,10
	32A	25-32	Sabit (10In)	37kA	0161003718	TE100S FMU100 32A 3P	821,10
	40A	32-40	Sabit (10In)	37kA	0161003818	TE100S FMU100 40A 3P	821,10
	50A	40-50	Sabit (10In)	37kA	0161003918	TE100S FMU100 50A 3P	821,10
	63A	50-63	Sabit (10In)	37kA	0161004018	TE100S FMU100 63A 3P	821,10
	80A	63-80	Sabit (10In)	37kA	0161004118	TE100S FMU100 80A 3P	821,10
	100A	80-100	Sabit (10In)	37kA	0161004218	TE100S FMU100 100A 3P	821,10
TE160S FMU160	125A	100-125	Sabit (10In)	37kA	0161004318	TE160S FMU160 125A 3P	962,20
	160A	128-160		37kA	0161004418	TE160S FMU160 160A 3P	962,20
 TE100N FMU100	16A	13-16	Sabit (10In)	50kA	0161002318	TE100N FMU100 16A 3P	910,90
	20A	16-20	Sabit (10In)	50kA	0161002418	TE100N FMU100 20A 3P	910,90
	25A	20-25	Sabit (10In)	50kA	0161002518	TE100N FMU100 25A 3P	910,90
	32A	25-32	Sabit (10In)	50kA	0161002618	TE100N FMU100 32A 3P	910,90
	40A	32-40	Sabit (10In)	50kA	0161002718	TE100N FMU100 40A 3P	910,90
	50A	40-50	Sabit (10In)	50kA	0161002818	TE100N FMU100 50A 3P	910,90
	63A	50-63	Sabit (10In)	50kA	0161002918	TE100N FMU100 63A 3P	910,90
	80A	63-80	Sabit (10In)	50kA	0161003018	TE100N FMU100 80A 3P	910,90
	100A	80-100	Sabit (10In)	50kA	0161003118	TE100N FMU100 100A 3P	910,90
TE100N FMU160	125A	100-125	Sabit (10In)	50kA	0161003218	TE160N FMU160 125A 3P	1.077,70
	160A	128-160		50kA	0161003318	TE160N FMU160 160A 3P	1.077,70

4 KUTUPLU TE (N)(S) SERİSİ TERMİK AYARLI - MANYETİK SABİT KOMPAKT ŞALTERLER (FMU)

Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
 TE100S FMU100	16A	13-16	Sabit (10In)	37kA	0162003418	TE100S FMU100 16A 4P	1.052,00
	20A	16-20	Sabit (10In)	37kA	0162003518	TE100S FMU100 20A 4P	1.052,00
	25A	20-25	Sabit (10In)	37kA	0162003618	TE100S FMU100 25A 4P	1.052,00
	32A	25-32	Sabit (10In)	37kA	0162003718	TE100S FMU100 32A 4P	1.052,00
	40A	32-40	Sabit (10In)	37kA	0162003818	TE100S FMU100 40A 4P	1.052,00
	50A	40-50	Sabit (10In)	37kA	0162003918	TE100S FMU100 50A 4P	1.052,00
	63A	50-63	Sabit (10In)	37kA	0162004018	TE100S FMU100 63A 4P	1.052,00
	80A	63-80	Sabit (10In)	37kA	0162004118	TE100S FMU100 80A 4P	1.052,00
	100A	80-100	Sabit (10In)	37kA	0162004218	TE100S FMU100 100A 4P	1.052,00
TE160S FMU160	125A	100-125	Sabit (10In)	37kA	0162004318	TE160S FMU160 125A 4P	1.257,30
	160A	128-160		37kA	0162004418	TE160S FMU160 160A 4P	1.257,30
 TE100N FMU100	16A	13-16	Sabit (10In)	50kA	0162002318	TE100N FMU100 16A 4P	1.231,60
	20A	16-20	Sabit (10In)	50kA	0162002418	TE100N FMU100 20A 4P	1.231,60
	25A	20-25	Sabit (10In)	50kA	0162002518	TE100N FMU100 25A 4P	1.231,60
	32A	25-32	Sabit (10In)	50kA	0162002618	TE100N FMU100 32A 4P	1.231,60
	40A	32-40	Sabit (10In)	50kA	0162002718	TE100N FMU100 40A 4P	1.231,60
	50A	40-50	Sabit (10In)	50kA	0162002818	TE100N FMU100 50A 4P	1.231,60
	63A	50-63	Sabit (10In)	50kA	0162002918	TE100N FMU100 63A 4P	1.231,60
	80A	63-80	Sabit (10In)	50kA	0162003018	TE100N FMU100 80A 4P	1.231,60
	100A	80-100	Sabit (10In)	50kA	0162003118	TE100N FMU100 100A 4P	1.231,60
TE160S FMU160	125A	100-125	Sabit (10In)	50kA	0162003218	TE160N FMU160 125A 4P	1.359,90
	160A	128-160		50kA	0162003318	TE160N FMU160 160A 4P	1.359,90

3 KUTUPLU TD (N)(S) SERİSİ TERMİK AYARLI - MANYETİK SABİT KOMPAKT ŞALTERLER (FMU)

Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
 TD100N FMU100	16A	13-16	Sabit (10In)	50kA	0102008818	TD100N FMU100 16A 3P	1.103,30
	20A	16-20			0102008918	TD100N FMU100 20A 3P	1.103,30
	25A	20-25			0102009018	TD100N FMU100 25A 3P	1.103,30
	32A	25-32			0102009118	TD100N FMU100 32A 3P	1.103,30
	40A	32-40			0102009218	TD100N FMU100 40A 3P	1.103,30
	50A	40-50			0102009318	TD100N FMU100 50A 3P	1.103,30
	63A	50-63			0102009418	TD100N FMU100 63A 3P	1.103,30
	80A	63-80			0102009518	TD100N FMU100 80A 3P	1.103,30
	100A	80-100			0102009618	TD100N FMU100 100A 3P	1.103,30
TD160N FMU160	125A	100-125	Sabit (10In)	50kA	0102015118	TD160N FMU160 125A 3P	1.206,00
	160A	128-160			0102015218	TD160N FMU160 160A 3P	1.206,00

4 KUTUPLU TD (N)(S) SERİSİ TERMİK AYARLI - MANYETİK SABİT KOMPAKT ŞALTERLER (FMU)

Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
 TD100N FMU100	16A	13-16	Sabit (10In)	50kA	0103017518	TD100N FMU100 16A 4P3D	1.180,30
	20A	16-20			0103017618	TD100N FMU100 20A 4P3D	1.180,30
	25A	20-25			0103017718	TD100N FMU100 25A 4P3D	1.180,30
	32A	25-32			0103017818	TD100N FMU100 32A 4P3D	1.180,30
	40A	32-40			0103017918	TD100N FMU100 40A 4P3D	1.180,30
	50A	40-50			0103018018	TD100N FMU100 50A 4P3D	1.180,30
	63A	50-63			0103018118	TD100N FMU100 63A 4P3D	1.180,30
	80A	63-80			0103018218	TD100N FMU100 80A 4P3D	1.180,30
	100A	80-100			0103018318	TD100N FMU100 100A 4P3D	1.180,30
TD160N FMU160	125A	100-125	Sabit (10In)	50kA	0103023818	TD160N FMU160 125A 4P3D	1.723,20
	160A	128-160			0103023918	TD160N FMU160 160A 4P3D	1.723,20

3 KUTUPLU TS (N) SERİSİ TERMİK AYARLI - MANYETİK SABİT KOMPAKT ŞALTERLER (FMU)

Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
TS100N FMU100	40A	32-40	Sabit (10In)	50kA	0105011518	TS100N FMU100 40A 3P	1.154,60
	50A	40-50			0105011618	TS100N FMU100 50A 3P	1.154,60
	63A	50-63			0105011718	TS100N FMU100 63A 3P	1.154,60
	80A	63-80			0105011818	TS100N FMU100 80A 3P	1.154,60
	100A	80-100			0105011918	TS100N FMU100 100A 3P	1.154,60

4 KUTUPLU TS (N) SERİSİ TERMİK AYARLI - MANYETİK SABİT KOMPAKT ŞALTERLER (FMU)

Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
TS100N FMU100	40A	32-40	Sabit (10In)	50kA	0106022918	TS100N FMU100 40A 4P3D	1.356,30
	50A	40-50			0106023018	TS100N FMU100 50A 4P3D	1.356,30
	63A	50-63			0106023118	TS100N FMU100 63A 4P3D	1.356,30
	80A	63-80			0106023218	TS100N FMU100 80A 4P3D	1.356,30
	100A	80-100			0106023318	TS100N FMU100 100A 4P3D	1.356,30
TS100N FMU100	125A	50-63	Sabit (10In)	50kA	0106034518	TS100N FMU100 63A 4P4D / Ntr Koruma (1.0 Ir)	1.450,00
	160A	80-100			0106034718	TS100N FMU100 100A 4P4D / Ntr Koruma (1.0 Ir)	1.450,00

3 KUTUPLU TS (N) SERİSİ TERMİK AYARLI - MANYETİK AYARLI KOMPAKT ŞALTERLER (ATU)

Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
 TS160N ATU160	125A	100-125	Ayarlı Ayarlı (5-10)In	50kA	0105025918	TS160N ATU160 125A 3P	1.335,00
	160A	128-160			0105025818	TS160N ATU160 160A 3P	1.335,00
TS250N ATU250	200A	160-200		50kA	0105022918	TS250N ATU250 200A 3P	1.539,50
	250A	200-250			0105023018	TS250N ATU250 250A 3P	1.539,50
TS400N ATU400	300A	240-300		65kA	0108002518	TS400N ATU400 300A 3P	3.438,20
	400A	320-400			0108002618	TS400N ATU400 400A 3P	3.438,20
TS630N ATU630	500A	400-500			0108003118	TS630N ATU630 500A 3P	4.490,10
	630A	500-630			0108003218	TS630N ATU630 630A 3P	4.490,10
TS800N ATU800	800A	640-800			0111001318	TS800N ATU800 800A 3P	6.132,20

4 KUTUPLU TS (N) SERİSİ TERMİK AYARLI - MANYETİK AYARLI KOMPAKT ŞALTERLER (ATU)

	Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
	TS160N ATU160	125A	100-125	Ayarlı Ayarlı (5-10)In	50kA	0106047018	TS160N ATU160 125A 4P3D	1.725,80
		160A	128-160			0106047118	TS160N ATU160 160A 4P3D	1.725,80
	TS250N ATU250	200A	160-200		50kA	0106045718	TS250N ATU250 200A 4P3D	2.232,30
		250A	200-250			0106045818	TS250N ATU250 250A 4P3D	2.232,30
	TS250N ATU250	200A	160-200		50kA	0106046318	TS250N ATU250 200A 4P4D NÖTÜR KORUMA (1.0 Ir)	2.500,00
		250A	200-250			0106046418	TS250N ATU250 250A 4P4D NÖTÜR KORUMA (1.0 Ir)	2.500,00
	TS400N ATU400	300A	240-300		65kA	0109004918	TS400N ATU400 300A 4P3D NÖTÜR KORUMA (1.0 Ir)	4.334,90
		300A	240-300			0109006118	TS400N ATU400 300A 4P4D	4.600,00
		400A	320-400			0109005018	TS400N ATU400 400A 4P3D	4.334,90
		300A	240-300			0109006218	TS400N ATU400 400A 4P4D NÖTÜR KORUMA (1.0 Ir)	4.600,00
	TS630N ATU630	500A	400-500			0109005518	TS630N ATU630 500A 4P3D	5.861,50
		500A	400-500			0109006718	TS630N ATU630 500A 4P4D NÖTÜR KORUMA (1.0 Ir)	6.100,00
		630A	500-630			0109005618	TS630N ATU630 630A 4P3D	5.861,50
	TS630N ATU630	630A	500-630			0109006818	TS630N ATU630 630A 4P4D NÖTÜR KORUMA (1.0 Ir)	6.100,00
	TS800N ATU800	800A	640-800			0112002518	TS800N ATU800 800A 4P3D	7.302,40
	TS800N ATU800	800A	640-800			0112002818	TS800N ATU800 800A 4P4D NÖTÜR KORUMA (1.0 Ir)	7.500,00

3 KUTUPLU TS (H) SERİSİ TERMİK AYARLI - MANYETİK SABİT KOMPAKT ŞALTERLER (FMU)

	Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
	TS100H FMU100	40A	32-40	Sabit (10In)	85kA	0105012018	TS100H FMU100 40A 3P	1.436,90
		50A	40-50			0105012118	TS100H FMU100 50A 3P	1.436,90
		63A	50-63			0105012218	TS100H FMU100 63A 3P	1.436,90
		80A	63-80			0105012318	TS100H FMU100 80A 3P	1.436,90
		100A	80-100			0105012418	TS100H FMU100 100A 3P	1.436,90

4 KUTUPLU TS (H) SERİSİ TERMİK AYARLI - MANYETİK SABİT KOMPAKT ŞALTERLER (FMU)

	Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
	TS100H FMU100	40A	32-40	Sabit (10In)	85kA	0106023418	TS100H FMU100 40A 4P3D	1.626,70
		50A	40-50			0106023518	TS100H FMU100 50A 4P3D	1.626,70
		63A	50-63			0106023618	TS100H FMU100 63A 4P3D	1.626,70
		80A	63-80			0106023718	TS100H FMU100 80A 4P3D	1.626,70
		100A	80-100			0106023818	TS100H FMU100 100A 4P3D	1.626,70

3 KUTUPLU TS (H) SERİSİ TERMİK AYARLI - MANYETİK AYARLI KOMPAKT ŞALTERLER (ATU)

	Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
	TS160H ATU160	125A	100-125	Ayarlı Ayarlı (5-10)In	85kA	0105025718	TS160H ATU160 125A 3P	1.847,40
		160A	128-160			0105025618	TS160H ATU160 160A 3P	1.847,40
	TS250H ATU250	200A	160-200			0105023118	TS250H ATU250 200A 3P	2.230,20
		250A	200-250			0105023218	TS250H ATU250 250A 3P	2.230,20
	TS400H ATU400	300A	240-300			0108002718	TS400H ATU400 300A 3P	3.877,90
		400A	320-400			0108002818	TS400H ATU400 400A 3P	3.877,90
	TS630H ATU630	500A	400-500			0108003318	TS630H ATU630 500A 3P	6.048,30
		630A	500-630			0108003418	TS630H ATU630 630A 3P	6.048,30
	TS800H ATU800	800A	640-800		100kA	0111001418	TS800H ATU800 800A 3P	6.328,70

4 KUTUPLU TS (H) SERİSİ TERMİK AYARLI - MANYETİK AYARLI KOMPAKT ŞALTERLER (ATU)

	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
	125A	100-125	Ayarlı (5-10)In	85kA	0106047218	TS160H ATU160 125A 4P3D	2.360,50
	160A	128-160			0106047318	TS160H ATU160 160A 4P3D	2.360,50
	200A	160-200			0106045918	TS250H ATU250 200A 4P3D	2.704,90
	250A	200-250			0106046018	TS250H ATU250 250A 4P3D	2.704,90
	300A	240-300			0109005118	TS400H ATU400 300A 4P3D	4.828,80
	400A	320-400			0109005218	TS400H ATU400 400A 4P3D	4.828,80
	500A	400-500			0109005718	TS630H ATU630 500A 4P3D	6.671,00
	630A	500-630			0109005818	TS630H ATU630 630A 4P3D	6.671,00
	800A	640-800		100kA	0112002618	TS800H ATU800 800A 4P3D	8.183,00

3 KUTUPLU TS SERİSİ MANYETİK AYARLI KOMPAKT ŞALTERLER - MOTOR KORUMA ŞALTERİ (MTU)

	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
	20	-	Ayarlı (6-12)In	50kA	0105031000	TS100N MTU20 3P EXP	950,00
	32	-	Ayarlı (6-12)In	50kA	0105030900	TS100N MTU32 3P EXP	950,00
	50	-	Ayarlı (6-12)In	50kA	0105030800	TS100N MTU50 3P EXP	950,00
	63	-	Ayarlı (6-12)In	50kA	0105030700	TS100N MTU63 3P EXP	950,00
	100	-	Ayarlı (6-12)In	50kA	0105023500	TS100N MTU100 3P EXP	950,00
	32	-	Ayarlı (6-12)In	50kA	0105032500	TS160N MTU32 3P EXP	1.100,00
	50	-	Ayarlı (6-12)In	50kA	0105032400	TS160N MTU50 3P EXP	1.100,00
	63	-	Ayarlı (6-12)In	50kA	0105032300	TS160N MTU63 3P EXP	1.100,00
	100	-	Ayarlı (6-12)In	50kA	0105023800	TS160N MTU100 3P EXP	1.100,00
	160	-	Ayarlı (6-12)In	50kA	0105024100	TS160N MTU160 3P EXP	1.100,00
	100	-	Ayarlı (6-12)In	50kA	0105024400	TS250N MTU100 3P EXP	1.500,00
	160	-	Ayarlı (6-12)In	50kA	0105024700	TS250N MTU160 3P EXP	1.500,00
	220	-	Ayarlı (6-12)In	50kA	0105025000	TS250N MTU220 3P EXP	1.500,00
	320	-	Ayarlı (6-12)In	65kA	0108003700	TS400N MTU320 3P EXP	2.800,00
	500	-	Ayarlı (6-12)In	65kA	0108004000	TS630N MTU500 3P EXP	3.600,00
	500	-	Ayarlı (6-12)In	85kA	0108004100	TS630H MTU500 3P EXP	4.950,00
	500	-	Ayarlı (6-12)In	150kA	0108004200	TS630L MTU500 3P EXP	5.500,00
	630	-	Ayarlı (6-12)In	65kA	0111001600	TS800N MTU630 3P EXP	4.700,00
	630	-	Ayarlı (6-12)In	100kA	0111001700	TS800H MTU630 3P EXP	5.200,00
	630	-	Ayarlı (6-12)In	150kA	0111001800	TS800L MTU630 3P EXP	7.200,00

3 KUTUPLU TS (H) SERİSİ TERMİK MANYETİK AYARLI KOMPAKT ŞALTERLER - 1000 ~ 1600 (Elektronik Açırma Ünitesi)

	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)	
	1000A	400-1000	Ayarlı (5-10)In	50kA	0171006518	TS1000N NGO 1000A 3P	9.900,00	▶İndirim
	1250A	500-1250			0172000118	TS1250N NGO 1250A 3P	11.500,00	▶İndirim
	1000A	400-1000			0171007018	TS1000N AG5 1000A 3P	10.800,00	▶İndirim
	1250A	500-1250			0172000618	TS1250N AG5 1250A 3P	11.990,00	▶İndirim
	1600A	640-1600		70kA	0173000618	TS1600N AG5 1600A 3P	16.600,00	▶İndirim
	1000A	400-1000			0171019818	TS1000H AG5 1000A 3P	10.500,00	▶İndirim
	1250A	500-1250			0172006618	TS1250H NG5 1250A 3P	11.900,00	▶İndirim
	1600A	640-1600			0173006518	TS1600H NGO 1600A 3P	16.900,00	▶İndirim
	1600A	640-1600		50kA	0173000118	TS1600N NGO 1600A 3P	15.900,00	▶İndirim

4 KUTUPLU TS (N) SERİSİ TERMİK MANYETİK AYARLI KOMPAKT ŞALTERLER - 1000 ~ 1600 A (Elektronik Açırma Ünitesi)

Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar akımı (A)	Manyetik Ayar akımı (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)	
	1000A	400-1000	Ayarlı (5-10)In	50kA	175006518	TS1000N NGO 1000A 4P	13.900,00	▶İndirim
	1600A	500-1250			177000118	TS1600N NGO 1600A 4P	20.990,00	▶İndirim
	1000A	400-1000			0175007018	TS1000N AG5 1000A 4P	14.900,00	▶İndirim
	1250A	500-1250			0176000618	TS1250N AG5 1250A 4P	15.990,00	▶İndirim
	1600A	640-1600			0177000618	TS1600N AG5 1600A 4P	21.900,00	▶İndirim

Yardımcı Kontak, Alarm Kontak (TE Serisi- TD100 Serisi- TS800 Serisi için)

	Model	Tanımı	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
	AX	YARDIMCI KONTAK 1NA+1NK	Not1	TE serisi için	128,60
	AL	ALARM KONTAĞI 1NA+1NK	Not1	TE serisi için	128,60
	AX	YARDIMCI KONTAK 1NA+1NK	83011171701	A,AX,TD160~TS800 İÇİN	158,10
	AX	YARDIMCI KONTAK 1NA+1NK	83011171704	A,AX,LWT,TD160~TS800	175,00
	AL	ALARM KONTAĞI 1NA+1NK	83011171702	A,AL,TD160~TS800 İÇİN	158,10
	FAL	HATA KONTAĞI 1NA+1NK	83011171703	A,FAL,TD160~TS800 İÇİN	315,90
	AX1	YARDIMCI KONTAK 1NA+1NK	83011176201	A,AX,TS1600 İÇİN	173,50
	AL1	ALARM KONTAĞI 1NA+1NK	83011176203	A,AL,TS1600 İÇİN	173,50
	FAL1	HATA KONTAĞI 1NA+1NK	83011176251	A,FAL ,TS1600 İÇİN	364,30

Açtırma Bobini

	Model	Tanımı	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
	SHT24S	Açtırma Bobini	83211171732	T,SHT,AC/DC24V,TD160~TS800 İÇİN	296,80
	SHT48S	Açtırma Bobini	83211171733	T,SHT,AC/DC48V,TD160~TS800 İÇİN	296,80
	SHT110S	Açtırma Bobini	83211171734	T,SHT,AC/DC110~130V,TD160~TS800 İÇİN	296,80
	SHT220S	Açtırma Bobini	83211171735	T,SHT,AC220~240VDC250V,TD160~TS800 İÇİN	296,80
	SHT380S	Açtırma Bobini	83211171736	T,SHT,AC/DC380~500V,TD160~TS800 İÇİN	296,80
	SHT24S1	Açtırma Bobini	83211176221	T,SHT,DC24~30V,TS1600 İÇİN	552,90
	SHT48S1	Açtırma Bobini	83211176222	T,SHT,DC48~60V,AC48V,TS1600 İÇİN	552,90
	SHT101S	Açtırma Bobini	83211176223	T,SHT,AC/DC100~130V,TS1600 İÇİN	552,90
	SHT201S	Açtırma Bobini	83211176224	T,SHT,AC/DC200~250V,TS1600 İÇİN	552,90
	SHT381S	Açtırma Bobini	83211176225	T,SHT,AC380~480V,TS1600 İÇİN	552,90
	SHT12S	Açtırma Bobini	83211175731	T,SHT,T,AC/DC12V,TE160	246,00
	SHT24S	Açtırma Bobini	83211175732	T,SHT,T,AC/DC24V,TE160	246,00
	SHT48S	Açtırma Bobini	83211175733	T,SHT,T,AC/DC48V,TE160	246,00
	SHT60S	Açtırma Bobini	83211175734	T,SHT,T,AC/DC60V,TE160	246,00
	SHT101S	Açtırma Bobini	83211175735	T,SHT,T,AC/DC100~130V,TE160	246,00
	SHT201S	Açtırma Bobini	83211175736	T,SHT,T,AC/DC200~250V,TE160	246,00
	SHT381S	Açtırma Bobini	83211175737	T,SHT,T,AC 380~450V,TE160	246,00
	SHT441S	Açtırma Bobini	83211175738	T,SHT,T,AC/DC440~500V,TE160	246,00

Düşük Gerilim Bobini

	Model	Tanımı	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
	UVT24S	Düşük Gerilim Bobini	83211171751	T,UVT,AC/DC24V,TD160~TS800 İÇİN	523,90
	UVT48S	Düşük Gerilim Bobini	83211171752	T,UVT,AC/DC48V,TD160~TS800 İÇİN	523,90
	UVT110S	Düşük Gerilim Bobini	83211171753	T,UVT,AC/DC110~130V,TD160~TS800 İÇİN	523,90
	UVT220S	Düşük Gerilim Bobini	83211171754	T,UVT,AC220~240V/DC250V,TD160~TS800 İÇİN	523,90
	UVT380S	Düşük Gerilim Bobini	83211171755	T,UVT,AC380~440V,TD160~TS800 İÇİN	523,90
	UVT440S	Düşük Gerilim Bobini	83211171756	T,UVT,AC440~480V,TD160~TS800 İÇİN	523,90
	UVT24S1	Düşük Gerilim Bobini	83211176241	T,UVT,DC24~30V,TS1600 İÇİN	701,40
	UVT48S1	Düşük Gerilim Bobini	83211176242	T,UVT,DC48~60V,AC48V,TS1600 İÇİN	701,40
	UVT101S	Düşük Gerilim Bobini	83211176243	T,UVT,ADC100~130V,TS1600 İÇİN	701,40
	UVT201S	Düşük Gerilim Bobini	83211176244	T,UVT,ADC200~250V,TS1600 İÇİN	701,40
	UVT381S	Düşük Gerilim Bobini	83211176245	T,UVT,AC380~480V,TS1600 İÇİN	701,40

Kurma Kolu

	Model	Tanımı	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
	DH1E	Standart	83111175801	KURMA KOLU,DH1-E,TE160 İÇİN	166,00
	DH1		83111171801	KURMA KOLU,DH1-S,TD160 İÇİN	277,40
	DH2		83111172801	KURMA KOLU,DH2-S,TS250 İÇİN	277,40
	DH3		83111173801	KURMA KOLU,DH3-S,TS630 İÇİN	539,60
	DH4		83111174801	KURMA KOLU,DH4-S,TS800 İÇİN	755,30
	DH5		83111176281	KURMA KOLU),DH5-S ,TS1600 İÇİN	2.292,60
	EH1E	Uzatmalı	83111175804	KURMA KOLU,EH1-E,TE160 İÇİN	410,00
	EH1		83111171806	KURMA KOLU,EH1-S,TD160 İÇİN	472,10
	EH2		83111172806	KURMA KOLU,EH2-S,TS250 İÇİN	472,10
	EH3		83111173806	KURMA KOLU,EH3-S,TS630 İÇİN	822,80
	EH4		83111174806	KURMA KOLU,EH4-S,TS800 İÇİN	903,80
	EH5		83111176294	KURMA KOLU),EH5-S,TS1600 İÇİN	2.562,50
	DHK1	STANDART - KİLİTLİ TİP	83111171811	KURMA KOLU,DHK1-S,TD160 İÇİN	574,10
	DHK2		83111172811	KURMA KOLU,DHK2-S,TS250 İÇİN	574,10
	DHK3		83111173811	KURMA KOLU,DHK3-S,TS630 İÇİN	830,50
	DHK4		83111174811	KURMA KOLU,DHK4-S,TS800 İÇİN	951,90
	DHK5		83111176287	KURMA KOLU),DHK5-S,TS1600 İÇİN	2.967,10

Not1:Referans kodu için lütfen arayınız.

Mekanik Kilit (Changeover için)

	Model	Tip		Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
	MIT13E	MEKANİK KİLİT	3-kutup	56121175801	MEKANİK KİLİT,MIT13E	366,00
	MIT14E	MEKANİK KİLİT	4-kutup	56121175802	MEKANİK KİLİT,MIT14E	366,00
	MIT13	MEKANİK KİLİT	3-kutup	56121171811	MEKANİK KİLİT,MIT13	728,20
	MIT14	MEKANİK KİLİT	4-kutup	56121171812	MEKANİK KİLİT,MIT14	728,20
	MIT23	MEKANİK KİLİT	3-kutup	56121172811	MEKANİK KİLİT,MIT23	782,40
	MIT24	MEKANİK KİLİT	4-kutup	56121172812	MEKANİK KİLİT,MIT24	782,40
	MIT33	MEKANİK KİLİT	3-kutup	56121173813	MEKANİK KİLİT,MIT33	930,60
	MIT34	MEKANİK KİLİT	4-kutup	56121173814	MEKANİK KİLİT,MIT34	930,60
	MIT43	MEKANİK KİLİT	3-kutup	56121174813	MEKANİK KİLİT,MIT43	1.025,20
	MIT44	MEKANİK KİLİT	4-kutup	56121174814	MEKANİK KİLİT,MIT44	1.025,20
	MIT53	MEKANİK KİLİT	3-kutup	56121176801	MEKANİK KİLİT,MIT53	1.065,60

Terminal Kapak

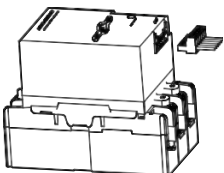
	Model	Tip		Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
	ITS13	KISA TİP	3-kutup	64621171011	TERMİNAL KAPAĞI, ITS13,TD160 İÇİN	48,10
	ITS14		4-kutup	64621171012	TERMİNAL KAPAĞI, ITS14,TD160 İÇİN	52,10
	ITS13E	KISA TİP	3-kutup	64621175301	TERMİNAL KAPAĞI, ITS13E,TE160 İÇİN	31,00
	ITS14E		4-kutup	64621175303	TERMİNAL KAPAĞI, ITS14E,TE160 İÇİN	34,00
	ITL13	UZUN TİP	3-kutup	64621171013	TERMİNAL KAPAĞI, ITL13,TD160 İÇİN	59,80
	ITL14		4-kutup	64621171014	TERMİNAL KAPAĞI, ITL14,TD160 İÇİN	69,40
	ITS23	KISA TİP	3-kutup	64621172011	TERMİNAL KAPAĞI, ITS23,TS250 İÇİN	52,10
	ITS24		4-kutup	64621172015	TERMİNAL KAPAĞI, ITS24,TS250 İÇİN	54,00
	ITL23	UZUN TİP	3-kutup	64621172016	TERMİNAL KAPAĞI, ITL23,TS250 İÇİN	103,90
	ITL24		4-kutup	64621172017	TERMİNAL KAPAĞI, ITL24,TS250 İÇİN	132,90
	ITS33	KISA TİP	3-kutup	64621173011	TERMİNAL KAPAĞI, ITS33,TS630 İÇİN	82,90
	ITS34		4-kutup	64621173012	TERMİNAL KAPAĞI, ITS34,TS630 İÇİN	102,30
	ITL33	UZUN TİP	3-kutup	64621173013	TERMİNAL KAPAĞI, ITL33,TS630 İÇİN	202,50
	ITL34		4-kutup	64621173014	TERMİNAL KAPAĞI, ITL34,TS630 İÇİN	216,00
	ITS43	KISA TİP	3-kutup	64621174011	TERMİNAL KAPAĞI, ITS43,TS800 İÇİN	132,90
	ITS44		4-kutup	64621174012	TERMİNAL KAPAĞI, ITS44,TS800 İÇİN	156,00
	ITL43	UZUN TİP	3-kutup	64621174013	TERMİNAL KAPAĞI, ITL43,TS800 İÇİN	372,00
	ITL44		4-kutup	64621174014	TERMİNAL KAPAĞI, ITL44,TS800 İÇİN	452,70

YENİ
Ts Serisi Kaçak Algılama Modülü

Kullanılacak Şalter Tipleri	Referans Kodu	Açıklama	
TS100/160	83481172601	RCD,RTU23,AC220/460V,TS100/160	1.874,15
TS250	83481172603	RCD,RTU23,AC220/460V,TS250	1.874,15
TS400	83481173601	RCD,RTU33,AC220/460V,TS400	2.649,58
TS630	83481173603	RCD,RTU33,AC220/460V,TS630	2.649,58

Motor Mekanizması

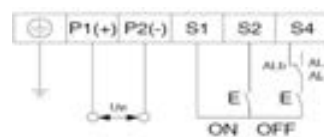
	Model	Kullanılacak Şalter Tipleri	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
	MOP1-24	TD100,TD160	83471171901	MOTOR MEKANİZMASI,MOP1,DC24V	1.900,00
	MOP1-220		83471171902	MOTOR MEKANİZMASI,MOP1,AC100~240V/DC100~220V	1.900,00
	MOP2-24	TS100, TS160, TS250	83471172901	MOTOR MEKANİZMASI,MOP2,DC24V	2.600,00
	MOP2-110		83471172902	MOTOR OPERATOR,MOP2,AC110V/DC110V	2.600,00
	MOP2-220		83471172903	MOTOR MEKANİZMASI,MOP2,AC230V/DC220V	2.600,00
	MOP3-24		83471173901	MOTOR MEKANİZMASI,MOP3,DC24V	3.600,00
	MOP3-110	TS400, TS630	83471173902	MOTOR OPERATOR,MOP3,AC110V/DC110V	3.600,00
	MOP3-220		83471173903	MOTOR MEKANİZMASI,MOP3,AC230V/DC220V	3.600,00
	MOP4-24		83471174901	MOTOR MEKANİZMASI,MOP4,DC24V	4.200,00
	MOP4-110	TS800	83471174902	MOTOR OPERATOR,MOP4,AC110V/DC110V	4.200,00
	MOP4-220		83471174903	MOTOR MEKANİZMASI,MOP4,AC230V/DC220V	4.200,00
	MOP7-24	TE160	83471175901	MOTOR MEKANİZMASI,MOP-M7,DC24V,	1.660,00
	MOP7-220		83471175903	MOTOR MEKANİZMASI,MOP-M7,AC230V/DC220V	1.660,00

Kontrol Bağlantı şekli

Standart Bağlantı

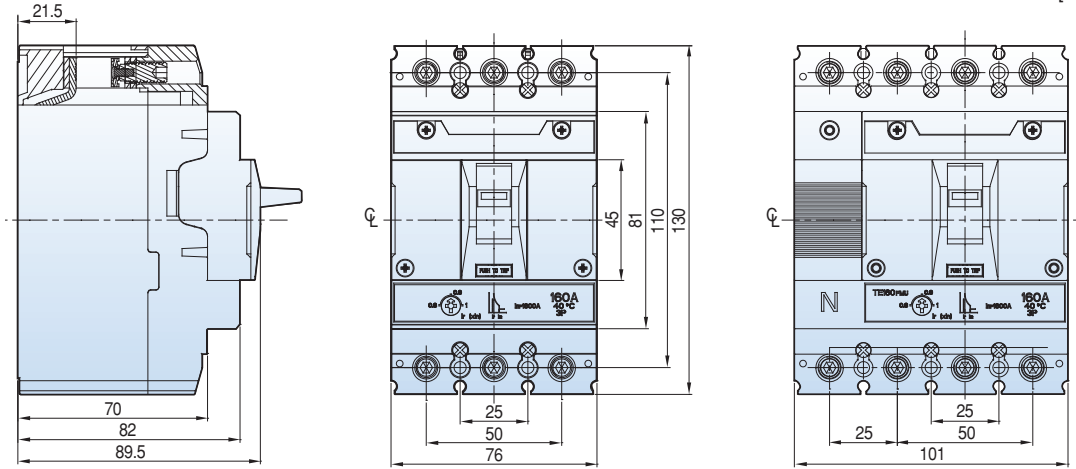
- 1.Uzaktan On / Off ve manual çalıştırma
- 2.DC24V için Gerilim polaritesine dikkat edin


Alarm Konağı ile Bağlantı

Hata kesinlikle giderilmeli ve manuel çalıştırma ile sıfırlanmalıdır.

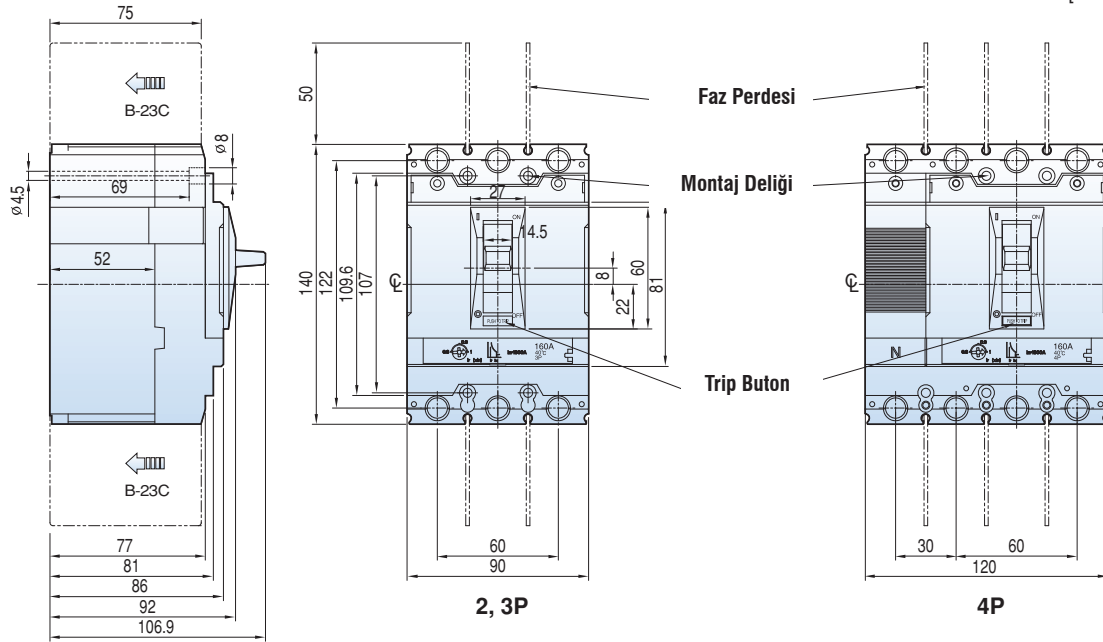


[mm]



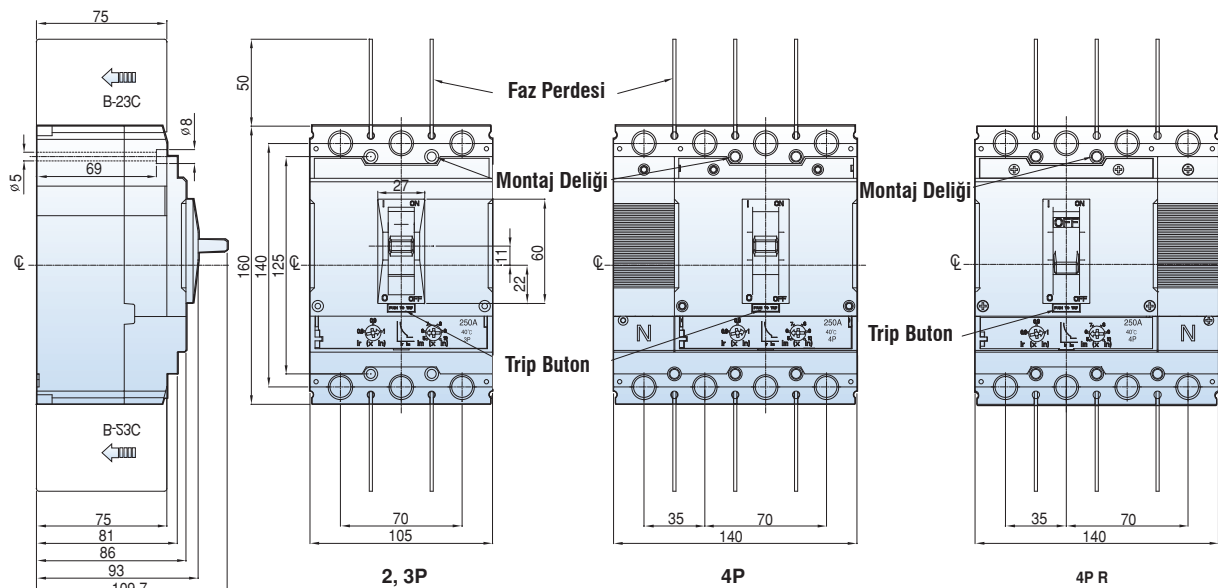
TD100/160

[mm]



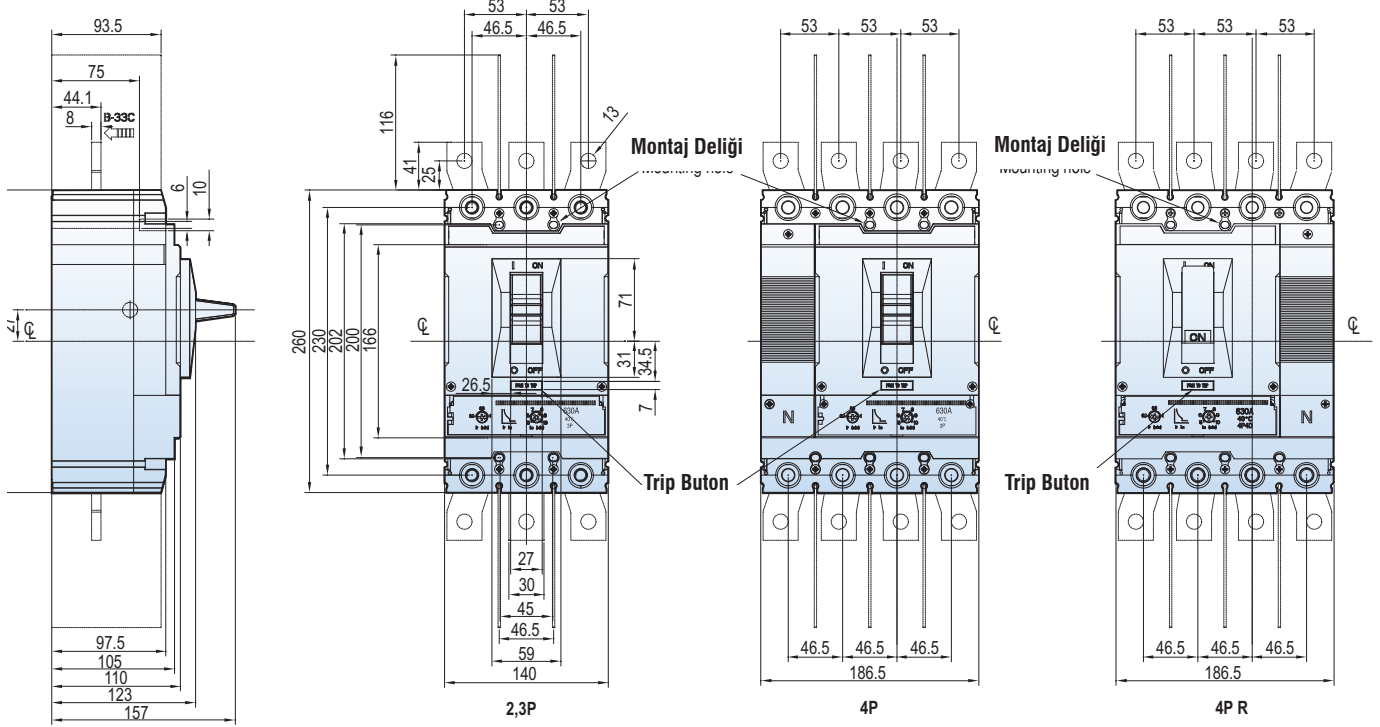
TS100/160/250

[mm]



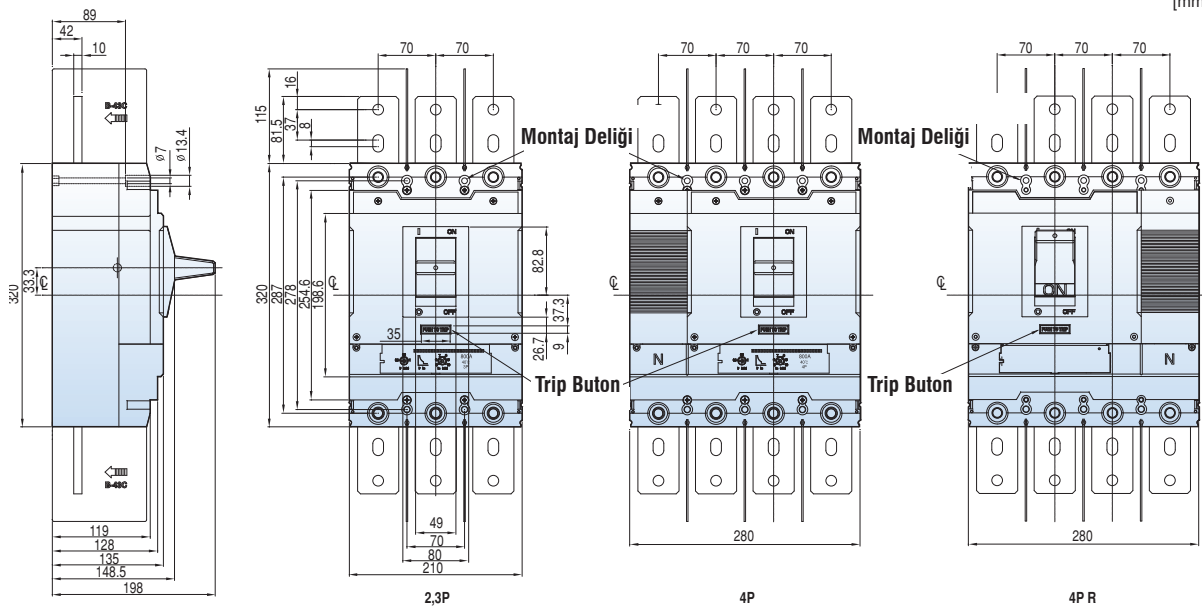
TS400/630

[mm]



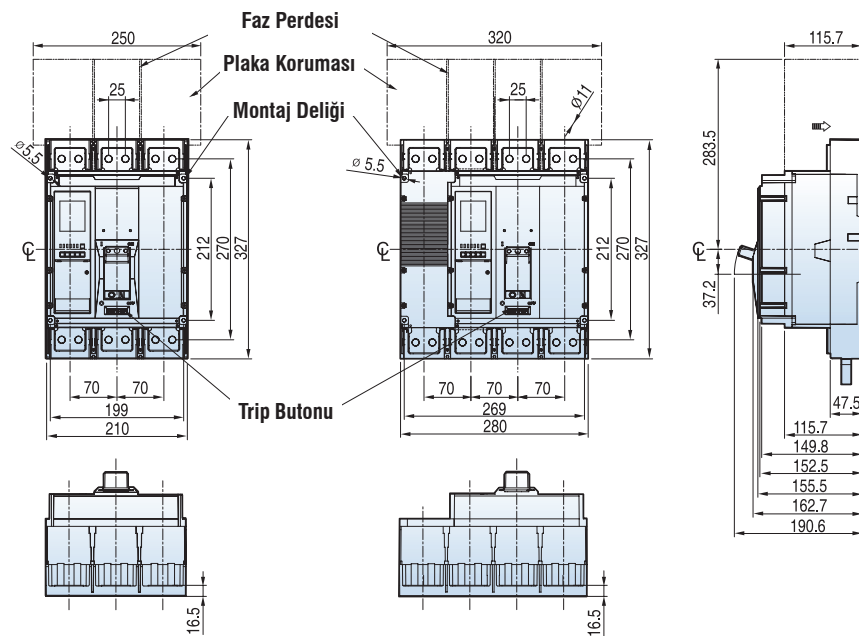
TS800

[mm]



[mm]

TS1000, 1250, 1600A

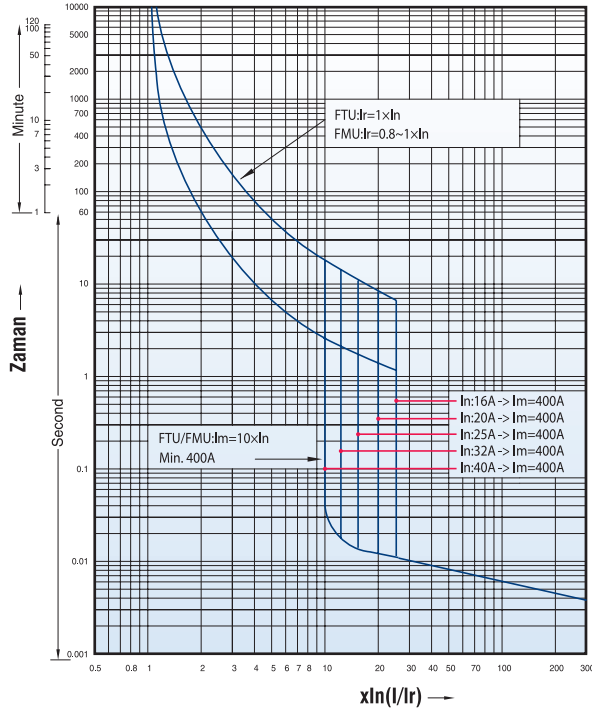


TE100

FTU

FMU

16~100A

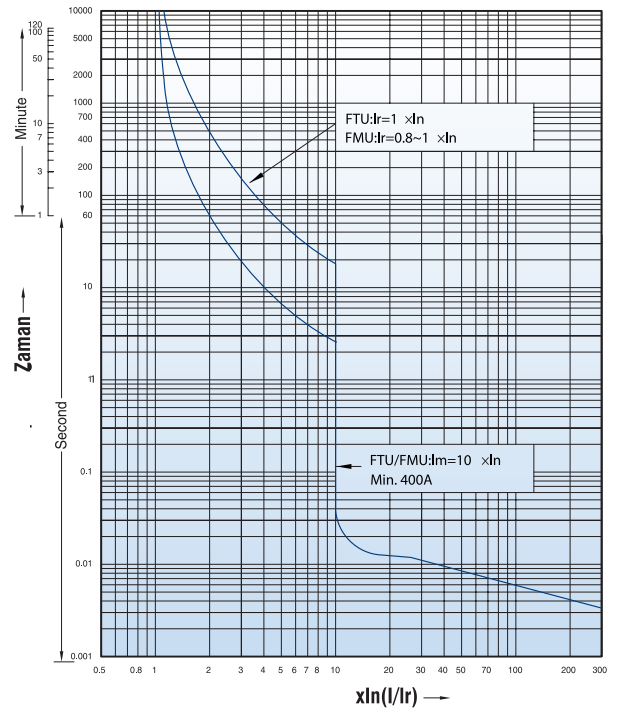


TE160

FTU

FMU

100~160A



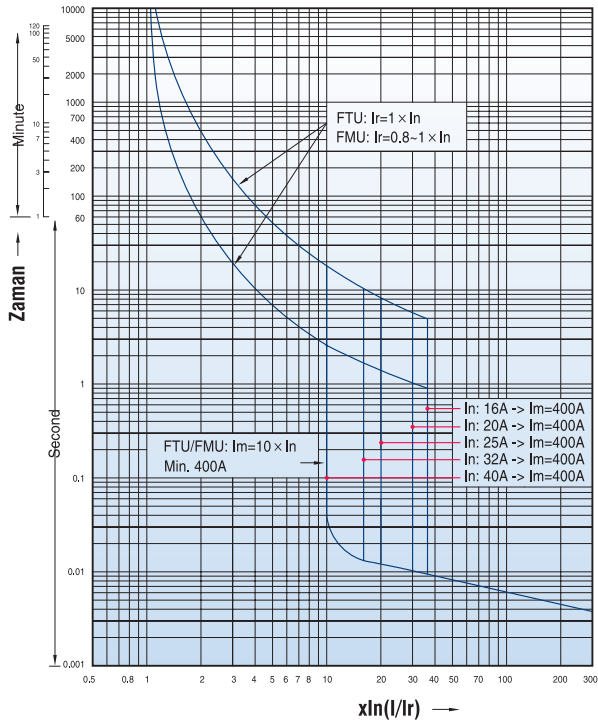
TD100

TD100

FTU

FMU

16~100A

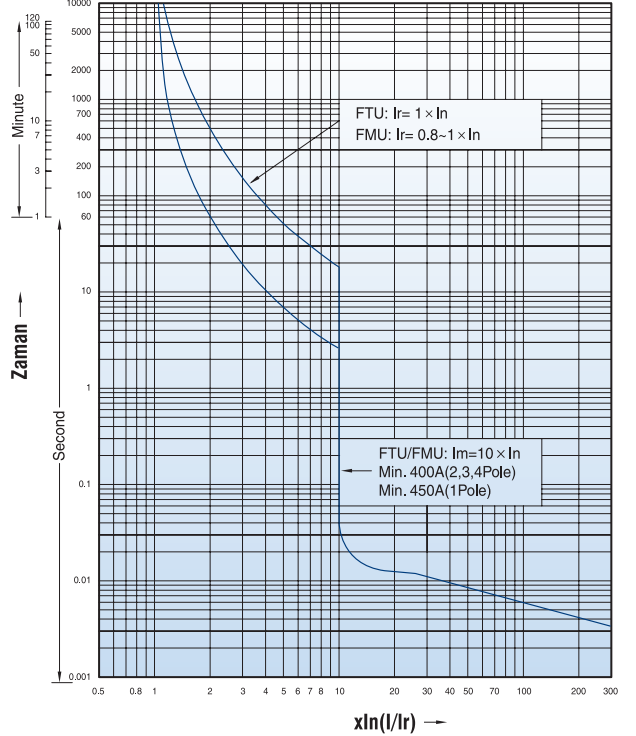


TD160

FTU

FMU

100~160A

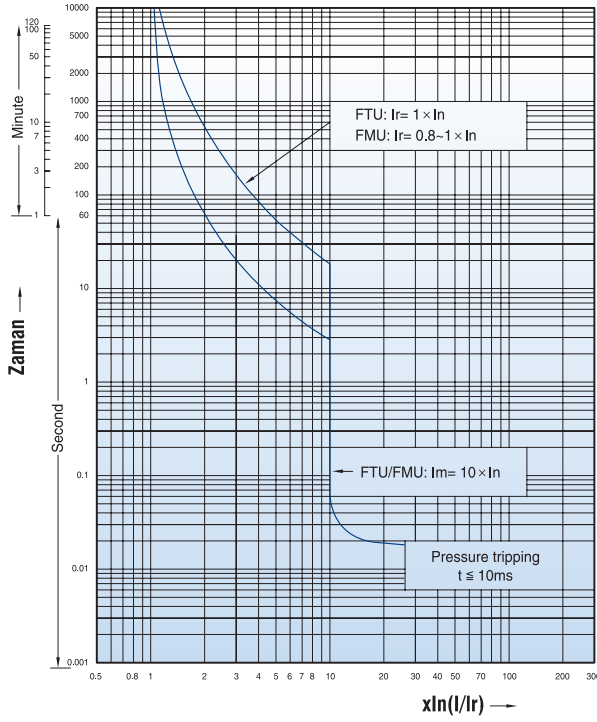


TS100

FTU

FMU

40~100A



TS100

Magnetic only

MTU

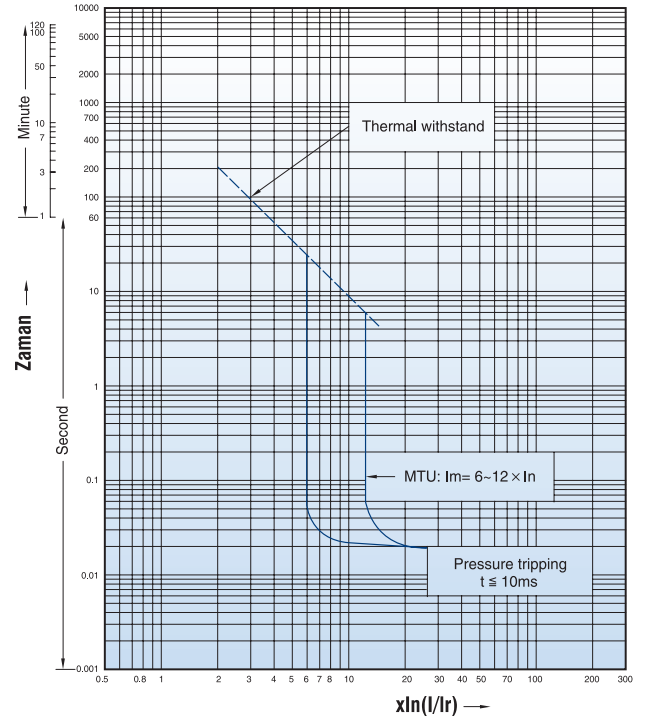
1.6~100A

TS160

Magnetic only

MTU

32~160A



TS250

TS250

FTU

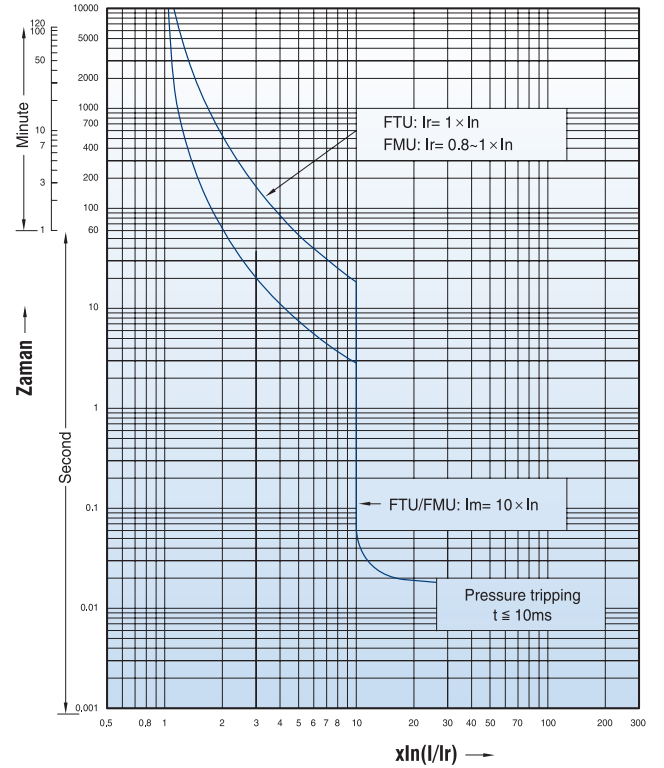
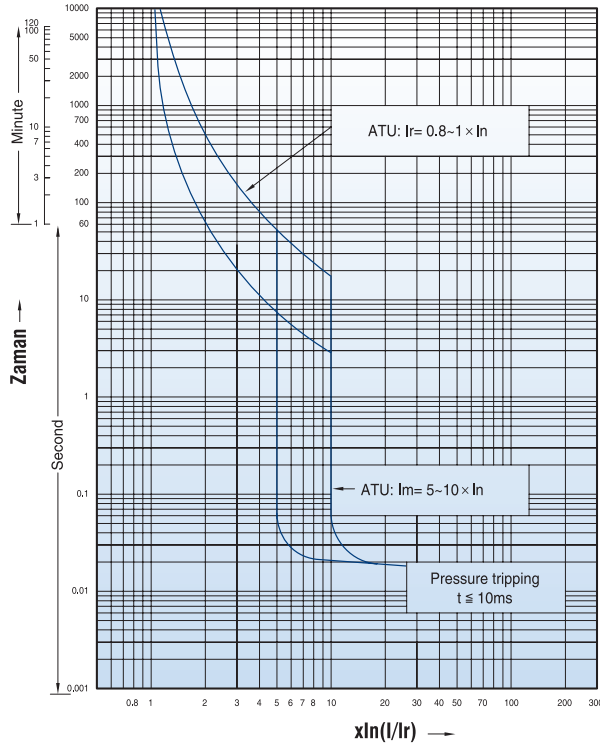
FMU

125~250A

TS160

ATU

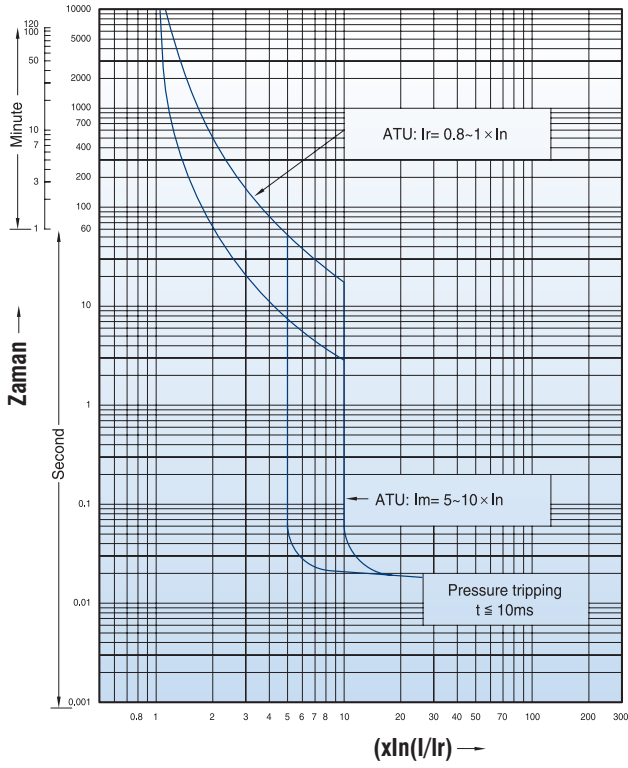
100, 125, 160A



TS250

ATU

125~250A



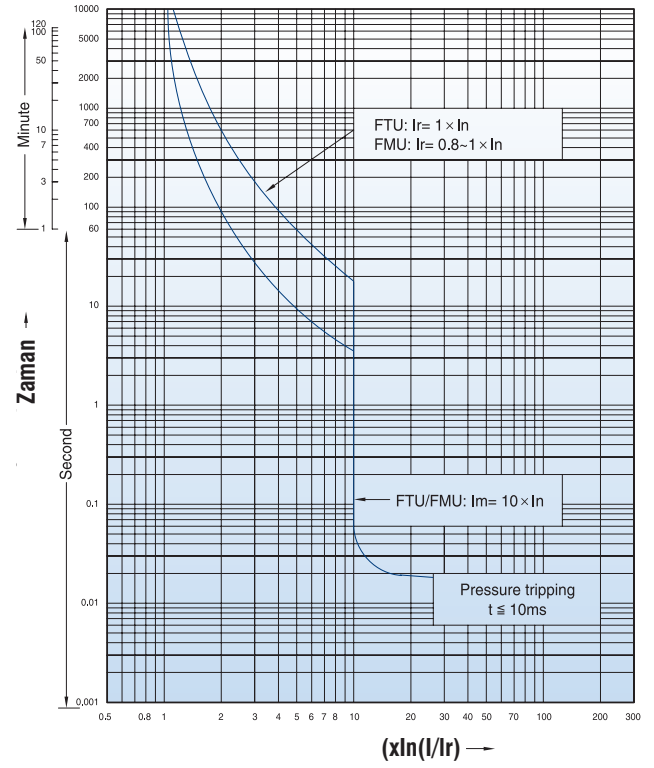
TS400

TS400

FTU

FMU

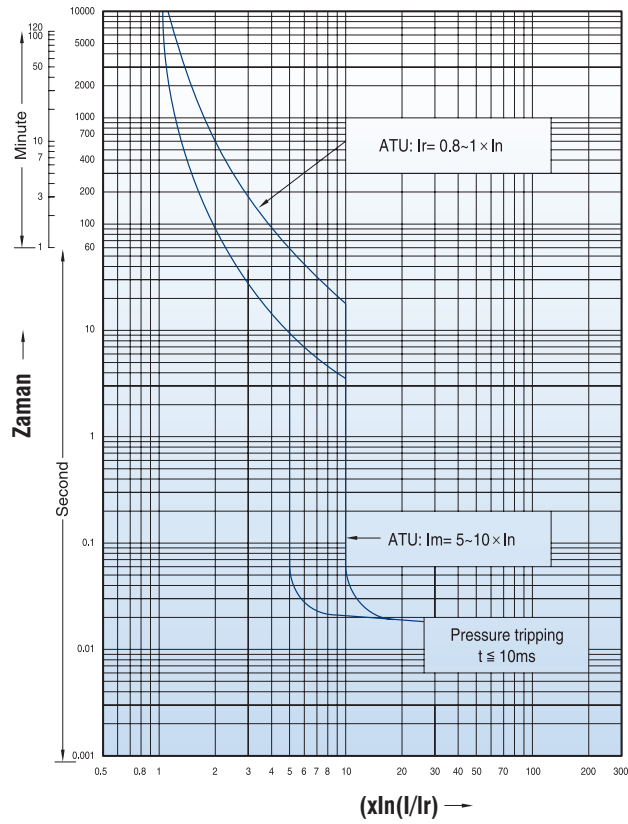
300, 400A



TS400

ATU

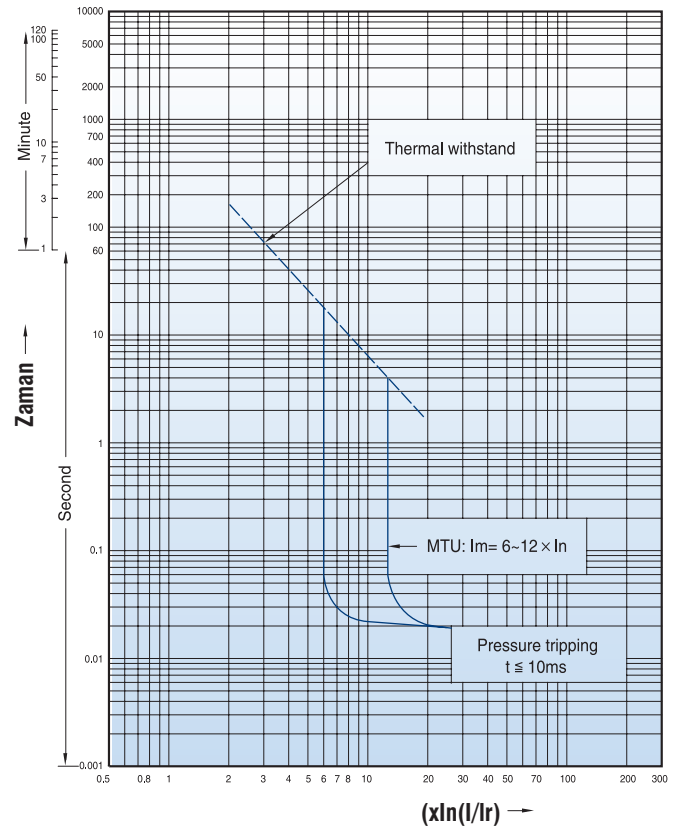
300, 400A



TS400

MTU

320A



TS630

ATU

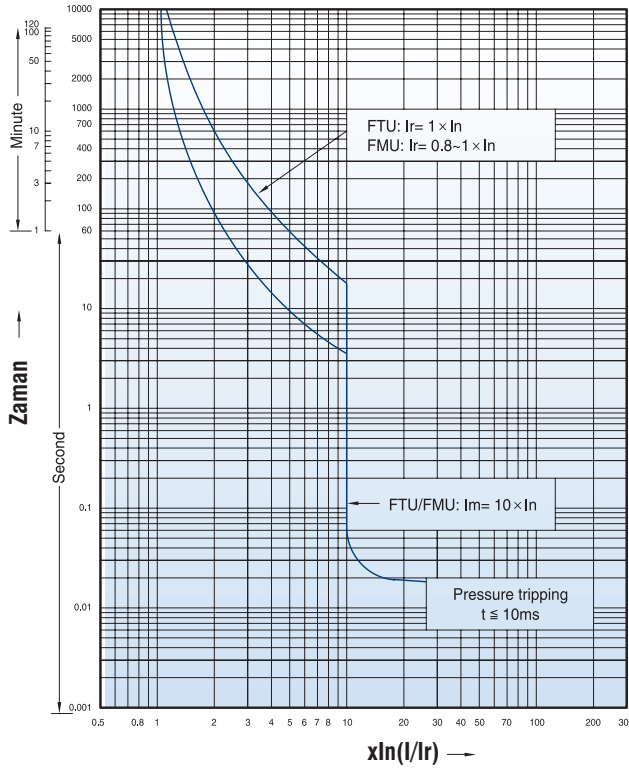
500, 630A

TS630

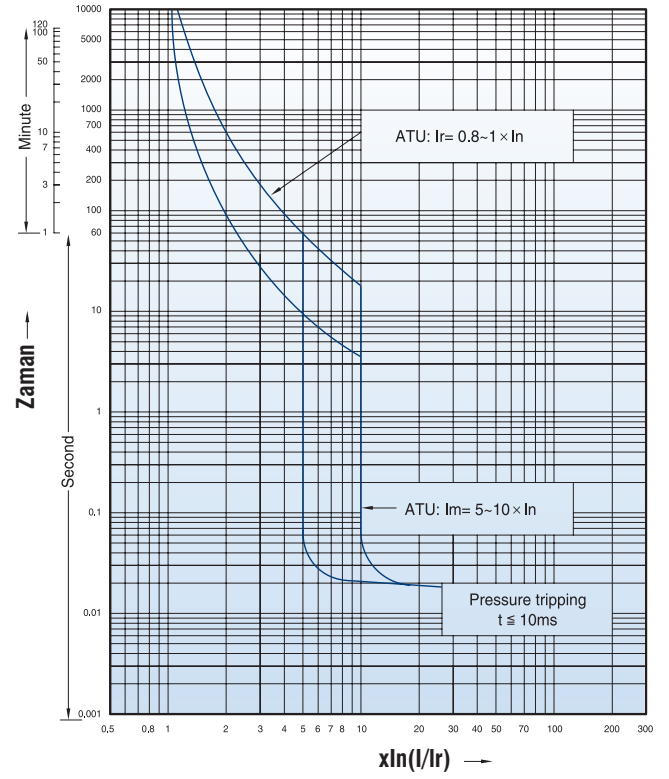
FTU

FMU

500, 630A



TS630



TS800

TS800

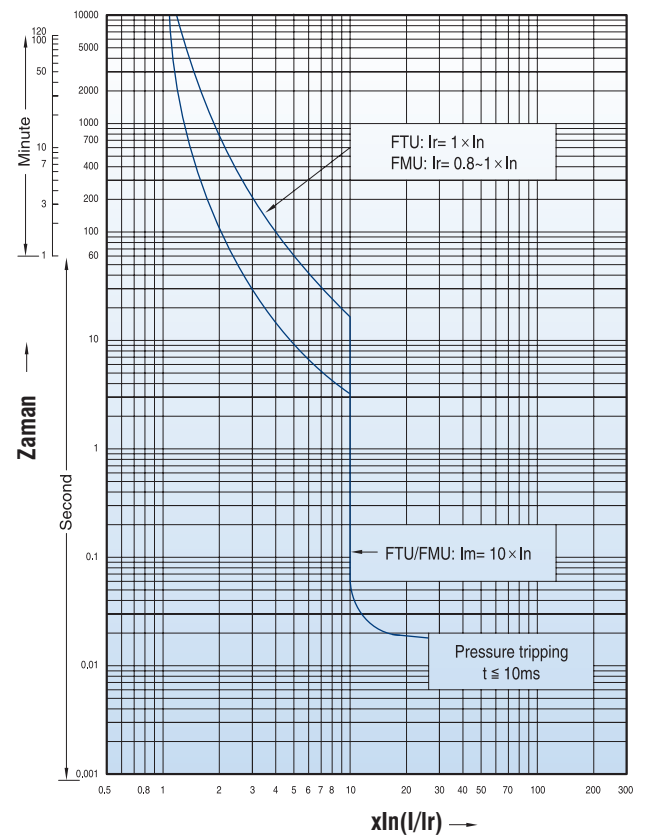
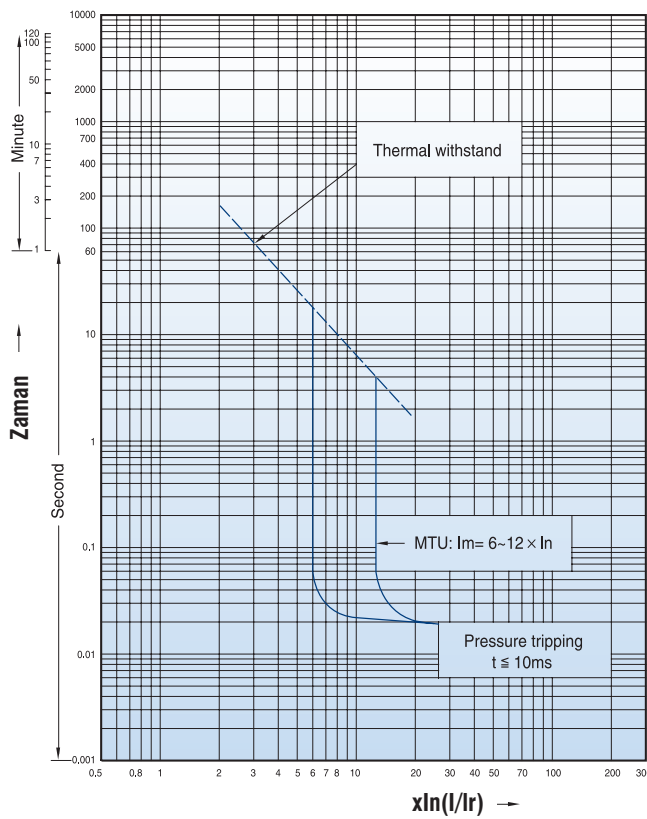
FTU FMU

700, 800A 800A

TS630

MTU

500A

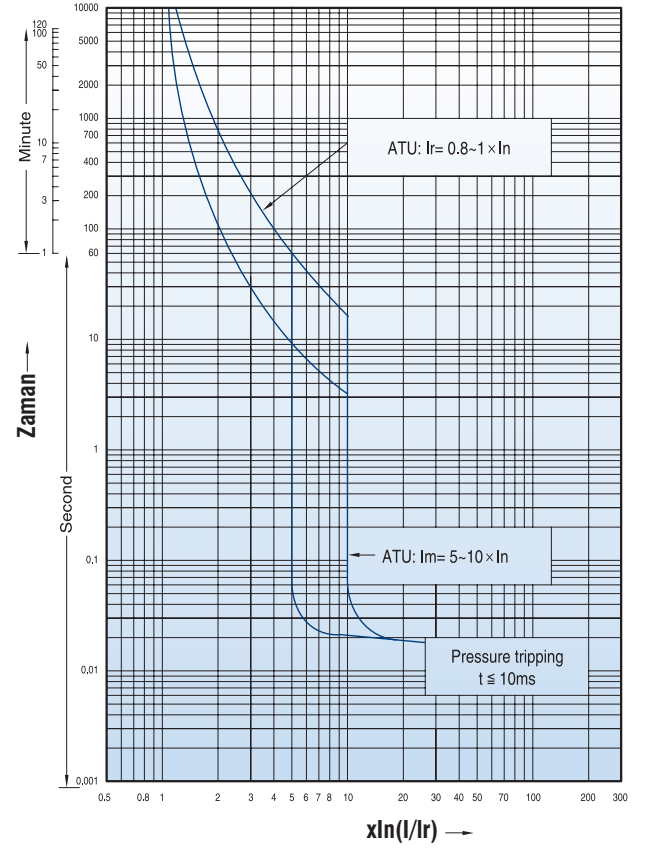
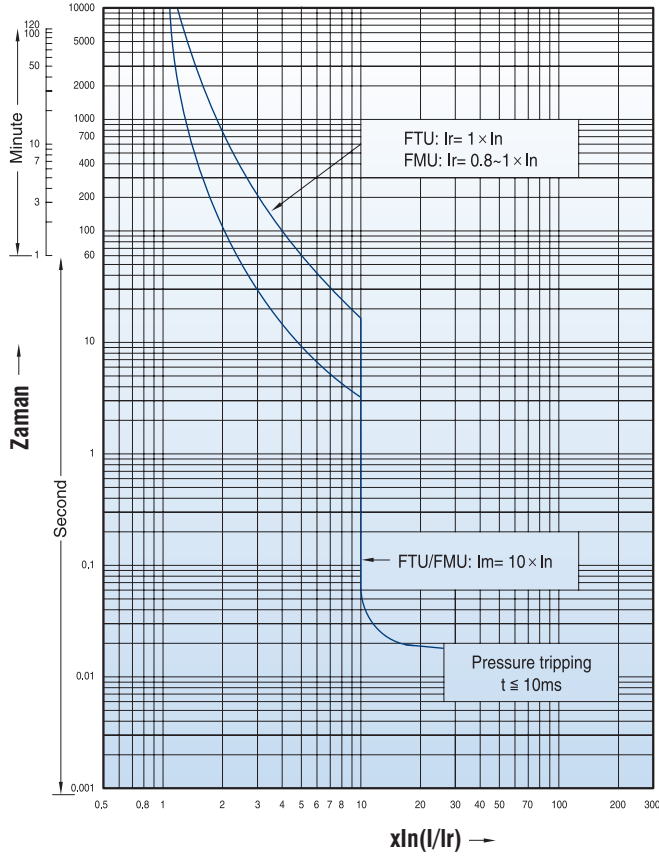


TS800

ATU
800A

TS800
FTU
700, 800A

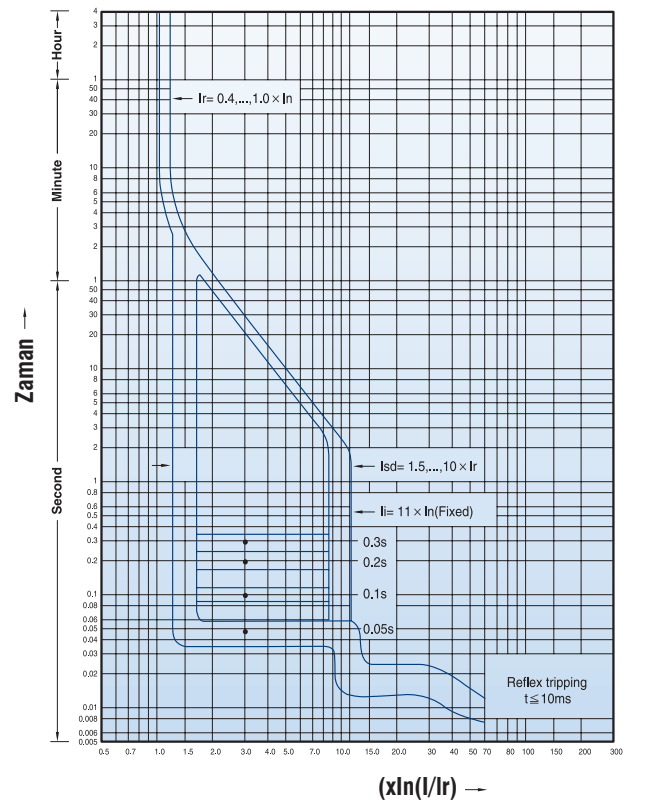
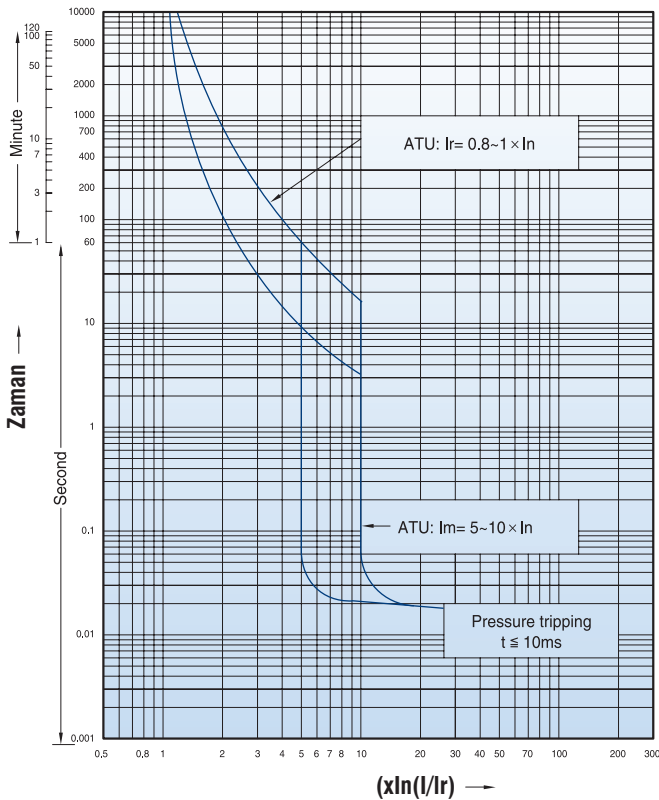
FMU
800A

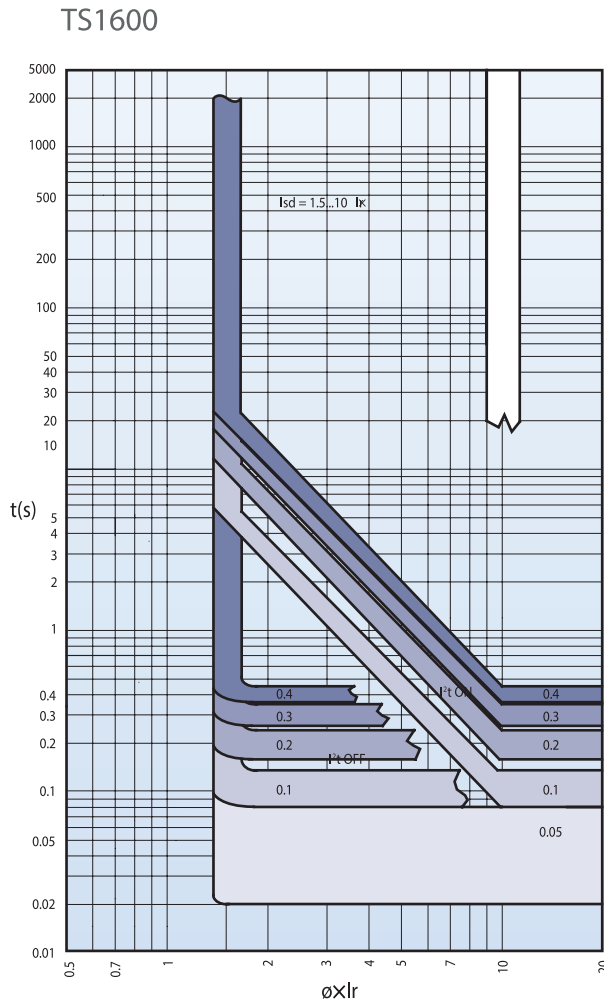
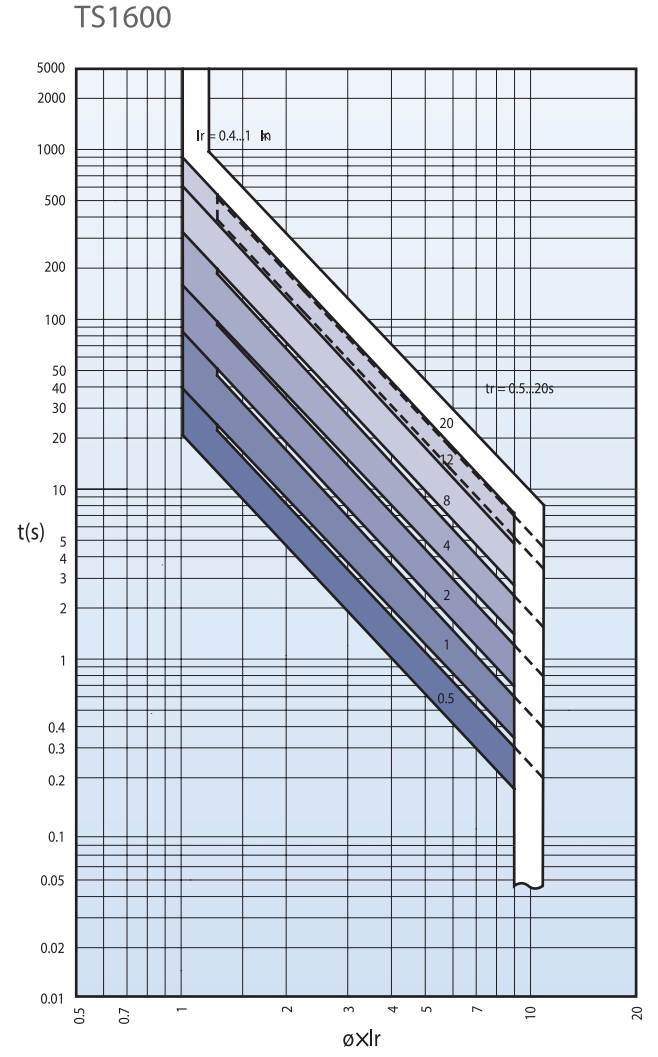
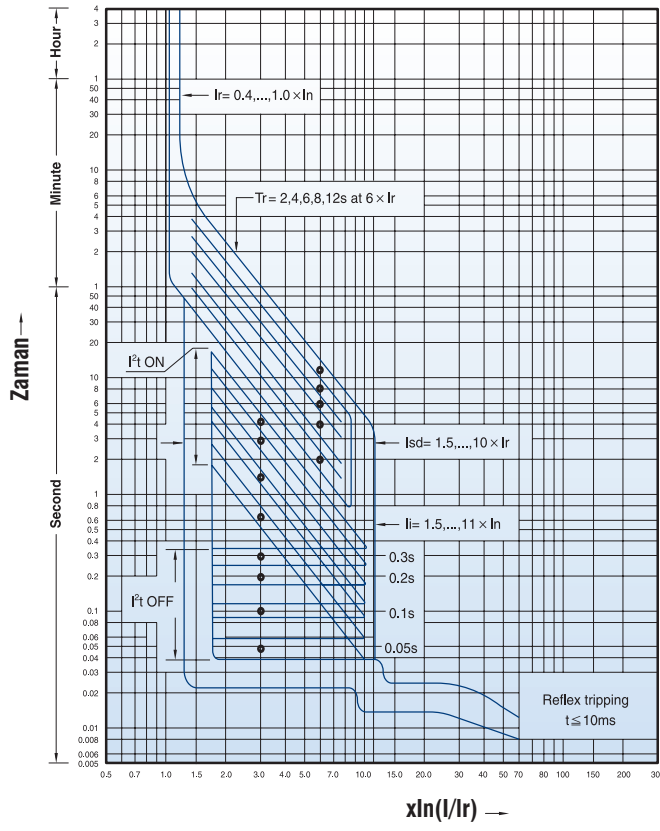


TS100 - TS800

ETS23
ETS33
ETS43

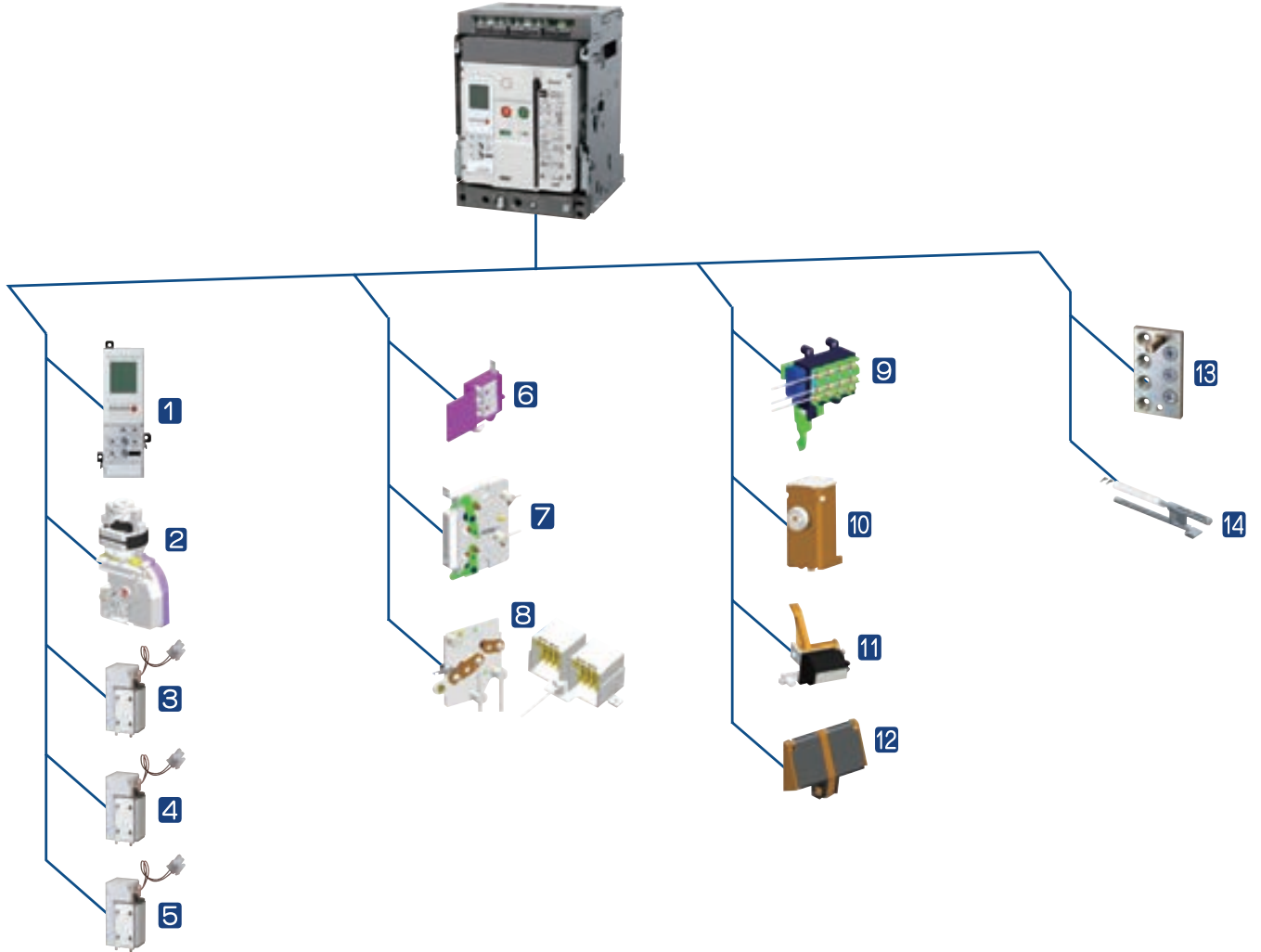
TS800
ATU
800A





Susol • Metasol **ACB** Açık tip şalterler





1. Elektronik açtırma kontrol ünitesi
2. Motor
3. Kapama Bobini
4. Açtırma Bobini
5. Düşük gerilim Bobini

6. Kapamaya hazır kontak
7. Kapı Kilidi
8. Mekanik kumanda hücresi
9. Yardımcı Kontak
10. Tuş Kilidi

11. Sayıcı
12. ON/OFF Butonu
13. Manuel Reset Butonu



Type			
Amper sınıfı		(AF)	
Nominal akım(A)		(In max)	at 40
Akım ayarı (A) *		Trip kontrol ünitesi (... × In max)	
Nötr Kutup Nominal akımı (A)			
Anma Yalıtım Gerilimi (V)		(Ui)	
Anma Çalışma Gerilimi(V)		(Ue)	
Anma darbe dayanım gerilimi (kV)		(Uimp)	
Frekans(Hz)			
Kutup (P)			
Anma maksimum kısa devre kesme kapasitesi (Icu) (kA sym)		220V/230V/380V/415V	
IEC 60947-2 KS C 4620 AC 50/60Hz		460V/480V/500V	
		550V/600V/690V	
Anma işletme kısa devre kesme kapasitesi (kA) (Ics)		... %Icu	
Anma kısa devre kapama kapasitesi Icm [kA] 50/60Hz IEC 60947-2 KS C 4620 AC 50/60Hz		220V/230V/380V/415V	
		460V/480V/500V	
		550V/600V/690V	
Anma kısa süreli dayanım akımı (kA) (Icw)		1 sec	
		2 sec	
		3 sec	
Açma / Kapama Zamanı (ms)		Maksimum toplam Açma süresi	
		Maksimum toplam Kapama süresi	
Ömür		Mekanik	
		Elektriksel	
Bara Bağlantısı **		Çekmeceli / Sabit	
		Yatay bağlantı	
		Dikey bağlantı	
		Ön Bağlantı	
		Karşık bağlantı	
Ağırlık (kg) (3P/4P)		Çekmeceli Tip	Ana Gövde (Çekmece ile)
			Motörlü
			Motorsuz
		Sadece Çekmece	
Sabit Tip		Motörlü	
		Motorsuz	
External dimensions (mm)		3P	
(H×W×D)		H	Çekmeceli Tip
			4P
D			3P
		Sabit Tip	4P
Açtırma kontrol ünitesi			
Sertifika & Onaylar			
Marine Sertifikası			

Susol	
AH-16D	AH-20D
1600	2000
1600	2000
(0.4 ~ 1.0)xIn max	
1600	2000
1.000	
690	
12	
50/60	
3/4	
85	
85	
65	
100%	
187	
187	
143	
65	
60	
50	
40	
80	
20.000	
5.000	
✓	-
✓	✓
✓	-
✓	-
63/74	70/85
61/72	68/83
29/32	33/40
34/44	38/47
32/42	36/45
430×334×375	
430×419×375	
300×300×295	
300×385×295	
N, A, P, S type	
KS / KEMA / KERI / GOST / CCC	
LR, ABS, DNV, KR, BV, GL, RINA, NK	

Susol		
AH-25E	AH-32E	AH-40E
2500	3200	4000
2500	3200	4000
(0.4 ~ 1.0)xIn max		
2500	3200	4000
1.000		
690		
12		
50/60		
3/4		
100		
100		
85		
100%		
220		
220		
187		
85		
75		
65		
40		
80		
15.000		
5.000		
✓		✓
✓		✓
✓		-
✓		-
87/103		107/139
85/101		102/145
44/55		65/85
44/55		61/81
42/53		60/80
430x412x375		
430x527x375		
300x378x295		
300x493x295		
N, A, P, S type		
KS / KEMA / KERI / GOST		
LR, ABS, DNV, KR, BV, GL, RINA, NK		

Susol	
AH-50G	AH-63G
5000	6300
5000	6300
(0.4 ~ 1.0)xIn max	
5000	6300
1.000	
690	
12	
50/60	
3/4	
150	
150	
100	
100%	
330	
330	
220	
100	
85	
75	
40	
80	
10.000	
2.000	
✓	
✓	
-	
-	
181/223	186/230
179/221	184/228
97/117	102/124
98/123	103/130
96/121	101/128
460×785×375	
460×1015×375	
300×751×295	
300×981×295	
N, A, P, S type	
KS / KEMA / KERI / GOST	
LR, ABS, DNV, KR, BV, GL, RINA, NK	



Metasol				
AN-06D	AN-08D	AN-10D	AN-13D	AN-16D
630	800	1000	1250	1600
200	400	1000	1250	1600
400	630			
630	800			
(0.4 ~ 1.0)xdn max				
400	400	1000	1250	1600
630	630			
	800			
1000				
690				
12				
50/60				
3/4				
65				
65				
50				
100%				
143				
143				
105				
50				
42				
36				
40				
80				
20,000				
5,000				
✓				
✓				
✓				
✓				
63/74				
61/72				
29/32				
34/44				
32/42				
430x334x375				
430x419x375				
300x300x295				
300x385x295				
N, A, P type				
KS / KEMA / KERI / GOST				
LR, ABS, DNV, KR, BV, GL, RINA, NK				

Metasol				
AS-20E	AS-25E	AS-25E	AS-32E	AS-40E
2000	2500	3200	4000	4000
630,8	2500	3200	4000	4000
1000,1250				
1600,2000				
(0.4 ~ 1.0)xdn max				
630,8	2500	3200	4000	4000
1000,1250				
1600,2000				
1,000				
690				
12				
50/60				
3/4				
85				
85				
85				
100%				
187				
187				
187				
85				
75				
65				
40				
80				
15,000				
5,000				
✓				✓
✓				✓
✓				-
✓				-
87/103				104/147
85/101				102/145
44/50				58/70
44/55				63/100
42/53				61/98
430x334x375				
430x419x375				
300x300x295				
300x385x295				
N, A, P type				
KS / KEMA / KERI / GOST				
LR, ABS, DNV, KR, BV, GL, RINA, NK				

Metasol	
AS-50F	
4000	5000
4000	5000
(0.4 ~ 1.0)xdn max	
4000	5000
1000	
690	
12	
50/60	
3/4	
100	
100	
85	
100%	
220	
220	
187	
85	
75	
65	
40	
80	
10,000	
2,000	
✓	
✓	
-	
-	
107/139	
102/145	
65/85	
61/81	
60/80	
460x629x375	
460x799x375	
300x597x295	
300x767x295	
N, A, P type	
KS / KEMA / KERI / GOST	
LR, ABS, DNV, KR, BV, GL, RINA, NK	

Metasol		
AS-40G	AS-50G	AS-63G
4000	5000	6300
4000	5000	6300
(0.4 ~ 1.0)xdn max		
4000	5000	6300
1,000		
690		
12		
50/60		
3/4		
120		
120		
100		
100%		
264		
264		
220		
100		
85		
75		
40		
80		
10,000		
2,000		
✓		
✓		
-		
-		
181/223		186/230
179/221		184/228
97/117		102/124
98/123		103/130
96/121		101/128
460x785x375		
460x1015x375		
300x511x295		
300x981x295		
N, A, P type		
KS / KEMA / KERI / GOST		
LR, ABS, DNV, KR, BV, GL, RINA, NK		

YENİ
Metasol AN Serisi Açık Tip Kompakt Şalterler - Motorlu - 3 Kutuplu


Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar Sahası (A)	Kesme Kapasitesi	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
AN-08C3-08H-M	800A	320-800A	42kA	2940005900	AN-08C3-08H M2D2D2FX NG5U0 EXP	16.000,00
AN-16C3-16H-M	1600A	640-1600A	42kA	2940006200	AN-16C3-16H M2D2D2FX NG5U0 EXP	16.500,00

Metasol AN Serisi Açık Tip Kompakt Şalterler - Motorlu - 4 Kutuplu


Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar Sahası (A)	Kesme Kapasitesi	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
AN-08C4-08H-M	800A	320-800A	42kA	2940011200	AN-08C4-08H M2D2D2FX NG5U0 EXP	17.500,00
AN-16C4-16H-M	1600A	640-1600A	42kA	2940009600	AN-16C4-16H M2D2D2FX NG5U0 EXP	18.000,00

Metasol AN Serisi Açık Tip Kompakt Şalterler - Standart - 3 Kutuplu

Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar Sahası (A)	Kesme Kapasitesi	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
AN-08C3-08H	800A	320-800A	42kA	2940006300	AN-08C4-08H M2D2D2FX NG5U0 EXP	14.000,00
AN-16C3-16H	1600A	640-1600A	42kA	2940006600	AN-16C4-16H M2D2D2FX NG5U0 EXP	14.500,00

Metasol AN Serisi Açık Tip Kompakt Şalterler - Standart - 4 Kutuplu

Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar Sahası (A)	Kesme Kapasitesi	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
AN-08C4-08H	800A	320-800A	42kA	2940008900	AN-08C4-08H MAD0D0FX NG5U0 EXP	15.500,00
AN-16C4-16H	1600A	640-1600A	42kA	2940011100	AN-16C4-16H MAD0D0FX NG5U0 EXP	16.000,00

Susol AH Serisi Açık Tip Şalterler
Susol AH Serisi Açık Tip Şalterler - Motorlu - 3 Kutuplu


Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar Sahası (A)	Kesme Kapasitesi	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
AH-16D3-16H	1600A	640-1600	85kA	2918053200	AH-16D3-16H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	30.626,59
AH-20D3-20V	2000A	800-2000	85kA	2919045900	AH-20D3-20V M2D2D2BX AG5U0AL EXP	31.904,84
AH-25E3-25H	2500A	1000-2500	100kA	2920035800	AH-25E3-25H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	43.092,03
AH-32E3-32H	3200A	1280-3200	100kA	2921045000	AH-32E3-32H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	48.176,57
AH-50G3-50H	5000A	2000-5000	150kA	2923014600	AH-50G3-50H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	138.606,95
AH-63G3-63H	6300A	2520-6300A	150kA	2924005300	AH-63G3-63H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	158.976,69

Susol AH Serisi Açık Tip Şalterler - Motorlu - 4 Kutuplu


Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar Sahası (A)	Kesme Kapasitesi	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
AH-16D4-16H	1600A	640-1600	85kA	2918053300	AH-16D4-16H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	35.312,67
AH-20D4-20V	2000A	800-2000	85kA	2919046000	AH-20D4-20V M2D2D2BX AG5U0AL EXP	37.498,44
AH-25E4-25H	2500A	1000-2500	100kA	2920035900	AH-25E4-25H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	50.584,53
AH-32E4-32H	3200A	1280-3200	100kA	2921045100	AH-32E4-32H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	58.382,36
AH-50G4-50H	5000A	2000-5000	150kA	2923014700	AH-50G4-50H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	180.027,39
AH-63G4-63H	6300A	2520-6300A	150kA	2924005400	AH-63G4-63H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	206.625,24

Metasol AN-AS Serisi Açık Tip Şalterler - Motorlu - 3 Kutuplu

	Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar Sahası (A)	Kesme Kapasitesi	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
	AN-08D3-08H	800A	320-800	65kA	2896080500*	AN-08D3-08H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	21.216,96
	AN-10D3-10H	1000A	400-1000	65kA	2897098900*	AN-10D3-10H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	21.601,82
	AN-13D3-13H	1250A	500-1250	65kA	2898109900*	AN-13D3-13H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	21.986,68
	AN-16D3-16H	1600A	640-1600	65kA	2899115600*	AN-16D3-16H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	22.371,54
	AS-20E3-20H	2000A	800-2000	85kA	2908112900*	AS-20E3-20H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	24.631,20
	AS-25E3-25H	2500A	1000-2500	85kA	2909095700*	AS-25E3-25H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	31.182,33
	AS-32E3-32H	3200A	1280-3200	85kA	2910084300*	AS-32E3-32H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	33.742,95
	AS-40E3-40V	4000A	1600-4000	85kA	2911098400*	AS-40E3-40V M2D2D2BX AG5U0AL EXP	59.390,18
	AS-50F3-50V	5000A	2000-5000	100kA	2912082800*	AS-50F3-50H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	74.528,11
	AS-63G3-63V	6300A	2520-6300	120kA	2913030900*	AS-63G3-63H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	95.823,83

Metasol AN-AS Serisi Açık Tip Şalterler - Motorlu - 4 Kutuplu

	Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar Sahası (A)	Kesme Kapasitesi	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
	AN-08D4-08H	800A	320-800	65kA	2896074400*	AN-08D4-08H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	24.233,77
	AN-10D4-10H	1000A	400-1000	65kA	2897091800*	AN-10D4-10H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	24.618,63
	AN-13D4-13H	1250A	500-1250	65kA	2898094000*	AN-13D4-13H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	25.003,49
	AN-16D4-16H	1600A	640-1600	65kA	2899115100*	AN-16D4-16H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	25.388,35
	AS-20E4-20H	2000A	800-2000	85kA	2908112100*	AS-20E4-20H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	28.736,40
	AS-25E4-25H	2500A	1000-2500	85kA	2909100000*	AS-25E4-25H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	32.467,51
	AS-32E4-32H	3200A	1280-3200	85kA	2910089200*	AS-32E4-32H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	38.856,23
	AS-40E4-40V	4000A	1600-4000	85kA	2911115600*	AS-40E4-40V M2D2D2BX AG5U0AL EXP	65.291,41
	AS-50F4-50V	5000A	2000-5000	100kA	2912077300*	AS-50F4-50H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	82.225,36
	AS-63G4-63V	6300A	2520-6300	120kA	2913031000*	AS-63G4-63H M2D2D2BX AG5U0AL EXP	106.086,83

* Ürünler motor, açma ve kapama bobini dahildir.

Metasol AN-AS Serisi Açık Tip Şalterler - Standart - 3 Kutuplu

	Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar Sahası (A)	Kesme Kapasitesi	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
	AN-08D3-08H	800A	320-800	65kA	2896080300	AN-08D3-08H MAD0D0BX AG5U0AL EXP	19.043,00
	AN-10D3-10H	1000A	400-1000	65kA	2897107600	AN-10D3-10H MAD0D0BX AG5U0AL EXP	19.427,86
	AN-13D3-13H	1250A	500-1250	65kA	2898110300	AN-13D3-13H MAD0D0BX AG5U0AL EXP	19.812,72
	AN-16D3-16H	1600A	640-1600	65kA	2899137700	AN-16D3-16H MAD0D0BX AG5U0AL EXP	20.197,58
	AS-20E3-20H	2000A	800-2000	85kA	2908148400	AS-20E3-20H MAD0D0BX AG5U0AL EXP	22.261,80
	AS-25E3-25H	2500A	1000-2500	85kA	2909119500	AS-25E3-25H MAD0D0BX AG5U0AL EXP	29.008,37
	AS-32E3-32H	3200A	1280-3200	85kA	2910106500	AS-32E3-32H MAD0D0BX AG5U0AL EXP	31.568,99

Metasol AN-AS Serisi Açık Tip Şalterler - Standart - 4 Kutuplu

	Model	Anma Akımı (A)	Termik Ayar Sahası (A)	Kesme Kapasitesi	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
	AN-08D4-08H	800A	320-800	65kA	2896080400	AN-08D4-08H MAD0D0BX AG5U0AL EXP	22.059,81
	AN-10D4-10H	1000A	400-1000	65kA	2897107700	AN-10D4-10H MAD0D0BX AG5U0AL EXP	22.444,67
	AN-13D4-13H	1250A	500-1250	65kA	2898110400	AN-13D4-13H MAD0D0BX AG5U0AL EXP	22.829,53
	AN-16D4-16H	1600A	640-1600	65kA	2899137800	AN-16D4-16H MAD0D0BX AG5U0AL EXP	23.214,39
	AS-20E4-20H	2000A	800-2000	85kA	2908148500	AS-20E4-20H MAD0D0BX AG5U0AL EXP	28.736,40
	AS-25E4-25H	2500A	1000-2500	85kA	2909119600	AS-25E4-25H MAD0D0BX AG5U0AL EXP	30.293,55
	AS-32E4-32H	3200A	1280-3200	85kA	2910106600	AS-32E4-32H MAD0D0BX AG5U0AL EXP	36.682,27
	AS-40E4-40V	4000A	1600-4000	85kA	2911128200	AS-40E4-40V MAD0D0BX AG5U0AL EXP	63.117,45

Metasol AN-AS Serisi Açık Tip Şalterler Çekmeceli - Motorlu - 3 Kutuplu

	Anma Akımı (A)	Termik Ayar Sahası (A)	Kesme Kapasitesi	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	1600A	640-1600	65kA	2849056019*	AN-16D3-16H M2D2D2BX AG5U0AL 3P 1600A ÇEKMECELİ	22.600,00
	2000A	800-2000	85kA	2867036719*	AS-20E3-20H M2D2D2BX AG5U0AL 3P 2000A ÇEKMECELİ	31.750,00
	2500A	1000-2500	85kA	2868036919*	AS-25E3-25A M2D2D2BX AG5U0AL 3P 2500A ÇEKMECELİ	40.500,00
	3200A	1280-3200	85kA	2869028619*	AS-32E3-32H M2D2D2BX AG5U0AL 3P 3200A ÇEKMECELİ	48.000,00
	4000A	1600-4000	85kA	2911098519*	AS-40E3-40A M2D2D2BX AG5U0AL 3P 4000A ÇEKMECELİ	76.000,00

* Ürünler motor, açma ve kapama bobini dahildir.

Motor Mekanizması

	Model	Motor Çalışma Gerilimi	AH / AS / AN /	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	M1 & M3	AC/DC 100~130V	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	72313460503	MOTOR,AC/DC 100~130V,AN,AS,AH-DEFG,A/S	2.200,00
	M2	AC/DC 200~250V	Dahili /Dahili /Dahili	72313460504	MOTOR,AC/DC 200~250V,AN,AS,AH-DEFG,A/S	2.200,00
	M4	DC 24~30V	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	72313460505	MOTOR,DC 24~30V,AN,AS,AH-DEFG,A/S	2.200,00
	M5 & M8	AC/DC 48~60V	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	72313460506	MOTOR,DC 48~60V/AC 48V,AN,AS,AH-DEFG,A/S	2.200,00
	M6	AC 380V	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	72313460507	MOTOR,AC 380~415V,AN,AS,AH-DEFG,A/S	2.200,00
	M7	AC 440~480V	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	72313460508	MOTOR,AC 440~480V,AN,AS,AH-DEFG,A/S	2.200,00

Kapama Bobini

	Model	Bobin Çalışma Gerilimi	AH / AS / AN /	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	D4	DC24~30V	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	77123460206	DC24~30V CC,UVSHCC	490,90
	D5 & D7	DC48~60V,AC48V	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	77123460207	DC48~60V,AC48V CC,UVSHCC	490,90
	D1 & D3	AC/DC 100~130V	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	77123460208	ADC100~130V CC,UVSHCC	490,90
	D2	AC/DC 200~250V	Dahili /Dahili /Dahili	77123460209	ADC200~250V CC,UVSHCC	490,90
	D6	AC380~480V	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	77123460210	AC380~480V CC,UVSHCC	490,90

Açtırma Bobini

	Model	Bobin Çalışma Gerilimi	AH / AS / AN /	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	D4	DC24~30V	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	77123460201	DC24~30V SHT,UVSHCC	407,50
	D5 & D7	DC48~60V,AC48V	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	77123460202	DC48~60V,AC48V SHT,UVSHCC	407,50
	D1 & D3	AC/DC 100~130V	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	77123460203	ADC100~130V SHT,UVSHCC	407,50
	D2	AC/DC 200~250V	Dahili /Dahili /Dahili	77123460204	ADC200~250V SHT,UVSHCC	407,50
	D6	AC/DC 380~480V	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	77123460205	AC380~480V SHT,UVSHCC	407,50

Düşük Gerilim Bobini

	Model	Bobin Çalışma Gerilimi	AH / AS / AN /	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	U4	DC24~30V	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	77123460231	DC24~30V UVT,UVSHCC	528,10
	U5 & U7	DC48~60V,AC48V	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	77123460232	DC48~60V,AC48V UVT,UVSHCC	528,10
	U1 & U3	AC/DC 100~130V	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	77123460233	ADC100~130V UVT,UVSHCC	528,10
	U2	AC/DC 200~250V	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	77123460234	ADC200~250V UVT,UVSHCC	528,10
	U6	AC380~480V	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	77123460235	AC380~480V UVT,UVSHCC	528,10

ON / OFF Sayıcı

Model	Tanımı	AH / AS / AN /	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
ON / OFF Sayıcı	C Sayıcı	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	72313460552	ACB ın toplam ON / OFF sayısını gösterir	450,00

Kapamaya Hazır Kontak

Model	Tanımı	Bobin Çalışma Gerilimi	AH / AS / AN /	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	Kapamaya hazır Kontak		Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	72313460558	Şalterin kapamaya hazır durumunu gösterir.	166,00

Mekanik Kilit

Model	Tanımı	Referans Kodu	AH / AS / AN /	Liste Fiyatı (TL)
MITW1	Sabit Tip Şalter İçin Mekanik Kilitleme Modülü 2m Bowden Kablosu Dahil (D ve F serisi kasalar için uygundur.)	72313460509	TOTAL ASS'Y,M/I KIT,WIRE_2WAY,AN,AS,AH-D,F,A/S	3.491,50
MITW2	Çekmeceli Tip Şalter İçin Mekanik Kilitleme Modülü 2m Bowden Kablosu Dahil (E ve G serisi kasalar için uygundur.)	72313460511	TOTAL ASS'Y,M/I KIT,WIRE_2WAY,AN,AS,AH-E,G,A/S	3.491,50

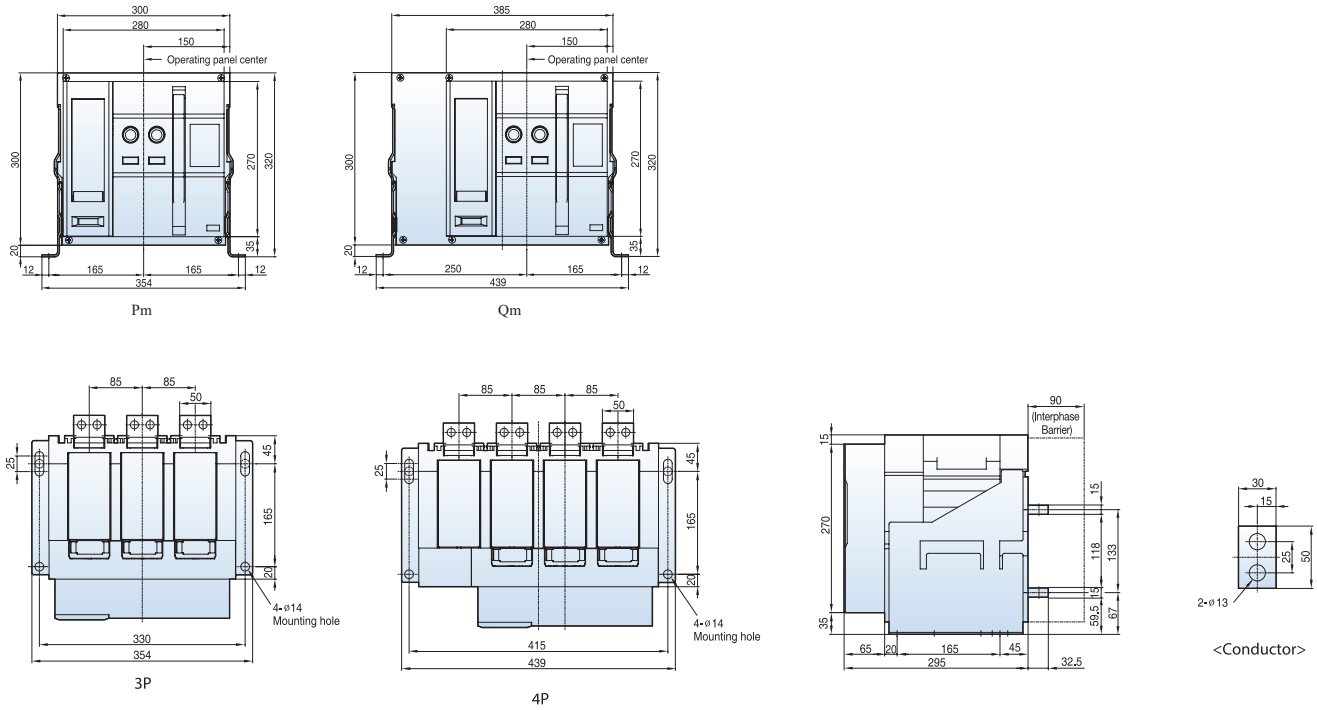
YENİ**Düşük Gerilim Bobin Geciktirme Ünitesi**

Model	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
UVT	52773460271	DEVICE ASS'Y,UVT DELAY,DC48~60V,AC48V 0,5-3 sn gecikmeli	588,57
UVT	52773460272	DEVICE ASS'Y,UVT DELAY,ADC100~130V 0,5-3 sn gecikmeli	588,57
UVT	52773460273	DEVICE ASS'Y,UVT DELAY,ADC200~250V 0,5-3 sn gecikmeli	588,57
UVT	52773460274	DEVICE ASS'Y,UVT DELAY,AC380~480V 0,5-3 sn gecikmeli	588,57

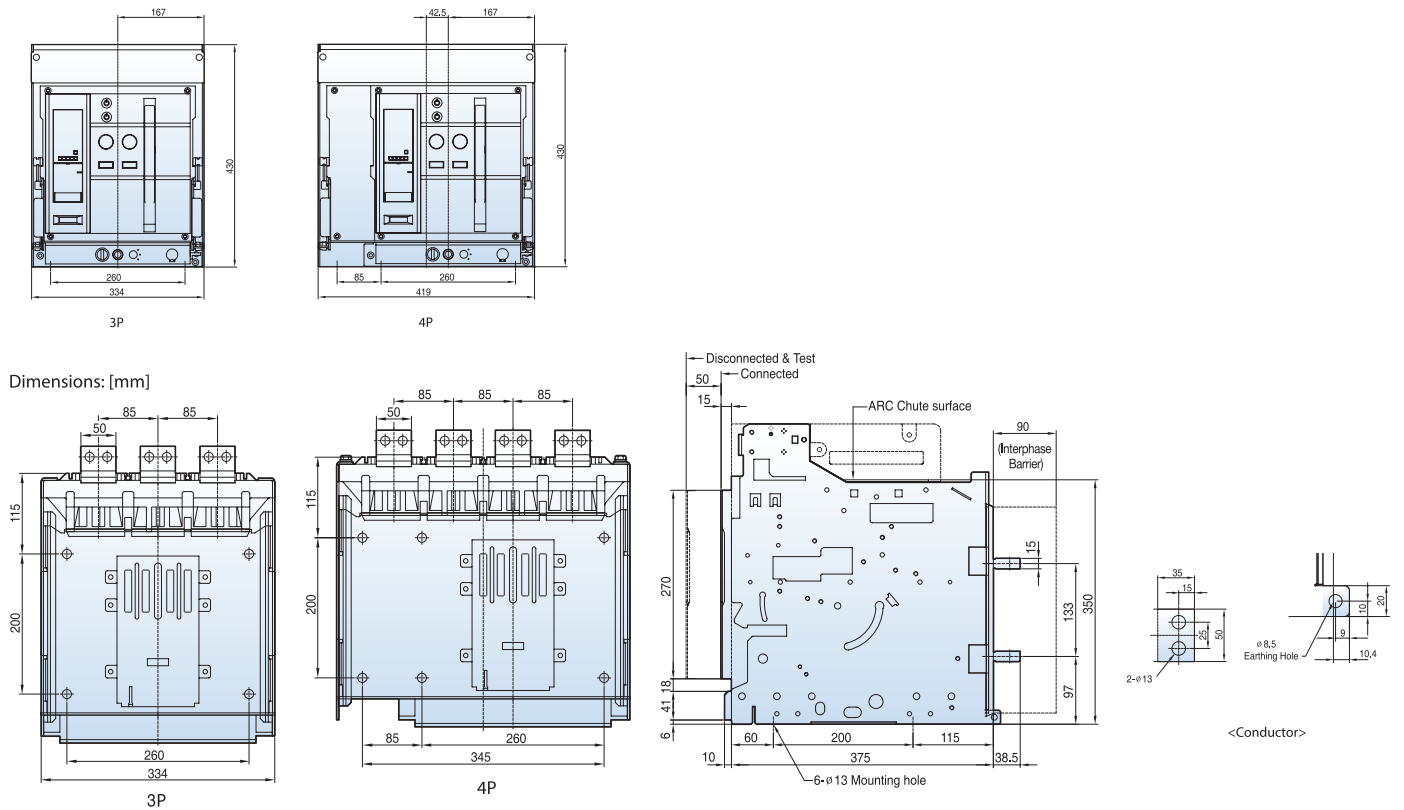
Yardımcı Kontak blokları

Model	Tanım	Kontak	AH / AS / AN /	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
AC	Yardımcı kontak	3A3K	Dahili /Dahili /Dahili	72313461261	TOTAL ASS'Y,AUX SW,AC,3a3b,AN,AS,AH-D,F,AMPCH	101,90
AX	Yardımcı kontak	3A3K	Dahili /Dahili /Dahili	72313461262	TOTAL ASS'Y,AUX SW,AX,3a3b,AN,AS,AH-D,F,AMPCH	101,90
BC	Yardımcı kontak	5A5K	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	72313461263	TOTAL ASS'Y,AUX SW,BC,5a5b,AN,AS,AH-D,F,AMPCH	101,90
BX	Yardımcı kontak	5A5K	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	72313461264	TOTAL ASS'Y,AUX SW,BX,5a5b,AN,AS,AH-D,F,AMPCH	101,90
CC	Yardımcı kontak	6A6K	Opsiyon /Opsiyon/Opsiyon	72313461265	TOTAL ASS'Y,AUX SW,CC,6a6b,AN,AS,AH-D,F,AMPCH	101,90

Sabit tip 2000AF (630~1600A: AH/AN/AS-06~16D) / (2000A: AH/AS-20D) (3P/4P)

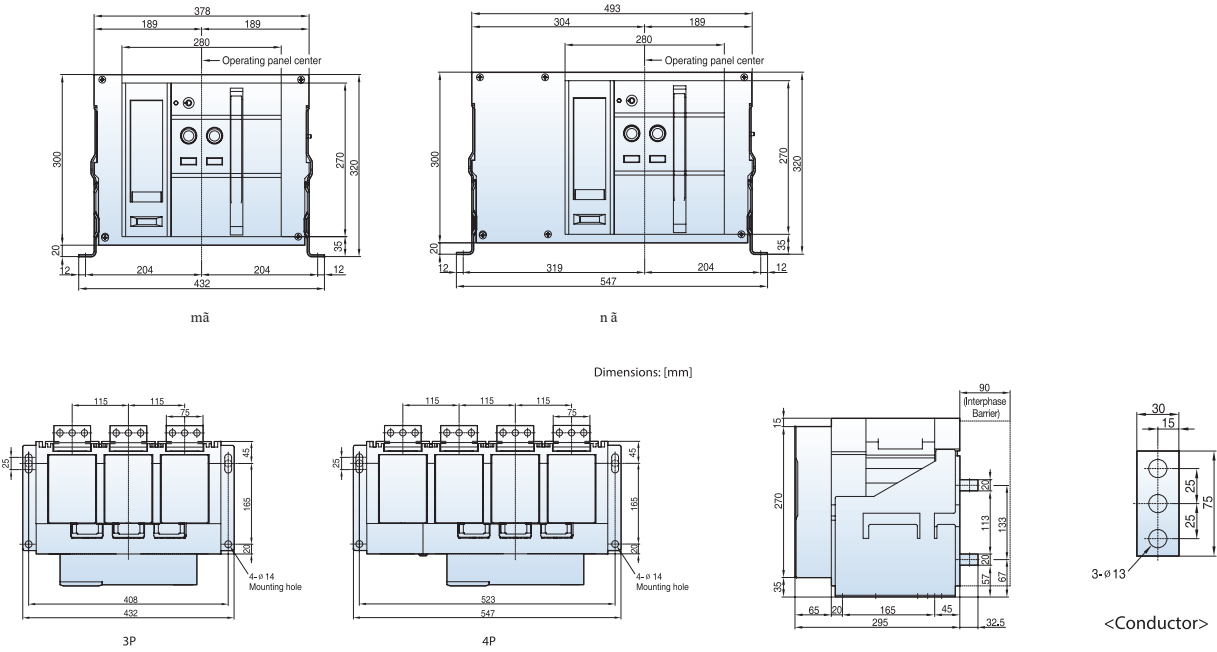


Çekmeceli tip 2000AF (630~1600A: AH/AN/AS-06~16D) / (2000A: AH/AS-20D) (3P/4P)

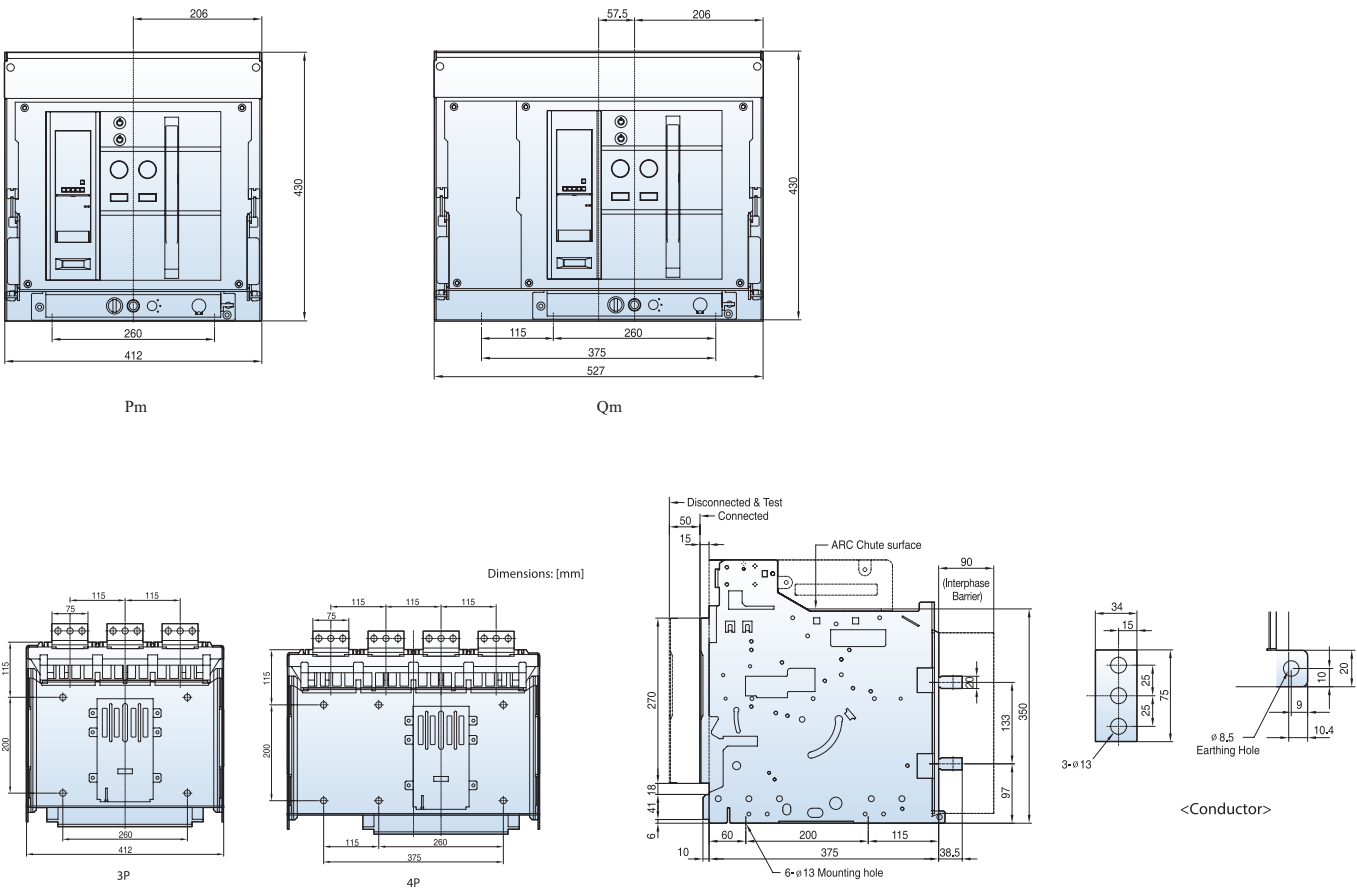


Dimensions: [mm]

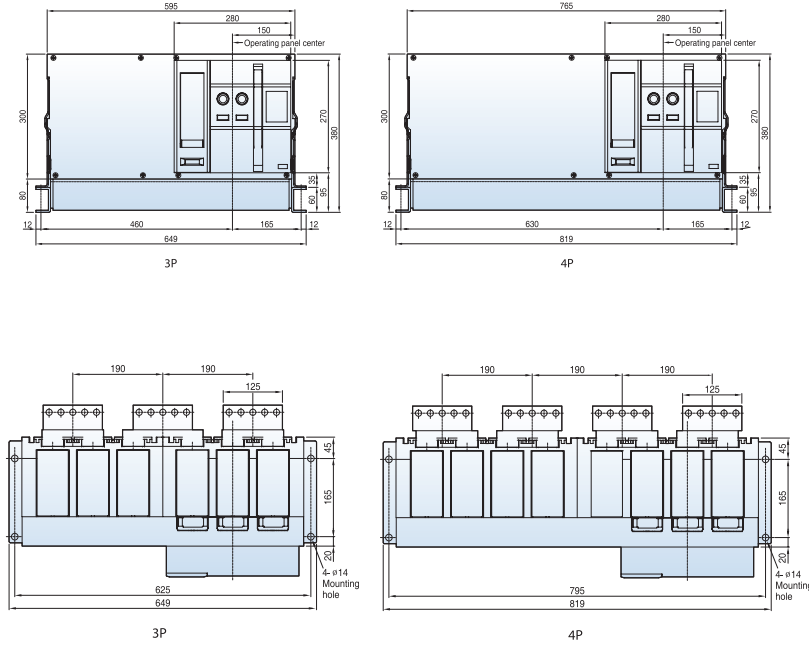
Sabit tip 4000AF (2000~3200A: AH/AS-20~32E) (4000A: AH/AS-40E)



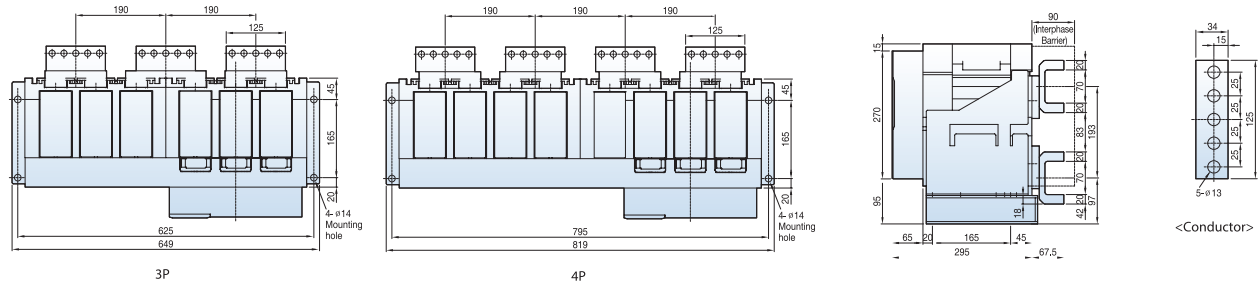
Çekmeceli tip 4000AF (2000~3200A: AH/AS-20~32E) (4000A: AH/AS-40E)



Sabit tip 5000AF (4000~5000A: AS-40~50F)

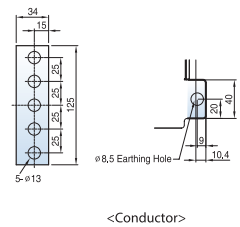
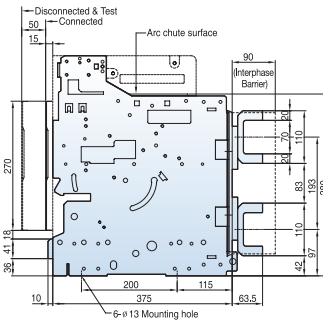
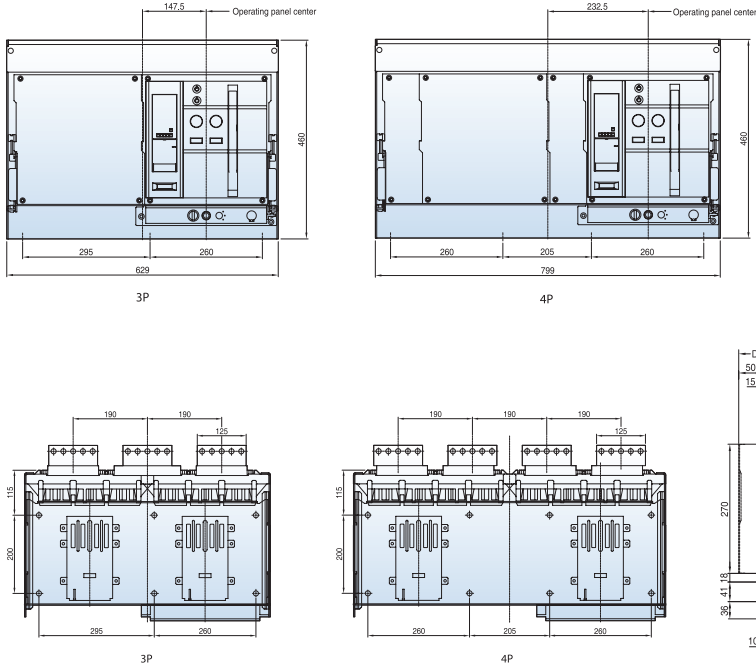


Dimensions: [mm]



Çekmeceli tip 5000AF (4000~5000A: AS-40~50F)

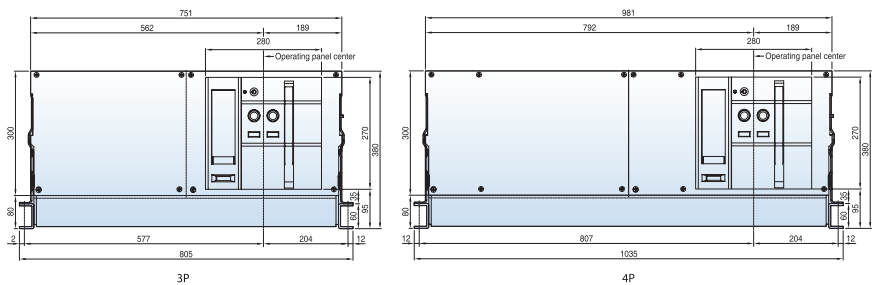
Dimensions: [mm]



Sabit tip 6300AF (4000A~6300A: AH/AS-40~63G)

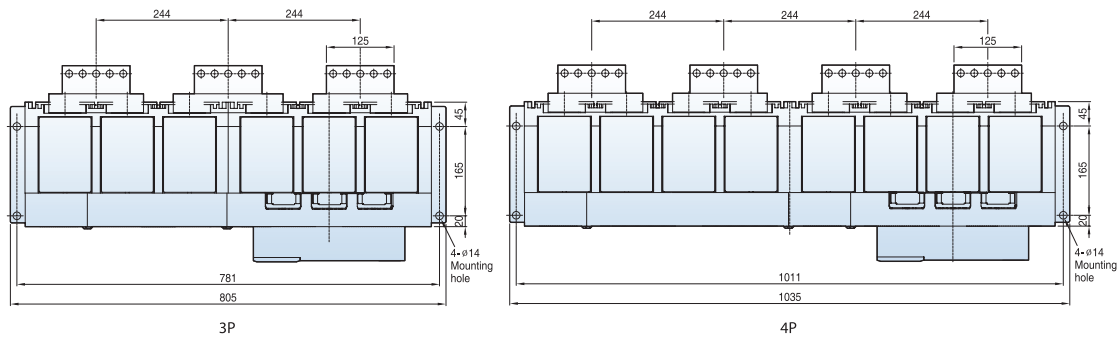
Sabit tip 6300AF (4000A~6300A: AH/AS-40~63G)

Dimensions: [mm]

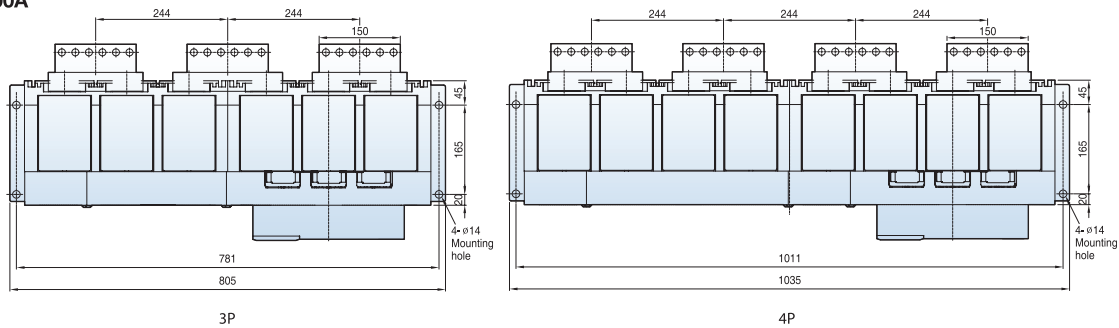


Dimensions: [mm]

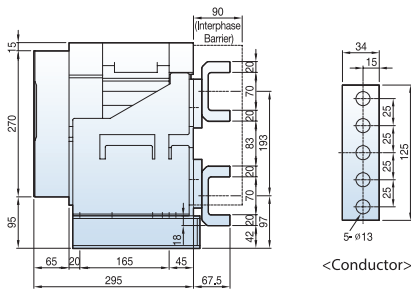
4000A~5000A



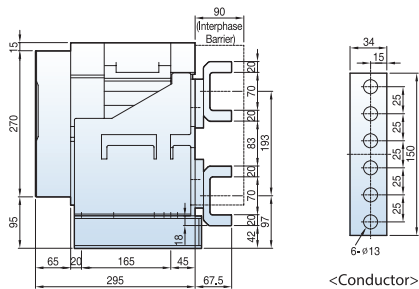
6300A



4000A~5000A

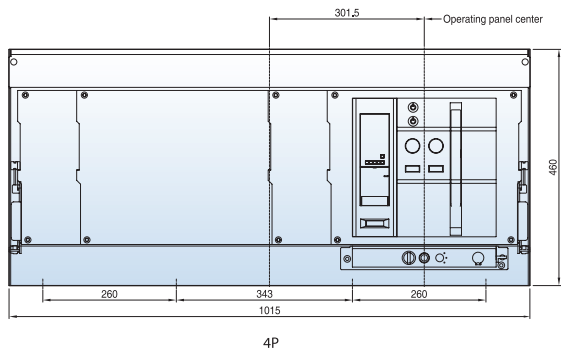
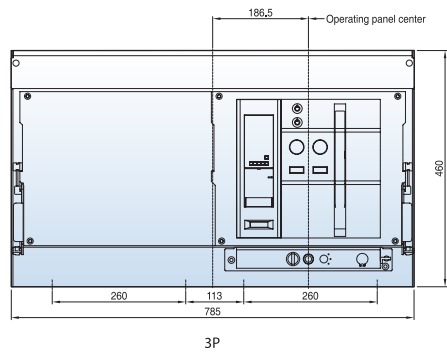


6300A



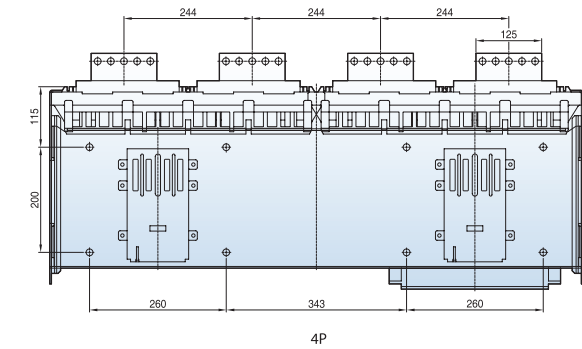
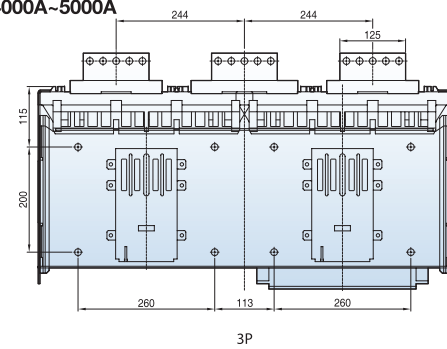
Çekmeceli tip 6300AF (4000A~6300A: AH/AS-40~63G)

Dimensions: [mm]

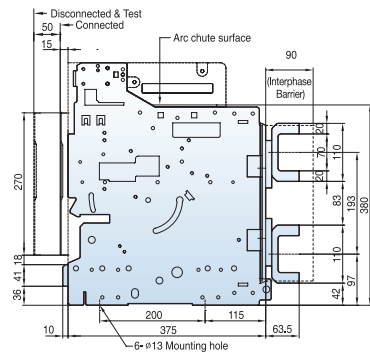
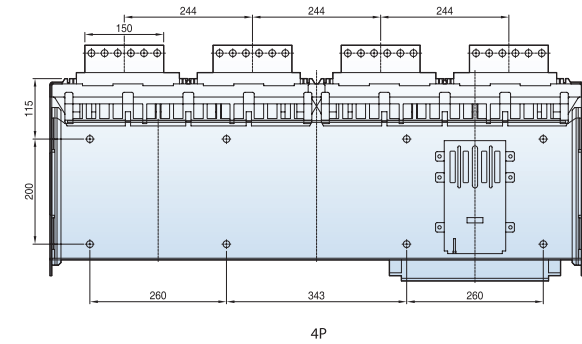
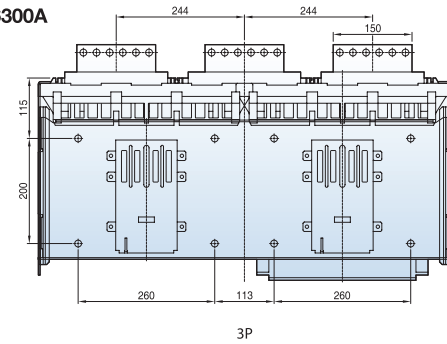


Dimensions: [mm]

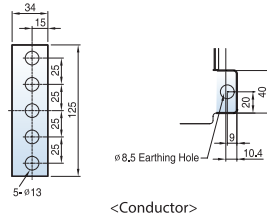
4000A~5000A



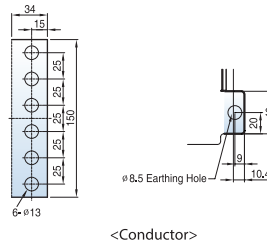
6300A



4000A~5000A



6300A





Metasol **MC** Kontaktörler

Metasol
Contactors



CE, KEMA, SEMKO, CQC / CCC, SABs, SASO, GOST, UL1077, SNI

Manyetik Güç Kontaktörleri (3P)



Tip		Asansör tipi kelepçe klemens		
		Vidalı klemens		
kutup				
Anma Çalışma Gerilimi (Ue) V				
Anma Yalıtım Gerilimi (Ui) V				
Frekans				
Anma darbeye dayanma gerilimi (Uimp) kV				
maksimum çalışma hızında Saat başına çalışma çevrimleri (AC3)				
Dayanıklılık (Operasyon sayısı)		Mekanik Ömür		
Akım ve Güç Değerleri		Elektriksel Ömür		
		AC-1 Termal	A	
		AC-3	200/240V	kW
			A	
			380/440V	kW
			A	
			500/550V	kW
			A	
		690V	kW	
			A	
		1000V	kW	
			A	
Anma Kısa süreli dayanım akımı		1s	A	
		10s	A	
		30s	A	
		1min	A	
		3min	A	
		10min	A	
		≥15min	A	
UL Derecesi (50/60Hz)		Sürekli Akım	A	
		Tek Faz	110~120V	HP
			220~240V	HP
		Üç Faz	200~208V	HP
			220~240V	HP
			440~480	HP
			550~600V	HP
		NEMA Boyutu		
Boyut ve Ağırlık		AC Kontrol	Ağırlık	kg
			Boyut (WxHxD)	mm
		DC Kontrol	Ağırlık	kg
			Boyut (WxHxD)	mm
Aksesuarlar (Standart)				
Aksesuar		Yan Taraf		
		Üst Taraf		
MT Tip Termal Manyetik Röleler				
Type				
		Asansör tipi kelepçe klemens		
		Vidalı klemens		
Anma Çalışma Gerilimi (Ue) V				
Anma Yalıtım Gerilimi (Ui) V				
Anma darbeye dayanma gerilimi (Uimp) kV				
Açma Sınıfı				
Ayar Aralığı				
Boyut ve Ağırlık		Ağırlık	kg	
		Boyut (WxHxD)	mm	

18AF			
MC-6a	MC-9a	MC-12a	MC-18a
✓	✓	✓	✓
3pole			
690V			
690V			
50/60Hz			
6kV			
1800			
15 milyon			
2.5 milyon			
25	25	25	32
2.2	2.5	3.5	4.5
9	11	13	18
3	4	5.5	7.5
7	9	12	18
3	4	7.5	7.5
6	7	12	13
3	4	7.5	7.5
4	5	9	9
-	-	-	-
-	-	-	-
210	250	280	300
105	110	120	130
70	70	80	85
61	61	61	70
40	45	47	50
30	30	30	40
25	26	28	30
25	25	25	32
0.5	0.5	0.75	1
1.5	1.5	2	3
2	2	3	7.5
3	3	5	7.5
5	5	7.5	10
7.5	7.5	10	15
00	00	0	1
0.33			
45×73.5×80.4			
0.4			
45×73.5×96.6			
1a veya 1b			
UA-1			
UA-2,UA4			

22AF			
MC-9b	MC-12b	MC-18b	MC-22b
✓	✓	✓	✓
3pole			
690V			
690V			
50/60Hz			
6kV			
1800			
15 milyon			
2.5 milyon			
25	25	40	40
3.5	4.5	5.5	
11	13	18	22
4	5.5	7.5	11
9	12	18	22
4	7.5	7.5	15
7	12	13	20
4	7.5	7.5	15
6	9	9	18
-	-	-	-
-	-	-	-
280	300	400	
120	154	186	
70	80	100	130
61	61	84	90
45	50	60	60
30	30	40	50
26	28	40	45
25	25	40	40
0.5	0.75	1	2
1.5	2	3	3
2	3	7.5	7.5
3	5	7.5	10
5	7.5	10	15
7.5	10	15	20
00	0	1	
0.34			
45×73.5×87.4			
0.4			
45×73.5×103.6			
1a1b			
UA-1			
UA-2,UA4			

40AF	
MC-32a	MC-40a
✓	✓
3pole	
1000V	
1000V	
50/60Hz	
8kV	
1800	
12 milyon	
2 milyon	
50	60
7.5	11
32	40
15	18.5
32	40
18.5	22
28	32
18.5	22
20	23
22	22
17	17
600	700
260	300
160	160
100	100
70	70
55	55
50	50
50	60
2	2
5	5
7.5	15
10	15
20	30
25	30
1P	2
0.55	
69×83×90	
0.77	
69×83×117.1	
UA-1	
UA-2,UA4	

65AF	
MC-50a	MC-65a
✓	✓
✓	✓
3pole	
1000V	
1000V	
0/60Hz	
8kV	
1200	
12 milyon	
2 milyon	
70	100
15	18.5
55	65
22	30
50	65
30	33
43	60
30	33
28	35
30	30
23	23
1000	1050
550	700
330	380
250	270
150	200
90	120
87	100
70	100
3	5
10	15
20	25
25	30
40	50
50	60
1.05	
79×106×119	
1.3	
79×106×146.4	
2a2b	
UA-1	
UA-2,UA4	



MT-12/	
✓	
690V	
690V	
6kV	
10A, 20	
0.1~18A	
0.1	
45×73.2×63.7	

MT-32/	
✓	
690V	
690V	
6kV	
10A, 20	
0.1~40A	
0.1	
45×75×90	

MT-32/	
✓	
690V	
690V	
6kV	
10A, 20	
0.1~40A	
0.17	
45×75×90	

MT-63/	
✓	
690V	
690V	
6kV	
10A, 20	
4~65A	
0.31/0.33	
55x81x100	

Manyetik Güç Kontaktörleri (3P)



18AF

22AF

40AF

65AF

Tip	Asansör tipi kelepçe klemens		
	Vidalı klemens		
kutup			
Anma Çalışma Gerilimi (Ue) V	690V		
Anma Yalıtım Gerilimi (Ui) V	690V		
Frekans	50/60Hz		
Anma darbeye dayanma gerilimi (Uimp) kV	6kV		
maksimum çalışma hızında Saat başına çalışma çevrimleri (AC3)	1800		
Dayanıklılık (Operasyon sayısı)	15 milyon		
Mekanik Ömür	2.5 milyon		
Elektriksel Ömür			
Akım ve Güç Değerleri	AC-1 Termal	A	
AC-3	200/240V	kW	
	380/440V	kW	
	500/550V	kW	
	690V	kW	
	1000V	kW	
	10s	A	
Anma Kısa süreli dayanım akımı	10s	A	
	30s	A	
	1min	A	
	3min	A	
	10min	A	
	≥ 15min	A	
UL Derecesi (50/60Hz)	Sürekli Akım	A	
	Tek Faz	110~120V HP	
	220~240V	HP	
	Üç Faz	200~208V HP	
	220~240V	HP	
	440~480	HP	
NEMA Boyutu	550~600V	HP	
	AC Kontrol	Ağırlık	
	Boyut (WxHxD)	mm	
	DC Kontrol	Ağırlık	
	Boyut (WxHxD)	mm	

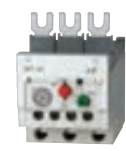
MC-6a	MC-9a	MC-12a	MC-18a
✓	✓	✓	✓
3pole			
690V			
690V			
50/60Hz			
6kV			
1800			
15 milyon			
2.5 milyon			
25	25	25	32
2.2	2.5	3.5	4.5
9	11	13	18
3	4	5.5	7.5
7	9	12	18
3	4	7.5	7.5
6	7	12	13
3	4	7.5	7.5
4	5	9	9
-	-	-	-
-	-	-	-
210	250	280	300
105	110	120	130
70	70	80	85
61	61	61	70
40	45	47	50
30	30	30	40
25	26	28	30
25	25	25	32
0.5	0.5	0.75	1
1.5	1.5	2	3
2	2	3	7.5
3	3	5	7.5
5	5	7.5	10
7.5	7.5	10	15
00	00	0	1
0.33			
45×73.5×80.4			
0.4			
45×73.5×96.6			
1a veya 1b			
UA-1			
UA-2,UA4			

MC-9b	MC-12b	MC-18b	MC-22b
✓	✓	✓	✓
3pole			
690V			
690V			
50/60Hz			
6kV			
1800			
15 milyon			
2.5 milyon			
25	25	40	40
3.5	4.5	5.5	5.5
11	13	18	22
4	5.5	7.5	11
9	12	18	22
4	7.5	7.5	15
7	12	13	20
4	7.5	7.5	15
6	9	9	18
-	-	-	-
-	-	-	-
280	300	400	400
120	154	186	186
70	80	100	130
61	61	84	90
45	50	60	60
30	30	40	50
26	28	40	45
25	25	40	40
0.5	0.75	1	2
1.5	2	3	3
2	3	7.5	7.5
3	5	7.5	10
5	7.5	10	15
7.5	10	15	20
00	0	1	
0.34			
45×73.5×87.4			
0.4			
45×73.5×103.6			
1a1b			
UA-1			
UA-2,UA4			

MC-32a	MC-40a
✓	✓
3pole	
1000V	
1000V	
50/60Hz	
8kV	
1800	
12 milyon	
2 milyon	
50	60
7.5	11
32	40
15	18.5
32	40
18.5	22
28	32
18.5	22
20	23
22	22
17	17
600	700
260	300
160	160
100	100
70	70
55	55
50	50
50	60
2	2
5	5
7.5	15
10	15
20	30
25	30
1P	2
0.55	
69×83×90	
0.77	
69×83×117.1	
2a2b	
UA-1	
UA-2,UA4	

MC-50a	MC-65a
✓	✓
✓	✓
3pole	
1000V	
1000V	
0/60Hz	
8kV	
1200	
12 milyon	
2 milyon	
70	100
15	18.5
55	65
22	30
50	65
30	33
43	60
30	33
28	35
30	30
23	23
1000	1050
550	700
330	380
250	270
150	200
90	120
87	100
70	100
3	5
10	15
20	25
25	30
40	50
50	60
1.05	
79×106×119	
1.3	
79×106×146.4	
2a2b	
UA-1	
UA-2,UA4	

MT Tip Termal Manyetik Röleler



MT-12/
✓
690V
690V
6kV
10A, 20
0.1~18A
0.1
45×73.2×63.7

MT-32/
✓
690V
690V
6kV
10A, 20
0.1~40A
0.1
45×75×90

MT-32/
✓
690V
690V
6kV
10A, 20
0.1~40A
0.17
45×75×90

MT-63/
✓
690V
690V
6kV
10A, 20
4~65A
0.31/0.33
55x8 1x100

Manyetik Güç Kontaktörleri (4P)



18AF

22AF

40AF

Tip	Asansör tipi kelepçe klemens			
kutup				
Anma Çalışma Gerilimi (Ue) V				
Anma Yalıtım Gerilimi (Ui) V				
Frekans				
Anma darbeye dayanma gerilimi (Uimp) kV				
maksimum çalışma hızında Saat başına çalışma çevrimleri (AC3)				
Dayanıklılık (Operasyon sayısı)	Mekanik Ömür			
	Elektriksel Ömür			
Akım ve Güç Değerleri	AC-1	Termal akım	A	
		200/240V	kW	
			A	
		380/440V	kW	
			A	
		500/550V	kW	
	A			
		690V	kW	
			A	
UL Derecesi (50/60Hz)	Sürekli Akım	A		
		Tek Faz	110~120V	HP
			220~240V	HP
	200~208V		HP	
	Üç Faz	220~240V	HP	
		440~480	HP	
550~600V		HP		
Boyut ve Ağırlık	AC Kontrol	Ağırlık	kg	
		Boyut (WxHxD)	mm	
	DC Kontrol	Ağırlık	kg	
		Boyut (WxHxD)	mm	
Aksesuarlar (Standart)				
Aksesuar	Yan Taraf			
	Üst Tara			

MC-6a/4	MC-9a/4	MC-12a/4	MC-18a/4
✓	✓	✓	✓
4 pole			
690V			
690V			
50/60Hz			
6kV			
1800			
15 milyon			
0.5 milyon		0.8 milyon	
25	25	25	40
9	9	9	15
25	25	25	40
17	17	17	27
25	25	25	40
21	21	21	35
25	25	25	40
27	27	27	44
25	25	25	40
25	25	25	32
0.5	0.5	0.75	1
1.5	1.5	2	3
2	2	3	7.5
3	3	5	7.5
5	5	7.5	10
7.5	7.5	10	15
0.33			
45x73.5x79			
0.4			
45x73.5x96.6			
-			
UA-1			
UA-2, UA-4			

MC-22a/4
✓
4pole
690V
690V
50/60Hz
6kV
1800
15 milyon
1 milyon
40
15
40
27
40
35
40
44
40
32
2
3
7.5
7.5
10
15
0.4
47.2x 80x 86.8
0.5
47.2x 80x113.2
-
AU-1
UA-2, UA-4

MC-32a/4	MC-40a/4
✓	✓
4pole	4pole
690V	690V
690V	690V
50/60Hz	50/60Hz
6kV	6kV
1800	1800
15 milyon	15 milyon
1 milyon	1 milyon
50	60
18	22
50	60
35	42
50	60
43	52
50	60
55	52
50	60
45	50
2	3
5	5
7.5	10
10	10
20	25
20	25
0.59	
59x 83.5x 94.5	
0.7	
59x 83.5x 121	
-	
AU-1	
UA-2, UA-4	

Manyetik Güç Kontaktörleri (4P)



85AF			
MC-50a/4	MC-65a/4	MC-75a/4	MC-85a/4
✓			
4pole			
690V			
1000V			
50/60Hz			
8kV			
1800			
12 milyon			
1 milyon			
80	100	110	135
30	37	41	51
80	100	110	135
56	70	76	95
80	100	110	135
70	88	97	120
80	100	110	135
88	110	120	150
80	100	110	135
70	80	90	100
3	5	5	7.5
7.5	10	15	15
10	15	20	25
15	20	25	30
30	40	50	50
30	40	50	50
1,2			
91 123.5 117.8			
1,29			
91 123.5 117.8			
-			
AU-1			
UA-2, UA-4			

225AF				
MC-100a/4	MC-130a/4	MC-150a/4	MC-185a/4	MC-225a/4
✓				
4pole				
690V				
1000V				
50/60Hz				
8kV				
1200				
5 milyon				
0.8 milyon				
20	50	275	27	350
57	60	76	76	100
150	155	200	20	260
106	110	142	14	185
150	155	200	20	260
132	137	180	18	230
150	155	200	20	260
165	170	225	22	290
150	155	200	20	260
160	160	210	21	275
7.5	10	15	15	15
15	20	25	25	40
30	40	40	40	60
30	40	50	50	75
60	75	100	10	150
60	75	100	10	150
5,6 175×203×185				
2NO2NC				
AU-100, AU-100E				
-				

400AF		
MC-265a/4	MC-330a/4	MC-400a/4
✓		
4pole		
690V		
1000V		
50/60Hz		
8kV		
1200		
2.5 milyon		
0.5 milyon		
400	500	520
115	135	160
300	350	420
215	250	300
300	350	420
265	315	375
300	350	420
335	390	470
300	350	420
300	350	420
300	350	450
-	-	-
-	-	-
75	100	125
100	125	150
200	250	300
200	250	300
9,9 206×243×205		
2NO2NC		
AU-1 00 , AU -100 E		
-		

800AF		
MC-500a/4	MC-630a/4	MC-800a/4
✓		
4pole		
690V		
1000V		
50/60Hz		
8kV		
1200		
2.5 milyon		
0.5 milyon		
700	900	1050
245	255	310
630	660	1050
450	470	570
630	660	1050
560	590	710
630	660	1050
710	740	900
630	660	1050
580	660	1050
-	-	-
-	-	-
150	200	200
200	250	300
400	500	600
400	500	600
26,3 346×310×244		
2NO2NC		
AU-1 00 , AU -100 E		
-		

3 KUTUP GÜÇ KONTAKTÖRLERİ (Bobin devresi AC)

Model	Anma Gücü (kW) (400VAC)	Termik Akımı (A) AC1	Termik Akımı (A) AC3	Yardımcı Kontak	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı
MC-6a	3kW	25A	6A	1NA	1327000118	MC-6a AC24V 50/60Hz 1a	101,00
				1NA	1327000718	MC-6a AC220V 50/60Hz 1a	101,00
				1NK	1327006318	MC-6a AC24V 50/60Hz 1b	101,00
				1NK	1327006918	MC-6a AC220V 50/60Hz 1b	101,00
MC-9a	4kW	25A	9A	1NA	1316006118	MC-9a AC24V 50/60Hz 1a	104,00
				1NA	1316000718	MC-9a AC220V 50/60Hz 1a	104,00
				1NK	1316006318	MC-9a AC24V 50/60Hz 1b	104,00
				1NK	1316006918	MC-9a AC220V 50/60Hz 1b	104,00
MC-12a	5,5kW	25A	12A	1NA	1317000118	MC-12a AC24V 50/60Hz 1a	108,00
				1NA	1317000718	MC-12a AC220V 50/60Hz 1a	108,00
				1NK	1317006318	MC-12a AC24V 50/60Hz 1b	108,00
				1NK	1317006918	MC-12a AC220V 50/60Hz 1b	108,00
MC-18a	7,5kW	32A	18A	1NA	1328000118	MC-18a AC24V 50/60Hz 1a	154,80
				1NA	1328000718	MC-18a AC220V 50/60Hz 1a	154,80
				1NK	1328006318	MC-18a AC24V 50/60Hz 1b	154,80
				1NK	1328006918	MC-18a AC220V 50/60Hz 1b	154,80
MC-9b	4kW	25A	9A	1NA + 1NK	1344000118	MC-9b AC24V 50/60Hz 1a1b	118,80
					1344000718	MC-9b AC220V 50/60Hz 1a1b	118,80
MC-12b	5,5kW	27A	12A	1NA + 1NK	1345000118	MC-12b AC24V 50/60Hz 1a1b	130,10
					1345000718	MC-12b AC220V 50/60Hz 1a1b	130,10
MC-18b	7,5kW	40A	18A	1NA + 1NK	1346000118	MC-18b AC24V 50/60Hz 1a1b	167,60
					1346000718	MC-18b AC220V 50/60Hz 1a1b	167,60
MC-22b	11kW	45A	22A	1NA + 1NK	1347000118	MC-22b AC24V 50/60Hz 1a1b	210,20
					1347000718	MC-22b AC220V 50/60Hz 1a1b	210,20
MC-32a	15kW	55A	32A	1NA + 1NK	1336006318	MC-32a AC24V 50/60Hz 1a1b	237,60
					1336006918	MC-32a AC220V 50/60Hz 1a1b	237,60
MC-32a	15kW	55A	32A	2NA + 2NK	1336012518	MC-32a AC24V 50/60Hz 2a2b	293,10
					1336013118	MC-32a AC220V 50/60Hz 2a2b	293,10
MC-40a	18,5kW	60A	40A	1NA + 1NK	1337006318	MC-40a AC24V 50/60Hz 1a1b	356,40
					1337006918	MC-40a AC220V 50/60Hz 1a1b	356,40
MC-40a	18,5kW	60A	40A	2NA + 2NK	1337012518	MC-40a AC24V 50/60Hz 2a2b	390,60
					1337013118	MC-40a AC220V 50/60Hz 2a2b	390,60
MC-50a	22kW	100A	50A	1NA + 1NK	1338006318	MC-50a AC24V 50/60Hz 1a1b	502,90
					1338006918	MC-50a AC220V 50/60Hz 1a1b	502,90
MC-50a	22kW	100A	50A	2NA + 2NK	1338012518	MC-50a AC24V 50/60Hz 2a2b	537,10
					1338013118	MC-50a AC220V 50/60Hz 2a2b	537,10
MC-65a	30kW	115A	65A	1NA + 1NK	1339006318	MC-65a AC24V 50/60Hz 1a1b	596,38
					1339006918	MC-65a AC220V 50/60Hz 1a1b	596,38
MC-65a	30kW	115A	65A	2NA + 2NK	1339012518	MC-65a AC24V 50/60Hz 2a2b	631,72
					1339013118	MC-65a AC220V 50/60Hz 2a2b	631,72
MC-75a	37kW	125A	75A	1NA + 1NK	1340006318	MC-75a AC24V 50/60Hz 1a1b	687,50
					1340006918	MC-75a AC220V 50/60Hz 1a1b	687,50
MC-75a	37kW	125A	75A	2NA + 2NK	1340012518	MC-75a AC24V 50/60Hz 2a2b	722,83
					1340013118	MC-75a AC220V 50/60Hz 2a2b	722,83
MC-85a	45kW	135A	85A	1NA + 1NK	1341006318	MC-85a AC24V 50/60Hz 1a1b	820,59
					1341006918	MC-85a AC220V 50/60Hz 1a1b	820,59
MC-85a	45kW	135A	85A	2NA + 2NK	1341012518	MC-85a AC24V 50/60Hz 2a2b	855,92
					1341013118	MC-85a AC220V 50/60Hz 2a2b	855,92
MC-100a	55kW	160A	105A	1NA + 1NK	1342006318	MC-100a AC24V 50/60Hz 1a1b	1.110,42
					1342006918	MC-100a AC220V 50/60Hz 1a1b	1.110,42
MC-100a	55kW	160A	105A	2NA + 2NK	1342012518	MC-100a AC24V 50/60Hz 2a2b	1.145,75
					1342013118	MC-100a AC220V 50/60Hz 2a2b	1.145,75
MC-130a	60kW	200A	130A	1NA + 1NK	1362001318	MC-130a AC24V 50/60Hz 1a1b	1.346,31
					1362001218	MC-130a AC220~240V 50/60Hz 1a1b	1.346,31
					1362031518	MC-130a AC100-240V 50/60Hz, DC100-220V 1a1b	1.346,31
MC-130a	60kW	200A	130A	2NA + 2NK	1362002418	MC-130a AC24V 50/60Hz 2a2b	1.381,65
					1362002318	MC-130a AC220~240V 50/60Hz 2a2b	1.381,65
					1362031218	MC-130a AC100-240V 50/60Hz, DC100-220V 2a2b	1.381,65



3 KUTUP GÜÇ KONTAKTÖRLERİ (Bobin devresi AC)							
Model	Anma Gücü (kW) (400VAC)	Termik Akımı (A) AC1	Termik Akımı (A) AC3	Yardımcı Kontak	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
MC-50a	75kW	250A	150A	1NA + 1NK	1364001318	MC-150a AC24V 50/60Hz 1a1b	1.733,90
					1364001218	MC-150a AC220~240V 50/60Hz 1a1b	1.733,90
					1364030918	MC-150a AC100-240V 50/60Hz, DC100-220V 1a1b	1.733,90
MC-150a	75kW	250A	150A	2NA + 2NK	1364002418	MC-150a AC24V 50/60Hz 2a2b	1.769,23
					1364002318	MC-150a AC220~240V 50/60Hz 2a2b	1.769,23
					1364032118	MC-150a AC100-240V 50/60Hz, DC100-220V 2a2b	1.769,23
MC-185a	90kW	300A	185A	2NA + 2NK	1366000218	MC-185a AC100-240V 50/60Hz, DC100-220V 2a2b	2.224,02
					1366000318	MC-185a AC24~25V 50/60Hz, DC24V 2a2b	2.224,02
MC-225a	132kW	350A	225A	2NA + 2NK	1368000218	MC-225a AC100-240V 50/60Hz, DC100-220V 2a2b	2.696,08
					1368000318	MC-225a AC24~25V 50/60Hz, DC24V 2a2b	2.696,08
MC-265a	147kW	400A	265A	2NA + 2NK	1369000218	MC-265a AC100-240V 50/60Hz, DC100-220V 2a2b	3.622,67
MC-330a	160kW	500A	330A	2NA + 2NK	1370000218	MC-330a AC100-240V 50/60Hz, DC100-220V 2a2b	3.942,78
MC-400a	200kW	520A	400A	2NA + 2NK	1371000218	MC-400a AC100-240V 50/60Hz, DC100-220V 2a2b	4.549,52
MC-500a	265kW	700A	500A	2NA + 2NK	1372000218	MC-500a AC200-240V 50/60Hz, DC200-220V 2a2b	9.082,04
MC-630a	330kW	900A	630A	2NA + 2NK	1373000218	MC-630a AC200-240V 50/60Hz, DC200-220V 2a2b	9.587,57
MC-800a	440kW	1050A	800A	2NA + 2NK	1374000218	MC-800a AC200-240V 50/60Hz, DC200-220V 2a2b	12.283,66
MC-1260a	500kW	1260A	815A	2NA + 2NK	1374030618	MC-1260a AC100-240V 50/60Hz, DC100-220V 2a2b	25.000,00
MC-1400a	550kW	1400A	860A	2NA + 2NK	1405000118	MC-1400a AC100-240V 50/60Hz, DC100-220V 2a2b	45.000,00
MC-1700a	700kW	1700A	1050A	2NA + 2NK	1405000218	MC-1700a AC100-240V 50/60Hz, DC100-220V 2a2b	59.000,00
MC-2100a	900kW	2100A	1450A	2NA + 2NK	1405000318	MC-2100a AC100-240V 50/60Hz, DC100-220V 2a2b	75.000,00

4 KUTUP GÜÇ KONTAKTÖRLERİ (Bobin devresi AC)								
Model	Anma Gücü (kW) (400VAC1)	Anma Gücü (kW) (400VAC3)	Termik Akımı (A) AC1	Termik Akımı (A) AC3	Yardımcı Kontak	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
MC-9a/4	27kW	4kW	25A	9A	-	1316012918	MC-9a AC220V 50/60Hz 4P	155,00
MC-12a/4	27kW	5,5kW	25A	12A	-	1317012618	MC-12a AC220V 50/60Hz 4P	169,00
MC-18a/4	27kW	7kW	40A	18A	-	1328012618	MC-18a AC220V 50/60Hz 4P	227,90
MC-22a/4	27kW	11kW	45A	22A	-	1347006518	MC-22a AC220V 50/60Hz 4P	268,40
MC-32a/4	35kW	15kW	55A	32A	-	1336018818	MC-32a AC220V 50/60Hz 4P	405,20
MC-40a/4	42kW	18,5kW	60A	40A	-	1337019118	MC-40a AC220V 50/60Hz 4P	471,90
MC-50a/4	56kW	22kW	100A	50A	-	1338019518	MC-50a AC220V 50/60Hz 4P	732,30
MC-65a/4	70kW	30kW	115A	65A	-	1339019218	MC-65a AC220V 50/60Hz 4P	846,20
MC-75a/4	76kW	37kW	125A	75A	-	1340019318	MC-75a AC220V 50/60Hz 4P	1.090,50
MC-85a/4	95kW	45kW	135A	85A	-	1341019318	MC-85a AC220V 50/60Hz 4P	1.188,00
MC-100a/4	106kW	55kW	160A	100	2NA + 2NK Kontak	1342019218	MC-100a AC/DC100-200V 2a2b 4P	2.115,80
MC-130a/4	110kW	60kW	200A	130		1362003418	MC-130a AC/DC100-200V 2a2b 4P	2.441,10
MC-150a/4	142kW	75kW	250A	150		1364003418	MC-150a AC/DC100-200V 2a2b 4P	2.848,00
MC-185a/4	165kW	90kW	300A	185		1366000818	MC-185a AC/DC100-200V 2a2b 4P	3.092,00
MC-225a/4	185kW	132kW	350A	225		1368000818	MC-225a AC/DC100-200V 2a2b 4P	3.580,30
MC-265a/4	215kW	147kW	400A	265		1369000618	MC-265a AC/DC100-200V 2a2b 4P	5.696,00
MC-330a/4	250kW	160kW	500A	330		1370000618	MC-330a AC/DC100-200V 2a2b 4P	6.184,30
MC-400a/4	300kW	200kW	520A	400		1371000618	MC-400a AC/DC100-200V 2a2b 4P	6.672,50
MC-500a/4	450kW	265kW	700A	500		1372000718	MC-500a AC/DC200V 2a2b 4P	10.578,40
MC-630a/4	470kW	330kW	900A	630		1373000718	MC-630a AC/DC200V 2a2b 4P	11.392,00
MC-800a/4	570kW	440kW	1050A	800		1374000718	MC-800a AC/DC200V 2a2b 4P	13.833,00



3 KUTUP GÜÇ KONTAKTÖRLERİ (Bobin devresi DC)							
Model	Anma Gücü (kW) (400VAC)	Termik Akımı (A) AC1	Termik Akımı (A) AC3	Yardımcı KONTAKT	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
MC-9b/DC	4kW	25A	9A	1NA + 1NK	1344100318	MC-9b DC24V 1a1b	179,10
					1344100418	MC-9b DC48V 1a1b	179,10
MC-12b/DC	5,5kW	25A	12A	1NA + 1NK	1345100318	MC-12b DC24V 1a1b	211,70
					1345100418	MC-12b DC48V 1a1b	211,70
MC-18b/DC	7,5kW	40A	18A	1NA + 1NK	1346100318	MC-18b DC24V 1a1b	288,20
					1346100418	MC-18b DC48V 1a1b	288,20
MC-22b/DC	11kW	45A	22A	1NA + 1NK	1347100318	MC-22b DC24V 1a1b	317,40
					1347100418	MC-22b DC48V 1a1b	317,40
MC-32a/DC	15kW	55A	32A	1NA + 1NK	1336011518	MC-32a DC24V 1a1b	389,00
					1336011618	MC-32a DC48V 1a1b	389,00
MC-40a/DC	18,5kW	60A	40A	1NA + 1NK	1337011518	MC-40a DC24V 1a1b	446,00
					1337011618	MC-40a DC48V 1a1b	446,00
MC-50a/DC	22kW	100A	50A	1NA + 1NK	1338011518	MC-50a DC24V 1a1b	616,90
					1338011618	MC-50a DC48V 1a1b	616,90
MC-65a/DC	30kW	115A	65A	1NA + 1NK	1339011518	MC-65a DC24V 1a1b	779,50
					1339011618	MC-65a DC48V 1a1b	779,50
MC-75a/DC	37kW	125A	75A	1NA + 1NK	1340011518	MC-75a DC24V 1a1b	1.023,50
					1340011618	MC-75a DC48V 1a1b	1.023,50
MC-85a/DC	45kW	135A	85A	1NA + 1NK	1341011518	MC-85a DC24V 1a1b	1.219,00
					1341011618	MC-85a DC48V 1a1b	1.219,00
MC-100a/DC	55kW	160A	100A	1NA + 1NK	1342011518	MC-100a DC24V 1a1b	1.251,60
					1342011618	MC-100a DC48V 1a1b	1.251,60
MC-130a/DC	60kW	200A	130A	1NA + 1NK	1362001918	MC-130a DC24V 1a1b	1.300,40
					1362002018	MC-130a DC48V 1a1b	1.300,40
MC-150a/DC	75kW	250A	150A	1NA + 1NK	1364001918	MC-150a DC24V 1a1b	1.674,70
					1364002018	MC-150a DC48V 1a1b	1.674,70

MT SERİSİ TERMİK RÖLELER

Model	Termik Ayar Sahası	Anma Akımı In (A)	Birlikte Kullanılacağı Kontaktör	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
MT-12- 0.14	0.1~0.16	0.14A	MC-6a / MC-9a / MC-12a /MC-18a	1319000118	MT-12 0.14A 3H	130,10
MT-12- 0.21	0.16~0.25	0.21A		1319000218	MT-12 0.21A 3H	130,10
MT-12- 0.33	0.25~0.4	0.33A		1323000318	MT-12 0.33A 3K	162,70
MT-12- 0.52	0.4~0.63	0.52A		1323000418	MT-12 0.52A 3K	162,70
MT-12- 0.82	0.63~1	0.82A		1323000518	MT-12 0.82A 3K	162,70
MT-12- 1.3	1~1.6	1.3A		1323000618	MT-12 1.3A 3K	162,70
MT-12- 2.1	1.6~2.5	2.1A		1323000718	MT-12 2.1A 3K	162,70
MT-12- 3.3	2.5~4	3.3A		1323000818	MT-12 3.3A 3K	162,70
MT-12- 5	4~6	5A		1323000918	MT-12 5A 3K	162,70
MT-12- 6.5	5~8	6.5A		1323001018	MT-12 6.5A 3K	162,70
MT-12- 7.5	6~9	7.5A		1323001118	MT-12 7.5A 3K	162,70
MT-12- 8.5	7~10	8.5A		1323001218	MT-12 8.5A 3K	162,70
MT-12- 11	9~13	11A		1323001318	MT-12 11A 3K	162,70
MT-12- 15	12~18	15A		1323002718	MT-12 15A 3K	162,70
MT-32- 0.14	0.1~0.16	0.14A	MC-9b/ MC-12b/ MC- 18b/ MC-22b/ MC-32a/ MC-40a	1298000118	MT-32 0.14A 3K	227,90
MT-32- 0.21	0.16~0.25	0.21A		1298000218	MT-32 0.21A 3K	227,90
MT-32- 0.33	0.25~0.4	0.33A		1298000318	MT-32 0.33A 3K	227,90
MT-32- 0.52	0.4~0.63	0.52A		1298000418	MT-32 0.52A 3K	227,90
MT-32- 0.82	0.63~1	0.82A		1298000518	MT-32 0.82A 3K	227,90
MT-32- 1.3	1~1.6	1.3A		1298000618	MT-32 1.3A 3K	227,90
MT-32- 2.1	1.6~2.5	2.1A		1298000718	MT-32 2.1A 3K	227,90
MT-32- 3.3	2.5~4	3.3A		1298000818	MT-32 3.3A 3K	227,90
MT-32- 5	4~6	5A		1298000918	MT-32 5A 3K	227,90
MT-32- 6.5	5~8	6.5A		1298001018	MT-32 6.5A 3K	227,90
MT-32- 7.5	6~9	7.5A		1298001118	MT-32 7.5A 3K	227,90
MT-32- 8.5	7~10	8.5A		1298001218	MT-32 8.5A 3K	227,90
MT-32- 11	9~13	11A		1298001318	MT-32 11A 3K	227,90
MT-32- 15	12~18	15A		1298001418	MT-32 15A 3K	227,90
MT-32- 19	16~22	19A		1298001518	MT-32 19A 3K	227,90
MT-32- 21.5	18~25	21.5A		1298001618	MT-32 21.5A 3K	227,90
MT-32- 27	22~32	27A		1298001718	MT-32 27A 3K	227,90
MT-32- 34	28~40	34A		1298002018	MT-32 34A 3K	227,90
MT-63- 21.5	18~25	21.5	MC-50a~MC-65a	1310000818	MT-63 21.5A 3K	374,40
MT-63- 30	24~36	30		1310000918	MT-63 30A 3K	374,40
MT-63- 34	28~40	34		1310001018	MT-63 34A 3K	374,40
MT-63- 42	34~50	42		1310001118	MT-63 42A 3K	374,40
MT-63- 55	45~65	54		1310001218	MT-63 55A 3K	374,40
MT-95- 65	54~75	65	MC75a/ MC-85a/ MC- 100a	1314001018	MT-95 65A 3K	586,10
MT-95- 74	63~85	74		1314001118	MT-95 74A 3K	586,10
MT-95- 83	70~95	83		1314001218	MT-95 83A 3K	586,10
MT-95- 90	80~100	90		1314001318	MT-95 90A 3K	586,10
MT-150- 93	80~105	93A	MC-130a/ MC-150a	1375001918	MT-150 93A 3K	895,20
MT-150- 113	95~130	113A		1375002018	MT-150 113A 3K	895,20
MT-150- 130	110~150	130A		1375002118	MT-150 130A 3K	895,20
MT-225- 153	120~185	153A	MC-185a/ MC-225a	1377001418	MT-225 153A 3K	1.301,90
MT-225- 200	160~240	200A		1377001518	MT-225 200A 3K	1.301,90
MT-400- 265	200~330	265A	MC-265a / MC-330a / MC-400a	1378001718	MT-400 265A 3K	2.083,20
MT-400- 350	260~400	350A		1378001818	MT-400 350A 3K	2.083,20
MT-800- 515	400~630	515A	MC-500a / MC-630a / MC-800a	1379001118	MT-800 515A 3K	4.589,40
MT-800- 660	520~800	660A		1379001218	MT-800 660A 3K	4.589,40

Yardımcı Kontak Üniteleri

Model	Yardımcı Kontak	Birlikte kullanılacağı Kontakör		Referans Kodu	Montaj Şekli	Liste Fiyatı (TL)
		3P	4P			
UA-1	1NA1NK	MC-6a, MC-9a, MC-12a, MC-18a, MC-9b, MC-12b, MC-18b, MC-22b, MC-32a, MC-40a, MC-50a, MC-65a, MC-75a, MC-85a, MC-100a, MC-130a, MC-150a	MC-6a/4 MC-9a/4 MC-12a/4 MC-18a/4,	83361634001	Yanına Takılan	35,40
AU-1	1NA1NK, GMC-9~85			83361611001	Yanına Takılan	35,40
UA-2	2NA,			83361634064	Üzerine Takılan	35,40
UA-2	1NA1NK,			83361634066	Üzerine Takılan	35,40
UA-2	2NK,			83361634068	Üzerine Takılan	35,40
UA-4	4A,			83361634044	Üzerine Takılan	57,40
UA-4	1NA3NK,			83361634046	Üzerine Takılan	57,40
UA-4	2NA2NK,			83361634048	Üzerine Takılan	57,40
UA-4	3A1NK,			83361634050	Üzerine Takılan	57,40
UA-4	4NK,			83361634052	Üzerine Takılan	57,40
AU-100	1NA1NK, GMC-100~800			83361614001	Yanına Takılan	59,00
AU-100	2NA2NK, GMC-100~800			83361614007	Yanına Takılan	59,00
AU-100	ADD 1NA1NK, GMC-100~800			83361614009	Yanına Takılan	59,00
AU-100E	1NA1NK, GMC-100~800			83361614016	Yanına Takılan	79,20

Mekanik Kilit Üniteleri

Model	Birlikte kullanılacağı Kontakör		Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	3P	4P			
UR-02	MC-6a~18a & MC-9b~22b & MC-32a~150a	MC-9a~18a	83411634001	MEKANİK KİLİT ünitesi, UR-02, MC-9R~95R	76,00
AR-9		MC-22a~85a	83411611003	MEKANİK KİLİT ünitesi, AR-9 (AYRIK), G-MC-9R~85R	76,00
AR-180	MC-185a~400a	MC-100a~400a	83411616001	MEKANİK KİLİT ünitesi, AR-180, G-MC-180R~400R	244,40
AR-400DV	MC-265a~400a & 500a~800a		56121618011	MEKANİK KİLİT ünitesi AR-400&600V (AYRIK), 3P DİKEY	3.875,60
AR-600	MC-500a~800a		56121618001	MEKANİK KİLİT ünitesi AR-600 (AYRIK), 3P YATAY	3.875,60
AR-600V	MC-500a~800a		56121618002	MEKANİK KİLİT ünitesi AR-600V (AYRIK), 3P DİKEY	3.875,60
AR-600/4		MC-500a~800a 4P	56121618003	MEKANİK KİLİT ünitesi AR-600 (AYRIK), 4P YATAY	3.875,60
AR-600/4V		MC-500a~800a 4P	56121618004	MEKANİK KİLİT ünitesi AR-600V (AYRIK), 4P DİKEY	3.875,60

Kompanzasyon Kontaktörü Ünitesi

Model	Birlikte kullanılacağı Kontakör	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
AC-9	MC-6a~40a	83631611001	KOMPAZASYON KONTAKTÖRÜ ÜNİTESİ, AC-9, GMC-9~40	131,50
AC-50	MC-50a~65a	83631613001	KOMPAZASYON KONTAKTÖRÜ ÜNİTESİ, AC-50, MC-50a~65a,	185,50
AC-75	MC-75a~100a	83631613009	KOMPAZASYON KONTAKTÖRÜ ÜNİTESİ, AC-75, MC-75a~100a,	185,50

Kompanzasyon Kontaktörü Ünitesi Kullanım Tablosu

Tip	Takıldığı Kontakör	Çalışma Gücü kVAR, AKIM A, 400/440 V
AC-9	MC-9b	9,7 kVAR, 14A
	MC-12b	12,5 kVAR, 18A
	MC-18b	16,7 kVAR, 24A
	MC-22b	18 kVAR, 26A
	MC-32a	25 kVAR, 3A
	MC-40a	33,3 kVAR, 48A
AC-50	MC-50a	40 kVAR, 58A
	MC-65a	45,7 kVAR, 66A
AC-75	MC-75a	54 kVAR, 78A
	MC-85a	60 kVAR, 87A
	MC-100a	62 kVAR, 89A

Terminal Kapakları

Model	Birlikte kullanılacağı Kontaktör		Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	3P	4P			
AP220	MC-185a~225a		64611614006	Kontaktör Terminal kapağı ,GMC-180/220	38,80
AP400	MC-265a~400a		64611614007	Kontaktör Terminal kapağı ,GMC-300/400	54,00
AP800	MC-500a~800a		64611614008	Kontaktör Terminal kapağı ,GMC-600/800	84,30
AP220		MC-185a~225a	64621616001	Kontaktör Terminal kapağı ,GMC-100~220/4	42,30
AP400		MC-265a~400a	64621617001	Kontaktör Terminal kapağı ,GMC-300~400/4	63,30
AP800		MC-500a~800a	64621618002	Kontaktör Terminal kapağı ,GMC-600~800/4	105,20
APT220	MT-225		64611816005	Terminal kapağı Termik röle için ,GTH(K)-220	42,30
APT400	MT-400		64611817015	Terminal kapağı Termik röle için ,GTH(K)-400	43,90
APT600	MT-800			Terminal kapağı Termik röle için ,GTH(K)-800	50,50

İzolasyon Bariyeri

Model	Birlikte kullanılacağı Kontaktör		Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	3P	4P			
AI-180	MC-130a~400a	MC-130a~400a	83511616001	Kontaktör Bariyer Ünitesi,AI-180,GMC-180~400	6,70
AI-800	MC-500a~800a	MC-500a~800a	83511618001	Kontaktör Bariyer Ünitesi,AI-600,GMC-600/800	10,10

Raya Montaj Adaptörü (Termik Röleler İçin)

Model	Birlikte kullanılacağı Kontaktör		Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	3P	4P			
UZ-32/S	MT-32		83661831001	Montaj ünitesi, UZ-32, MT-32	40,70
UZ-32/L	MT-32 L		83661831011	Montaj ünitesi, UZ-32, MT-32, 34A	40,70
UZ-63/S	MT-63 Screw		83661832002	Montaj ünitesi, UZ-63, MT-63,	50,50
UZ-63/L	MT-63 Lug		83661832001	Montaj ünitesi, UZ-63, MT-63, LUG	50,50
UZ-95/S	MT-95 Screw		83661833002	Montaj ünitesi, UZ-95, MT-95,	64,10
UZ-95/L	MT-95 Lug		83661833001	Montaj ünitesi, UZ-95, MT-95, LUG	64,10
UZ-150/S	MT-150 Screw		83661835002	Montaj ünitesi, UZ-150/S, MT-150	106,30
UZ-150/L	MT-150 Lug		83661835001	Montaj ünitesi, UZ-150/L, MT-150	106,30

Varistor Ünitesi

Model	Kullanıldığı Ürün	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
US-1	MC-6a~150a	83611634001	VARIŞTÖR, US-1, AC24~48V, MC-9~95	69,10
US-2		83611634002	VARIŞTÖR, US-2, AC100~125V, MC-9~95	69,10
US-3		83611634003	VARIŞTÖR, US-3, AC200~240V, MC-9~95	69,10
US-4		83611634004	VARIŞTÖR, US-4, DC24~48V, MC-9~95	69,10
US-5		83611634005	VARIŞTÖR, US-5, DC100~125V, MC-9~95	69,10
US-6		83611634006	VARIŞTÖR, US-6, DC200~220V, MC-9~95	69,10
US-11		83611634007	VARIŞTÖR, US-11, AC/DC24~48V, MC-9~95	48,90
US-12		83611634008	VARIŞTÖR, US-12, AC/DC100~125V, MC-9~95	48,90
US-13		83611634009	VARIŞTÖR, US-13, AC/DC200~240V, MC-9~95	48,90
US-14		83611634010	VARIŞTÖR, US-14, AC380~440V, MC-9~95	48,90
US-22		83611634011	VARIŞTÖR, US-22, AC100~125V, MC-9~95	48,90

Kontaktör Besleme Barası

Model	Birlikte kullanılacağı Kontaktör		Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
	3P	4P			
UW-18	MC-6a~18a	-	76671635003	BESLEME BARASI, MC-6aR~18aR	86,10
UW-22	MC-9b~22b	-	76671636003	BESLEME BARASI, MC-9bR~22bR	87,70
UW-32	MC-32a, 40a	-	76671631003	BESLEME BARASI, MC(D)-9R~32R	89,30
UW-63	MC-50a, 65a	-	76671632003	BESLEME BARASI, MC(D)-35R~63R	138,20
UW-95	MC-75a~100a	-	76671633003	BESLEME BARASI, MC(D)-65R~95R	277,90

YENİ
Güç Kontaktörleri Koruma Kapakları

Model	Birlikte kullanılacağı Kontaktör	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
AP-9	MC-6a~150a	64611611205	KORUMA KAPAĞI, MC-6a~150a	1,85
AP-185	MC-185a~800a	64611642002	KORUMA KAPAĞI, MC-185a~800a	6,60

YENİ
Pnömatik Zaman Röleleri


Model	Birlikte kullanılacağı Kontaktör		Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
		NOT			
UN-1N	MC-6a ~ MC-100a MC-9b ~ MC-22b	ÇEKMEDE GECİKMELİ	83561634007	Pnömatik Zaman Rölesi 0,1-3 sn. 1NA+1NK	285,00
UN-2N		ÇEKMEDE GECİKMELİ	83561634008	Pnömatik Zaman Rölesi 0,1-30 sn. 1NA+1NK	285,00
UN-3N		ÇEKMEDE GECİKMELİ	83561634009	Pnömatik Zaman Rölesi 10-180 sn. 1NA+1NK	285,00
UN-1F		DÜŞMEDE GECİKMELİ	83561634010	Pnömatik Zaman Rölesi 0,1-3 sn. 1NA+1NK	285,00
UN-3F		DÜŞMEDE GECİKMELİ	83561634012	Pnömatik Zaman Rölesi 10-180 sn. 1NA+1NK	285,00

YENİ
DC Kontaktlı Kontaktörler

Model	Termik Akımı (A)	Yardımcı Kontak	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
MD-30	30A	2NA + 2NK	1393001800	MD-30a DC24V SCREW 2a2b	890,00
MD-30	30A	2NA + 2NK	1393001900	MD-30a DC48V SCREW 2a2b	890,00
MD-30	30A	2NA + 2NK	1393002300	MD-30a DC110V SCREW 2a2b	890,00
MD-30	30A	2NA + 2NK	1393002600	MD-30a DC220V SCREW 2a2b	890,00
MD-60	60A	2NA + 2NK	1394001800	MD-60a DC24V SCREW 2a2b	1.290,00
MD-60	60A	2NA + 2NK	1394001900	MD-60a DC48V SCREW 2a2b	1.290,00
MD-60	60A	2NA + 2NK	1394002300	MD-60a DC110V SCREW 2a2b	1.290,00
MD-60	60A	2NA + 2NK	1394002600	MD-60a DC220V SCREW 2a2b	1.290,00
MD-100	100A	2NA + 2NK	1395001800	MD-100a DC24V SCREW 2a2b	1.460,00
MD-100	100A	2NA + 2NK	1395001900	MD-100a DC48V SCREW 2a2b	1.460,00
MD-100	100A	2NA + 2NK	1395002300	MD-100a DC110V SCREW 2a2b	1.460,00
MD-100	100A	2NA + 2NK	1395002600	MD-100a DC220V SCREW 2a2b	1.460,00

Kontaktörler için Yedek Bobinler


Model	Birlikte kullanılacağı Kontaktör		Anma Bobin Gerilimi			Açıklama	Liste Fiyatı
	3P	4P	V AC	V DC	VAC/VDC		
RC/MC 9-22	MC-9b~22b		24, 32, 36, 42, 48, 80, 100, 110, 120, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500, 550V	12, 20, 24, 48, 60, 80, 100, 110, 125, 200, 220, 250V		AC24V - AC 550 V ARASI ,50/60HZ	63,40
RC/MC 32-40	MC-32a,40a		24, 32, 36, 42, 48, 80, 100, 110, 120, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500, 550V	12, 20, 24, 48, 60, 80, 100, 110, 125, 200, 220, 250V		AC24V - AC 550 V ARASI ,50/60HZ	63,40
RC/MC 50-65	MC-50a,65a		24, 32, 36, 42, 48, 80, 100, 110, 120, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500, 550V	12, 20, 24, 48, 60, 80, 100, 110, 125, 200, 220, 250V		AC24V - AC 550 V ARASI ,50/60HZ	73,40
RC/MC 75-100	MC-75a,85a, 100a		24, 32, 36, 42, 48, 80, 100, 110, 120, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500, 550V	12, 20, 24, 48, 60, 80, 100, 110, 125, 200, 220, 250V		AC24V - AC 550 V ARASI ,50/60HZ	97,50
RC/MC 130-150	MC-130a, 150a		"24, 48, 100~240, 110~120, 220~240, 300, 380~440, 500V"	24, 48, 70~110, 100~220, 110, 220V		AC24V - AC 500 V ARASI	520,90
RC/MC 130-150 - D	MC-130a, 150a				100~240/100~220 , 24/48	AC100-240V, DC100-220V için	550,00
RC/MC 185-225	MC-185a, 225a		300, 400, 500		24/24, 48/48, 100~240/100~220 ,	AC/DC 24V, AC300V - AC 500 V ARASI	667,40
RC/MC 265-400	MC-265a~400a		300, 400, 500	24	100~240/100~220	AC300V - AC 500 V ARASI	1.220,60
RC/MC 500-800	MC-500a~800a		300, 400, 500		100/100, 200/200	AC300V - AC 500 V ARASI	1.627,50
RC/MC 22-40		MC-22a~40a,	"24, 32, 42, 48, 65, 80, 100, 110, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 500, 550, 240("			AC24V - AC 550 V ARASI ,50/60HZ	122,20
RC/MC 50-85		MC-50a ~ 85a	"24, 48, 100, 110,,0, 230, 240, 380, 400, 415, 500, 550, 240"			AC24V - AC 550 V ARASI ,50/60HZ	143,20
RC/MC 100-225		MC-100a ~ 225a	300, 400, 500		24/24, 48/48, 100~240/100~220	AC24V - AC 500 V ARASI	773,10
RC/MC 265-400		MC-265a ~ 400a	300, 400, 500	24	100~240/100~220	AC300V - AC 500 V ARASI	1.432,30
RC/MC 500-800		MC-500a ~ 800a	300, 400, 500		100/100, 200/200	AC300V - AC 500 V ARASI	2.083,20



GÜÇ KONTAKTÖRLERİ

Aksesuarlar

YENİ

Kontaktörler için Yedek Ana Kontak Takımları

1 sette bulunan kontak adeti	Birlikte kullanılacağı Kontaktör 3P	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
6	MC-9	70421636001	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI, Metasol, MC-9b, 12b	4,01
3		70421611004	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-9	5,35
6	MC-12	70421636001	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI, Metasol, MC-9b, 12b	4,01
3		70421611005	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-12	5,35
6	MC-18	70421636008	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-18b BAĞLANTI	4,07
3		70421636007	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-18b, 22b BAĞLANTI	13,63
6	MC-22	70421636009	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-22b BAĞLANTI	8,55
3		70421636007	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-18b, 22b BAĞLANTI	13,63
6	MC-32	70421631015	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-32a, (BAĞLANTI)	7,75
3		70421631014	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-32a, (BAĞLANTI)	8,55
6	MC-40	70421631017	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-40a, (BAĞLANTI)	15,24
3		70421631016	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-40a, (BAĞLANTI)	16,84
6	MC-50	70421632013	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-50, VİDALI	16,84
3		70421632003	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-50	32,34
6	MC-65	70421632015	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-65a, VİDALI	19,51
3		70421632009	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-65a	35,55
6	MC-75	70421633012	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-75, VİDALI	23,26
3		70421633002	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-75	44,64
6	MC-85	70421633013	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-85, VİDALI	33,95
3		70421633010	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-85a, 100a	56,93
6	MC-100	70421633015	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-100a, VİDALI	28,87
3		70421633010	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-85a, 100a	56,93
6	MC-130	62671641002	TERMINAL KOMPLE SABİT, MC-130	252,60
3		70421641003	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-130	74,84
6	MC-150	62671641001	TERMINAL KOMPLE SABİT, MC-150	252,60
3		70421641001	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-150	85,00
2	MC-185	62671616030	TERMINAL KOMPLE R, MC-180	59,34
2		62671616031	TERMINAL KOMPLE S, MC-180	59,34
2		62671616032	TERMINAL KOMPLE T, MC-180	59,34
3		70421616001	HAREKETLİ KOMPLE KONTAKLAR, MC-180	89,01
2	MC-225	62671616033	TERMINAL KOMPLE R, MC-220	69,50
2		62671616034	TERMINAL KOMPLE S, MC-220	69,50
2		62671616035	TERMINAL KOMPLE T, MC-220	69,50
3		70421616003	HAREKETLİ KOMPLE KONTAKLAR, MC-220	115,74
1	MC-265	70421643011	HAREKETLİ KOMPLE KONTAKLAR, MC-265a, 3P YEDEK SET	423,86
1		70421643013	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-265a, 3P YEDEK SET	398,66
1	MC-330	70421643015	HAREKETLİ KOMPLE KONTAKLAR, MC-330a, 3P YEDEK SET	457,72
1		70421643017	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-330a, 3P YEDEK SET	423,86
1	MC-400	70421643019	HAREKETLİ KOMPLE KONTAKLAR, MC-400a, 3P YEDEK SET	576,60
1		70421643021	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-400a, 3P YEDEK SET	542,75
6	MC-500	70421644002	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-500a	305,26
3		70421644001	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-500a	508,67
6	MC-630	70421618004	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-600	305,26
3		70421618001	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-600	508,67
6	MC-800	70421618006	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-800	305,26
3		70421618003	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI, MC-800	508,67



GÜÇ KONTAKTÖRLERİ

Aksesuarlar

YENİ

Kontaktörler için Yedek Ana Kontak Takımları

1 sette bulunan kontak adedi	Birlikte kullanılacağı Kontaktör 4P	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı (TL)
8	MC -9a 4P	70421635002	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-9a~12a	4,01
4		70421611024	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-9 4P	5,35
8	MC -12a 4P	70421635002	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-9a~12a	4,01
4		70421635001	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-12a	14,17
8	MC -18a 4P	70421635006	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-18a	16,04
4		70421635005	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-18a	32,08
8	MC -22a 4P	70421611012	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-22	7,64
4		70421611007	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-22	8,66
8	MC -32a 4P	70421612003	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-32	7,75
4		70421612001	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-32	8,55
8	MC -40a 4P	70421612005	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-40	8,55
4		70421612002	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-40	10,16
8	MC -50a 4P	70421613005	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-50	14,17
4		70421613001	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-50	16,84
8	MC -65a 4P	70421613006	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI,CU,MC-65	19,60
4		70421613002	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-65	20,31
8	MC -75a 4P	70421613008	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI,CU,MC-75	23,17
4		70421613003	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-75	23,79
8	MC -85a 4P	70421613010	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI,CU,MC-85	26,98
4		70421613004	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-85	30,47
2	MC -100a 4P	62671614003	TERMİNAL TAKIM KOMPLE R,MC-100 4P	46,59
2		62671614004	TERMİNAL TAKIM KOMPLE S,MC-100 4P	46,59
2		62671614005	TERMİNAL TAKIM KOMPLE T,MC-100 4P	46,59
2		62671614002	TERMİNAL TAKIM KOMPLE N,MC-100 4P	46,59
4		70421614029	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI ,MC-100 4P	57,02
2	MC -130a 4P	62671614007	TERMİNAL TAKIM KOMPLE R,MC-125 4P	50,79
2		62671614008	TERMİNAL TAKIM KOMPLE S,MC-125 4P	50,79
2		62671614009	TERMİNAL TAKIM KOMPLE T,MC-125 4P	50,79
2		62671614006	TERMİNAL TAKIM KOMPLE N,MC-125 4P	50,79
4		70421614033	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI ,MC-125 4P	74,84
2	MC -150a 4P	62671615002	TERMİNAL TAKIM KOMPLE R,MC-150 4P	58,81
2		62671615003	TERMİNAL TAKIM KOMPLE S,MC-150 4P	58,81
2		62671615004	TERMİNAL TAKIM KOMPLE T,MC-150 4P	58,81
2		62671615001	TERMİNAL TAKIM KOMPLE N,MC-150 4P	58,81
4		70421615022	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI ,MC-150 4P	85,00
2	MC -185a 4P	62671615002	TERMİNAL TAKIM KOMPLE R,MC-150 4P	59,34
2		62671615003	TERMİNAL TAKIM KOMPLE S,MC-150 4P	59,34
2		62671615004	TERMİNAL TAKIM KOMPLE T,MC-150 4P	59,34
2		62671615001	TERMİNAL TAKIM KOMPLE N,MC-150 4P	59,34
4		70421615022	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI ,MC-150 4P	89,01
2	MC -225a 4P	62671616002	TERMİNAL TAKIM KOMPLE R,MC-220 4P	67,89
2		62671616003	TERMİNAL TAKIM KOMPLE S,MC-220 4P	67,89
2		62671616004	TERMİNAL TAKIM KOMPLE T,MC-220 4P	67,89
2		62671616001	TERMİNAL TAKIM KOMPLE N,MC-220 4P	67,89
4		70421616003	HAREKETLİ KOMPLE KONTAKLAR,MC-220	115,74
1	MC -265a 4P	70421643012	HAREKETLİ KOMPLE KONTAKLAR,MC-265a,4P, YEDEK SET	559,46
1		70421643014	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-265a,4P, YEDEK SET	534,07
1	MC -330a 4P	70421643016	HAREKETLİ KOMPLE KONTAKLAR,MC-330a,4P, YEDEK SET	610,51
1		70421643018	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-330a,4P, YEDEK SET	576,57
1	MC -400a 4P	70421643020	HAREKETLİ KOMPLE KONTAKLAR,MC-400a,4P, YEDEK SET	762,87
1		70421643022	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-400a,4P, YEDEK SET	720,64
8	MC -500a 4P	70421644002	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-500a	305,26
4		70421644001	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-500a	508,67
8	MC -630a 4P	70421618004	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-600	305,26
4		70421618001	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-600	508,67
8	MC -800a 4P	70421618006	SABİT AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-800	305,26
4		70421618003	HAREKETLİ AKSAM KONTAK TAKIMI,MC-800	508,67


3 KUTUP GMC (Bobin Devresi AC)

Model	380/400V Güç(kW)	Termik Akımı (A) AC3	Termik Akımı (A) AC1	Yardımcı Kontak	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
GMC-6M	3kW	6A	20A	1NA	1269022818	GMC-6M AC24V 50/60HZ 1a	94,00
				1NA	1269023718	GMC-6M AC220V 50/60HZ 1a	94,00
				1NK	1269002118	GMC-6M AC24V 50/60HZ 1b	94,00
				1NK	1269003018	GMC-6M AC220V 50/60HZ 1b	94,00
GMC-9M	4kW	9A	20A	1NA	1269008118	GMC-9M AC24V 50/60HZ 1a	100,10
				1NA	1269009018	GMC-9M AC220V 50/60HZ 1a	100,10
				1NK	1269010118	GMC-9M AC24V 50/60HZ 1b	100,10
				1NK	1269011018	GMC-9M AC220V 50/60HZ 1b	100,10
GMC-12M	5,5kW	12A	20A	1NA	1269016718	GMC-12M AC24V 50/60HZ 1a	107,80
				1NA	1269017618	GMC-12M AC220V 50/60HZ 1a	107,80
				1NK	1269018818	GMC-12M AC24V 50/60HZ 1b	107,80
				1NK	1269019718	GMC-12M AC220V 50/60HZ 1b	107,80
GMC-16M	7,5kW	16A	20A	1NA	1269026818	GMC-16M AC24V 50/60HZ 1a	117,00
				1NA	1269027718	GMC-16M AC220V 50/60HZ 1a	117,00
				1NK	1269028818	GMC-16M AC24V 50/60HZ 1b	117,00
				1NK	1269029718	GMC-16M AC220V 50/60HZ 1b	117,00

3 KUTUP GÜÇ KONTAKTÖRLERİ (Bobin devresi DC)

Model	380/400V Güç(kW)	Termik Akımı (A) AC3	Termik Akımı (A) AC1	Yardımcı Kontak	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
GMD-6M	3kW	6A	20A	1NA	1270003118	GMD-6M DC24V 3W 1a	115,50
				1NK	1270005918	GMD-6M DC24V 3W 1b	115,50
GMD-9M	4kW	9A	20A	1NA	1270014318	GMD-9M DC24V 3W 1a	127,60
				1NK	1270017418	GMD-9M DC24V 3W 1b	127,60
GMD-12M	5,5kW	12A	20A	1NA	1270025818	GMD-12M DC24V 3W 1a	138,60
				1NK	1270028618	GMD-12M DC24V 3W 1b	138,60
GMD-16M	7,5kW	16A	20A	1NA	1270037118	GMD-16M DC24V 3W 1a	153,70
				1NK	1270039918	GMD-16M DC24V 3W 1b	153,70


GTK (Mini Seri Termik Röle) - 3 KUTUP

Model	Kutup	Termik Ayar Sahası	Birlikte Kullanılacağı Kontaktör	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
GTK-12M	3P	0.1~0.16A	GMC / GMD 6,9,12,16 M	1271002918	GTK-12M 0.14A 3H	123,20
		0.16~0.25A		1271003018	GTK-12M 0.21A 3H	123,20
		0.25~0.4A		1271003118	GTK-12M 0.33A 3H	123,20
		0.4~0.63A		1271003218	GTK-12M 0.52A 3H	123,20
		0.63~1.0A		1271003318	GTK-12M 0.82A 3H	123,20
		1.0~1.6A		1271003418	GTK-12M 1.3A 3H	123,20
		1.6~2.5A		1271003518	GTK-12M 2.1A 3H	123,20
		2.5~4A		1271003618	GTK-12M 3.3A 3H	123,20
		4~6A		1271003718	GTK-12M 5A 3H	123,20
		5~8A		1271003818	GTK-12M 6.5A 3H	123,20
		6~9A		1271003918	GTK-12M 7.5A 3H	123,20
		7~10A		1271004018	GTK-12M 8.5A 3H	123,20
		9~13A		1271004118	GTK-12M 11A 3H	123,20
		12~16A		1271004218	GTK-12M 14A 3H	123,20

Yardımcı Kontakt

Model	Kutup	Not	Kontakt	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
AU-2M 20	2P	Üzerine Takılan	2NO	83361621008	yardımcı kontakt ünitesi,AU-2M,2A,	42,00
AU-2M 11		Üzerine Takılan	1NO + 1NC	83361621009	yardımcı kontakt ünitesi,AU-2M,1A1B,	42,00
AU-2M 02		Üzerine Takılan	2NC	83361621010	yardımcı kontakt ünitesi,AU-2M,2B,	42,00
AU-2MF 20		Üzerine Takılan	2NO	83361621016	yardımcı kontakt ünitesi,AU-2MF,2A,	46,00
AU-2MF 11		Üzerine Takılan	1NO + 1NC	83361621017	yardımcı kontakt ünitesi,AU-2MF,1A1B,	46,00
AU-2MF 02		Üzerine Takılan	2NC	83361621018	yardımcı kontakt ünitesi,AU-2MF,2B,	46,00
AU-2MC 20		Üzerine Takılan	2NO	83361621042	yardımcı kontakt ünitesi,AU-2MC,2A,	52,00
AU-2MC 11		Üzerine Takılan	1NO + 1NC	83361621043	yardımcı kontakt ünitesi,AU-2MC,1A1B,	52,00
AU-2MC 02		Üzerine Takılan	2NC	83361621044	yardımcı kontakt ünitesi,AU-2MC,2B,	52,00
AU-1M 10	1P	Yanına Takılan	1NO	83361621001	yardımcı kontakt ünitesi,AU-1M,1A,	33,00
AU-1M 01		Yanına Takılan	1NC	83361621002	yardımcı kontakt ünitesi,AU-1M,1B,	33,00
AU-1MF 10		Yanına Takılan	1NO	83361621099	yardımcı kontakt ünitesi,AU-1MF,1A,	36,00
AU-1MF 01		Yanına Takılan	1NC	83361621100	yardımcı kontakt ünitesi,AU-1MF,1B,	36,00
AU-1MC 10		Yanına Takılan	1NO	83361621045	yardımcı kontakt ünitesi,AU-1MC,1A,	42,00
AU-1MC 01		Yanına Takılan	1NC	83361621046	yardımcı kontakt ünitesi,AU-1MC,1B,	42,00
AU-4M 40	4P	Üzerine Takılan	4NO	83361621003	yardımcı kontakt ünitesi,AU-4M,4A,	54,00
AU-4M 31		Üzerine Takılan	3NO + 1NC	83361621004	yardımcı kontakt ünitesi,AU-4M,3A1B,	54,00
AU-4M 22		Üzerine Takılan	2NO + 2NC	83361621005	yardımcı kontakt ünitesi,AU-4M,2A2B,	54,00
AU-4M 13		Üzerine Takılan	1NO + 3NC	83361621006	yardımcı kontakt ünitesi,AU-4M,1A3B,	54,00
AU-4M 04		Üzerine Takılan	4NC	83361621007	yardımcı kontakt ünitesi,AU-4M,4B,	54,00
AU-4MF 40		Üzerine Takılan	4NO	83361621011	yardımcı kontakt ünitesi,AU-4MF,4A,	66,00
AU-4MF 31		Üzerine Takılan	3NO + 1NC	83361621012	yardımcı kontakt ünitesi,AU-4MF,3A1B,	66,00
AU-4MF 22		Üzerine Takılan	2NO + 2NC	83361621013	yardımcı kontakt ünitesi,AU-4MF,2A2B,	66,00
AU-4MF 13		Üzerine Takılan	1NO + 3NC	83361621014	yardımcı kontakt ünitesi,AU-4MF,1A3B,	66,00
AU-4MF 04		Üzerine Takılan	4NC	83361621015	yardımcı kontakt ünitesi,AU-4MF,4B,	66,00
AU-4MC 40		Üzerine Takılan	4NO	83361621037	yardımcı kontakt ünitesi,AU-4MC,4A,	84,00
AU-4MC 31		Üzerine Takılan	3NO + 1NC	83361621038	yardımcı kontakt ünitesi,AU-4MC,3A1B,	84,00
AU-4MC 22		Üzerine Takılan	2NO + 2NC	83361621039	yardımcı kontakt ünitesi,AU-4MC,2A2B,	84,00
AU-4MC 13		Üzerine Takılan	1NO + 3NC	83361621040	yardımcı kontakt ünitesi,AU-4MC,1A3B,	84,00
AU-4MC 04		Üzerine Takılan	4NC	83361621041	yardımcı kontakt ünitesi,AU-4MC,4B,	84,00

Mini Kontaktörler için Yedek Bobinler

Kullanıldığı Kontaktör Tipi		Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
GMC-6~16M	AC	77121621001	yedek bobin,AC24V 50/60HZ,GMC-6~16M	42,00
		77121621005	yedek bobin,AC110V 50/60HZ,GMC-6~16M	42,00
		77121621023	yedek bobin,AC200V 50/60HZ,GMC-6~16M	42,00
		77121621010	yedek bobin,AC220V 50/60HZ,GMC-6~16M	42,00
GMD-6~16M	DC	77121621024	yedek bobin,AC240V 50/60HZ,GMC-6~16M	42,00
		77121621029	yedek bobin,DC24V 3W,GMD-6~16M	62,00
		77121621035	yedek bobin,DC110V 3W,GMD-6~16M	62,00
		77121621038	yedek bobin,DC220V 3W,GMD-6~16M	62,00
		77121621039	yedek bobin,DC240V 3W,GMD-6~16M	62,00

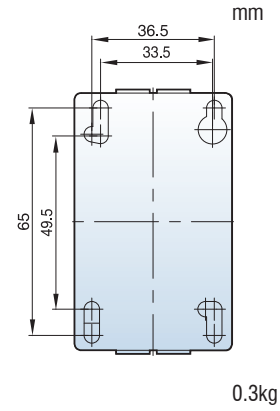
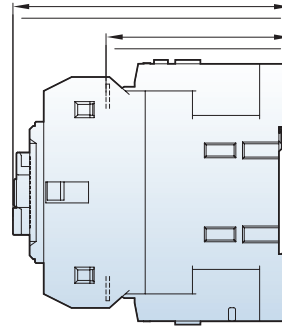
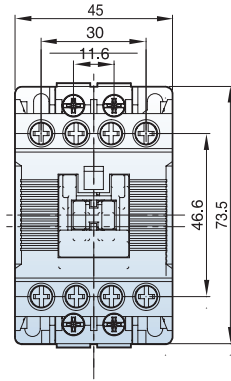
Mekanik Kilit Üniteleri

Model	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
AR-12M	83411621001	MEKANİK KİLİT ünitesi,AR-12M(SEPERATE),GMC(D)-6~16MR	25,00
AR-12MW	83411621007	MEKANİK KİLİT ünitesi,AR-12MW(SEPERATE),GMC(D)-6~16MR	39,00

GMR Serisi Mini Yardımcı Kontaktörler

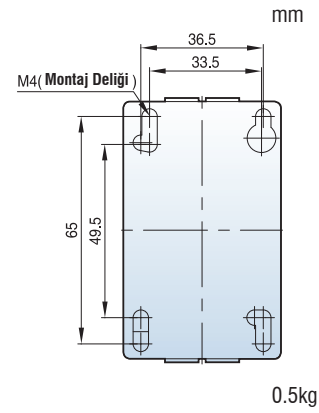
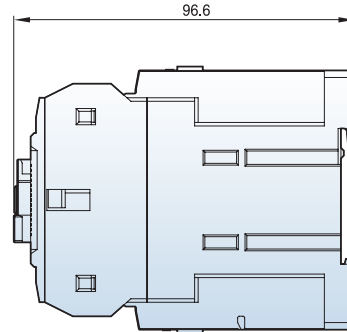
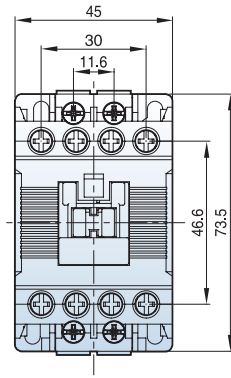
Model	Çalışma Gerilimi	Kutup	Yardımcı Kontak	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
GMR-4M	24V AC / 50/60Hz	4P	4NA	1273003518	GMR-4M AC24V 50/60Hz 4a	107,80
			3NA1NK	1273003618	GMR-4M AC24V 50/60Hz 3a1b	107,80
			2NA2NK	1273003718	GMR-4M AC24V 50/60Hz 2a2b	107,80
			1NA3NK	1273003818	GMR-4M AC24V 50/60Hz 1a3b	107,80
			4NK	1273003918	GMR-4M AC24V 50/60Hz 4b	107,80
GMR-4M	220V AC / 50/60Hz	4P	4NA	1273001718	GMR-4M AC220V 50/60Hz 4a	107,80
			3NA1NK	1273001818	GMR-4M AC220V 50/60Hz 3a1b	107,80
			2NA2NK	1273001918	GMR-4M AC220V 50/60Hz 2a2b	107,80
			1NA3NK	1273006918	GMR-4M AC220V 50/60Hz 1a3b	107,80
			4NK	1273007018	GMR-4M AC220V 50/60Hz 4b	107,80
GMR-6M	24V AC / 50/60Hz	6P	6NA	1273007718	GMR-6M AC24V 50/60Hz 6a	123,20
				1273004018	GMR-6M AC220V 50/60Hz 6a	123,20
	220V AC / 50/60Hz		3NA3NK	1273004218	GMR-6M AC220V 50/60Hz 3a3b	123,20
			5NA1NK	1273004618	GMR-6M AC220V 50/60Hz 5a1b	123,20
GMR-8M	1100V AC / 50/60Hz	8P	8NA	1273000918	GMR-8M AC110V 50/60Hz 8a	138,60
	1100V AC / 50/60Hz		6NA2NK	1273001018	GMR-8M AC110V 50/60Hz 6a2b	138,60
	220V AC / 50/60Hz		4NA4NK	1273001418	GMR-8M AC240V 50/60Hz 4a4b	138,60

MC-6a~18a AC



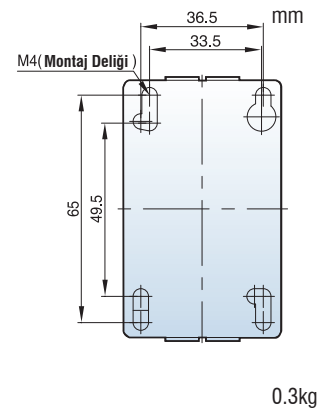
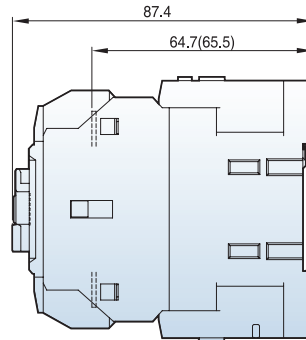
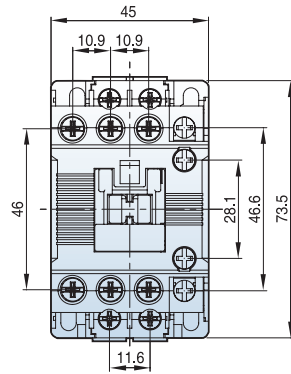
0.3kg

MC-6a~18a DC



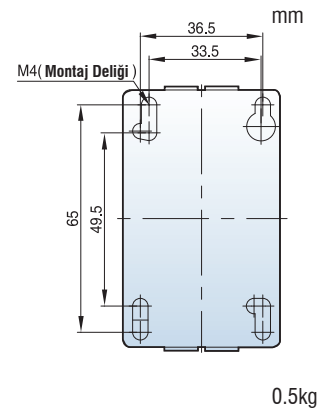
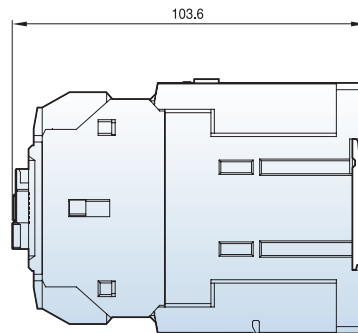
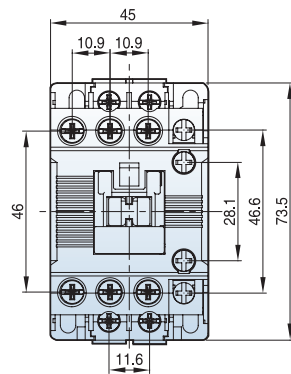
0.5kg

MC-9b~22b AC



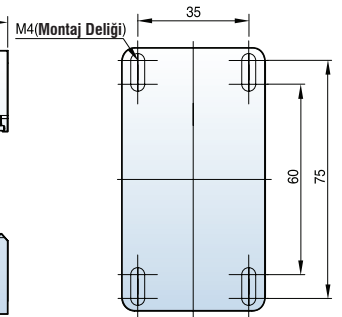
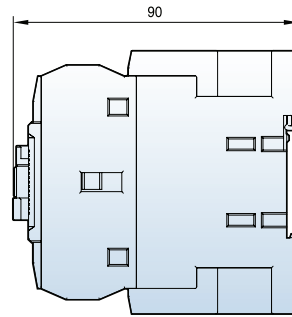
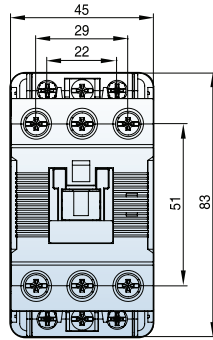
0.3kg

MC-9b~22b DC



0.5kg

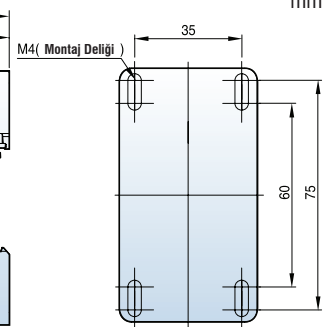
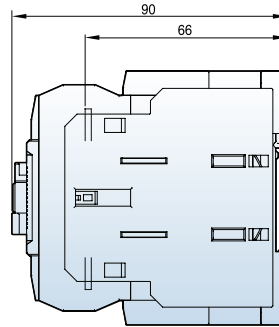
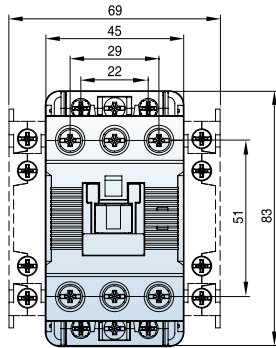
MC-32a~40a AC



mm

0.4kg

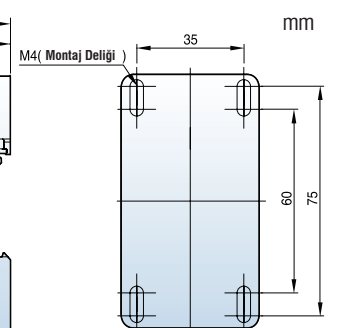
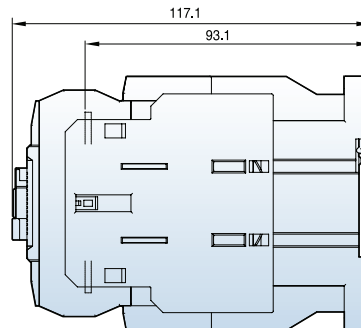
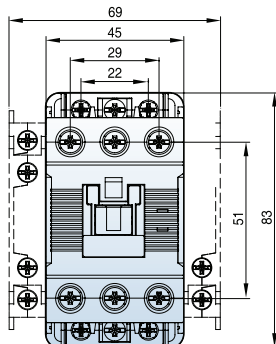
MC-32a~40a AC



mm

0.5kg

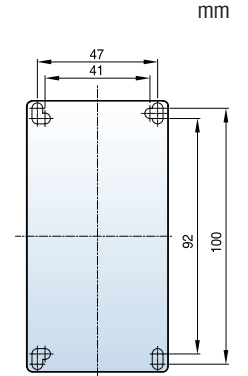
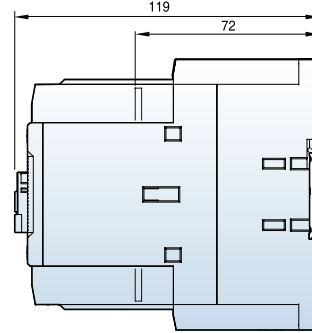
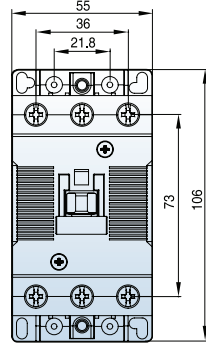
MC-32a~40a DC



mm

0.8kg

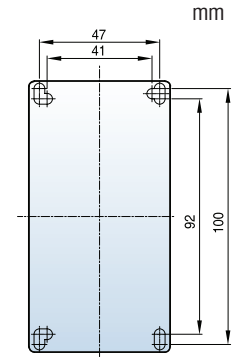
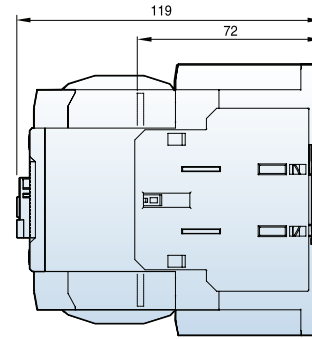
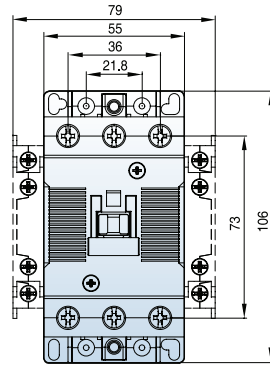
MC-50a~65a AC



mm

0.9kg

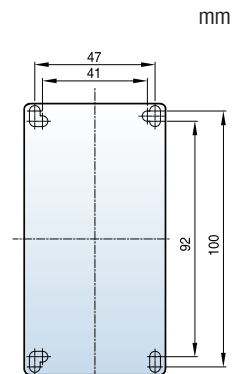
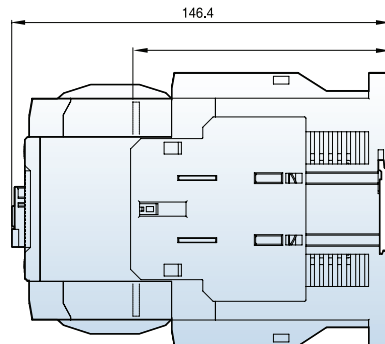
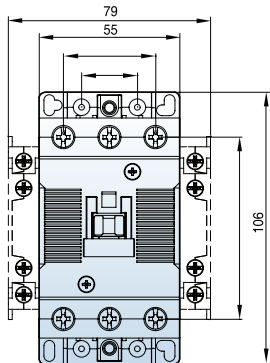
MC-50a~65a AC



mm

1kg

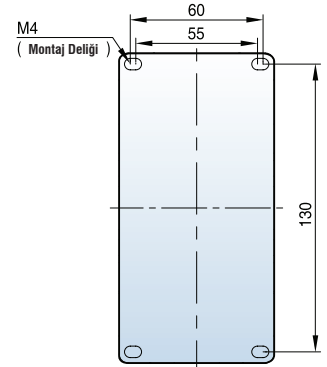
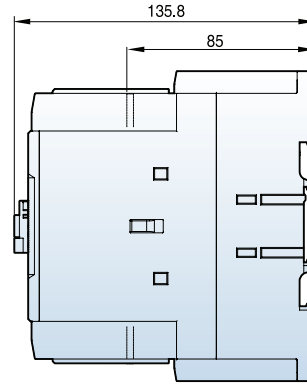
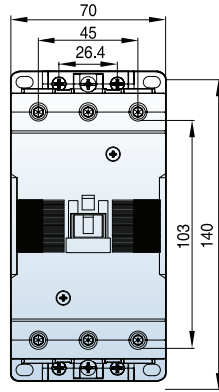
MC-50a~65a DC



mm

1.3kg

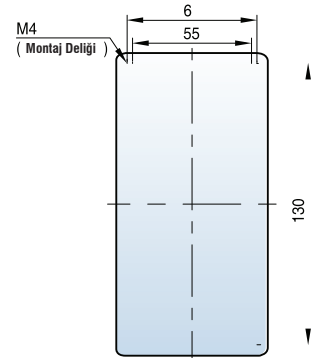
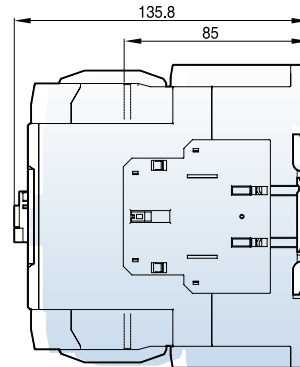
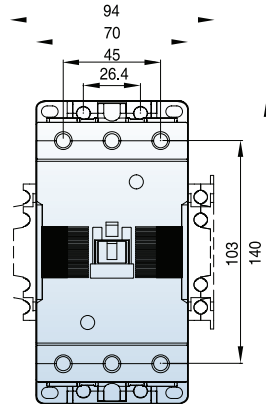
MC-75a~100a AC



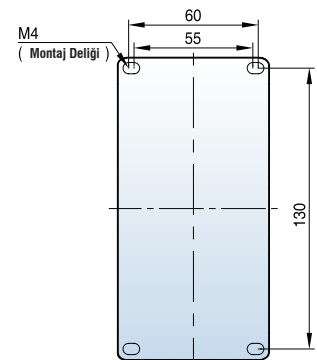
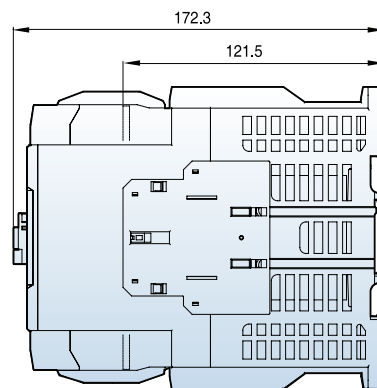
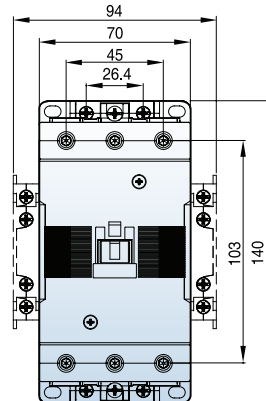
mm

0.9kg

MC-75a~100a AC

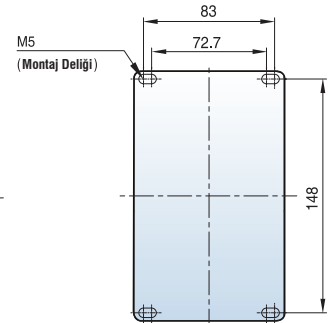
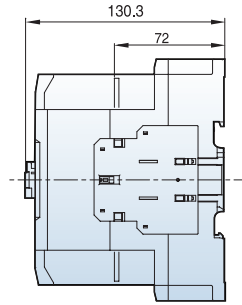
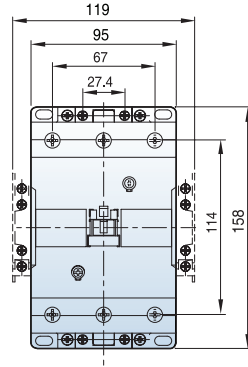


MC-75a~100a DC



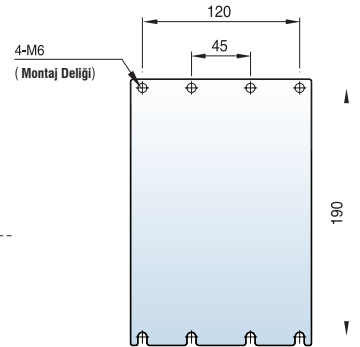
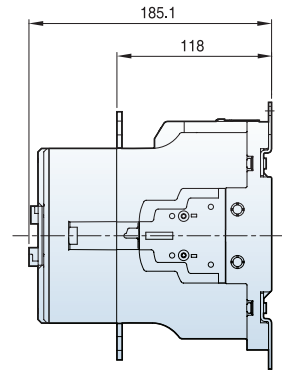
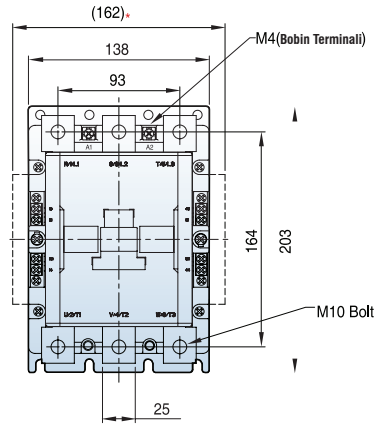
MC-130a

MC-150a



MC-185a

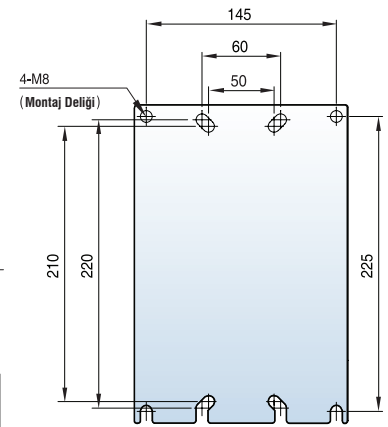
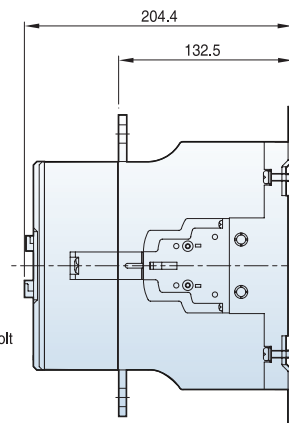
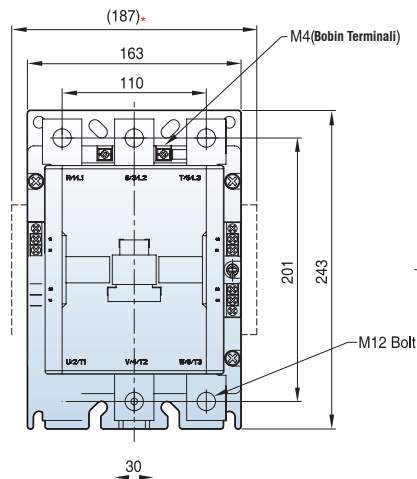
MC-225a



MC-265a

MC-330a

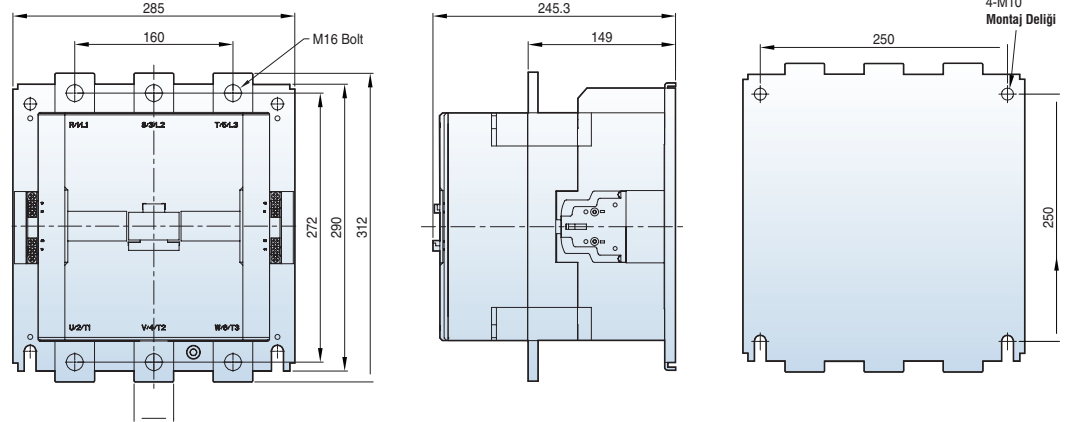
MC-400a



MC-500a

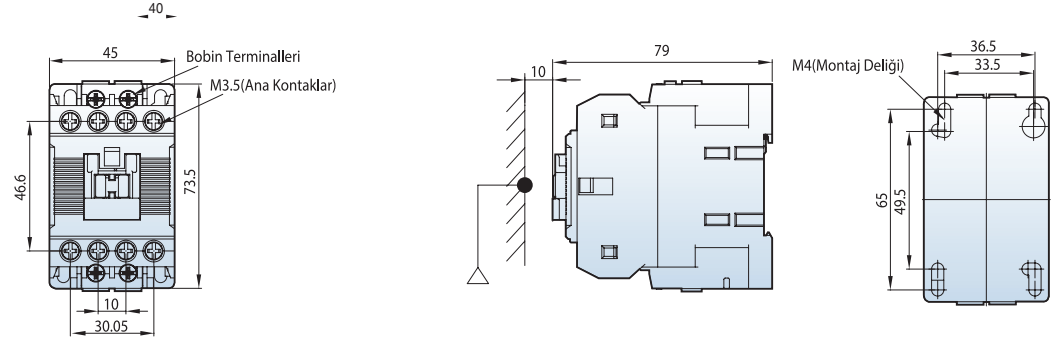
MC-630a

MC-800a

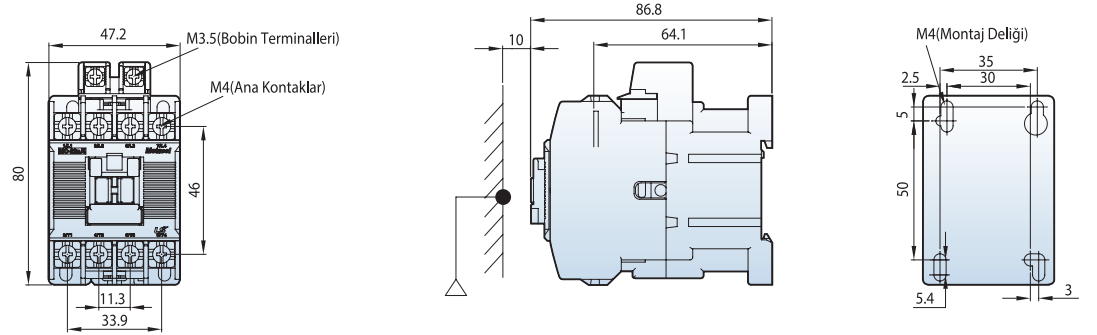


4P Kontaktör Boyutları MC-6a/4~22a/4

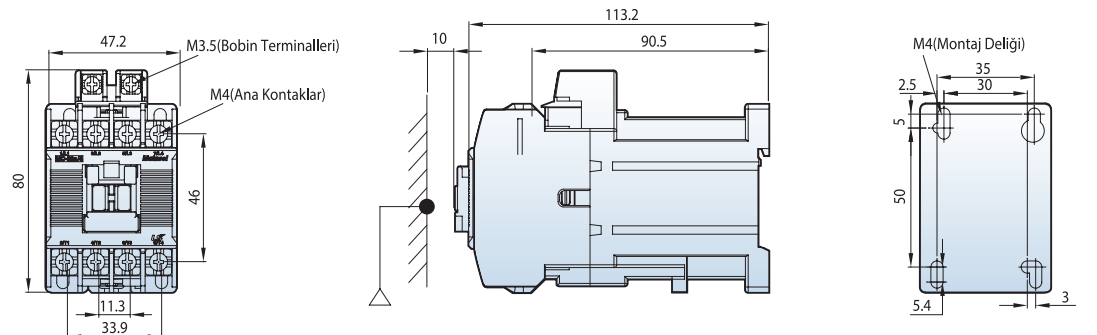
MC-6a/4~18a/4 AC



MC-22a/4 AC



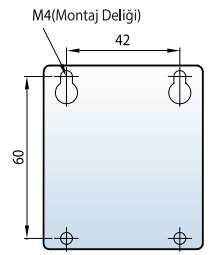
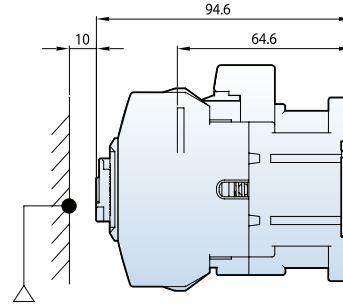
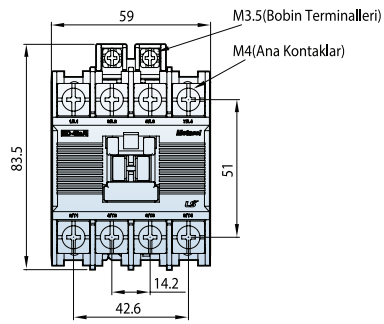
MC-22a/4 DC



4P Kontaktör Boyutları MC-32a/4~85a/4

mm

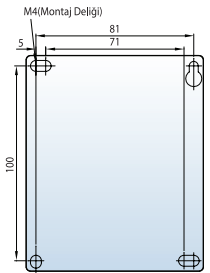
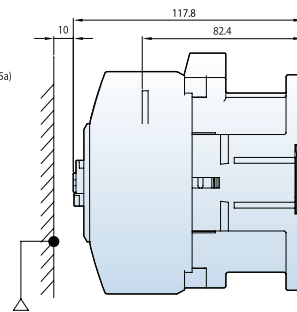
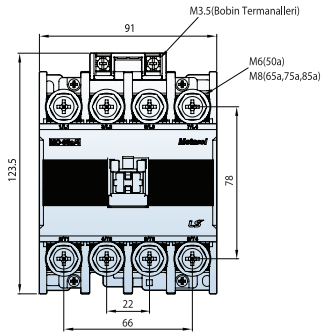
MC-32a/4~40a/4 AC



0.59kg

MC-50a/4~85a/4 AC

mm



1.2kg

4P Kontaktör Boyutları MC-100a/4~800a/4)

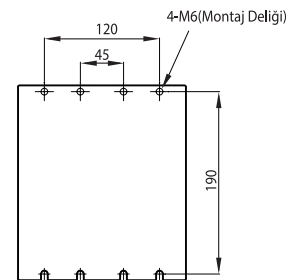
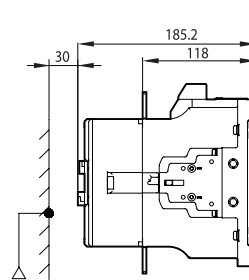
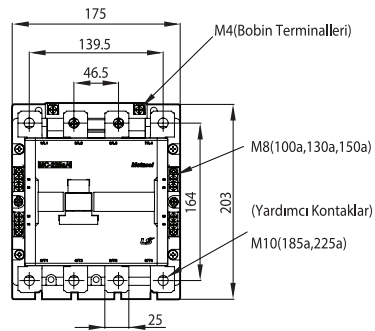
MC-100a/4

MC-130a/4

MC-150a/4

MC-185a/4

MC-225a/4

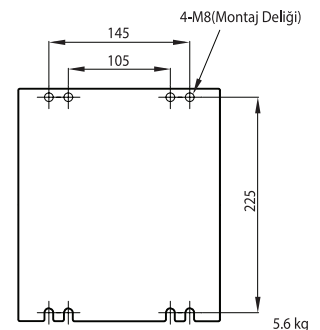
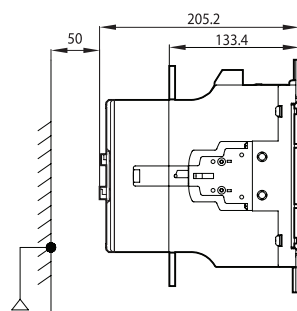
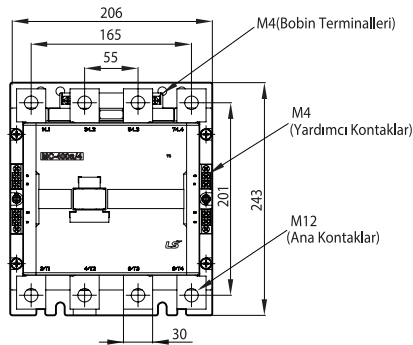


5.6 kg

MC-100a/4

MC-130a/4

MC-150a/4

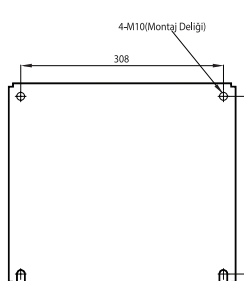
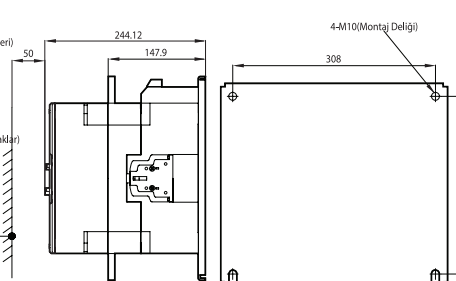
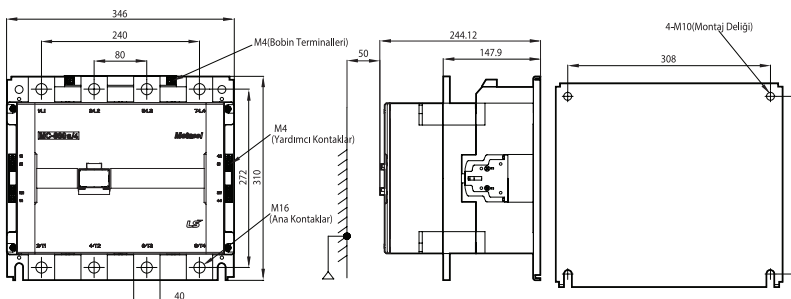


5.6 kg

MC-500a/4

MC-630a/4

MC-800a/4



MMS

Motor Koruma Şalteri



MMS Motor Şalteri Karakteristik Tablo



Frame			32AF																			
Akım ayarlı tip			MMS-32S										MMS-63H									
Ani tip			-										MMS-N32HI									
Kesme kapasitesi			Standard										High breaking									
kurma kolu			Mandallı										Rotary									
Kutup			3										3									
Anma Çalışma Gerilimi (Ue)			690V										690V									
Frekans			50/60 Hz										50/60 Hz									
Anma Yalıtım Gerilimi (Ui) V			690V										1.000V									
Anma darbeye dayanma gerilimi (Uimp) kV			6kV										6kV									
Kullanım Kategorisi	IEC 60 947-2 (Breaker)		Cat. A										Cat. A									
	IEC 60 947-4 (Motor starter)		AC 3										AC 3									
Mekanik Ömür			100000										50000									
Elektriksel Ömür			100000										25000									
Saat başına maksimum çalışma çevrimleri			25										25									
Çalışma ortam sıcaklığı			-20 ~ +60										-20 ~ +60									
Manyetik açma aralığı			13xIe										13xIe									
Aşırı yük koruma			o										o									
Faz hatası koruma			o										o									
Trip gösterge fonksiyonu			x										x									
Test fonksiyonu			o										o									
Ağırlık (g)			320										1000									
Anma Kesme Kapasitesi (kA)	Anma Akımı (Ie)	Termik ayar arealığı	220V 240V 230V		415V 400V		460V 440V		525V 500V		690V 600V		220V 240V 230V		415V 400V		460V 440V		525V 500V		690V 600V	
			Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
	0,16	0,1~0,16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0,25	0,16~0,25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0,4	0,25~0,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0,63	0,4~0,63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1	0,63~1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1,6	1~1,6	100	100	100	100	100	100	100	100	3		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2,5	1,6~2,5	100	100	100	100	100	100	50	38	3		100	100	100	100	100	100	100	100		
	4	2,5~4	100	100	100	100	50	38	15	11	3		100	100	100	100	100	100	100	100		
	6	4~6	100	100	100	100	15	11	10	8	3		100	100	100	100	100	100	100	100		
	8	5~8	100	100	100	100	15	11	10	8	3		100	100	100	100	50	38	50	38		
	10	6~10	100	100	50	38	15	11	6	5	3		100	100	100	100	50	38	50	38		
	13	9~13	100	100	50	38	10	8	6	5	3		100	100	100	100	50	38	42	32		
	17	11~17	50	38	20	15	10	8	6	5	3		100	100	50	38	20	15	10	8		
	22	14~22	40	30	15	11	8	6	6	5	3		100	100	50	38	20	15	10	8		
	26	18~26	40	30	15	11	8	6	5	4	3		100	100	50	38	20	15	10	8		
	32	22~32	30	22	15	11	6	4	5	4	3		100	100	50	38	20	15	10	8		
	40	28~40	20	15	10	8	5	3	4	3	2		100	100	40	30	15	11	8	6		
	50	34~50			-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-		
	63	45~63			-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-		
	65	47~65			-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-		
	75	55~75			-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-		
	90	70~90			-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-		
	100	80~100			-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-		



63AF																100AF																																							
MMS-63S								MMS-63H								MMS-100S								MMS-100H																															
Standard								High breaking								Standard								High breaking																															
Döner								Rotary								Döner								Rotary																															
3								3								3								3																															
Up to 690V								Up to 690V								690V								Up to 690V																															
50/60 Hz								50/60 Hz								50/60 Hz								50/60 Hz																															
1000V								1000V								1000V								1000V																															
6kV								8kV								6kV								8kV																															
Cat. A								Cat. A								Cat. A								Cat. A																															
AC 3								AC 3								AC 3								AC 3																															
50000								50000								50000								50000																															
25000								25000								25000								25000																															
25								25								25								25																															
-20 ~ +60								-20 ~ +60								-20 ~ +60								-20 ~ +60																															
13xle								13xle								13xle								13xle																															
o								o								o								o																															
o								o								o								o																															
x								x								o								o																															
o								o								o								o																															
1000								1000								2200								2200																															
415V 400V				460V 440V				525V 500V				690V 600V				220V 240V 230V				415V 400V				460V 440V				525V 500V				690V 600V				220V 240V 230V				415V 400V				460V 440V				525V 500V				690V 600V			
Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
100	100	15	12	10	8	4	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
50	38	10	8	6	5	4	3	100	100	100	100	50	38	42	32	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5	100	100	50	38	40	30	25	19	10	8	100	100	100	100	50	38	35	27	12	9	-	-																
25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5	100	100	50	38	40	30	25	19	10	8	100	100	100	100	50	38	35	27	12	9	-	-																
25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	35	27	12	9	5	5	100	100	50	38	40	30	25	19	10	8	100	100	100	100	50	38	35	27	12	9	-	-																
25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5	100	100	50	38	40	30	15	11	10	8	100	100	100	100	50	38	25	19	12	9	-	-																
25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5	100	100	50	38	40	30	15	11	6	5	100	100	100	100	50	38	20	15	12	9	-	-																
25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5	100	100	50	38	40	30	12	9	6	5	100	100	100	100	50	38	15	11	10	8	-	-																
25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5	100	100	50	38	40	30	12	9	6	5	100	100	100	100	50	38	15	11	8	6	-	-																
25	19	10	8	6	5	4	3	75	50	35	27	25	19	6	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	38	40	30	8	6	5	4	100	100	75	50	50	38	12	9	6	6	-	-																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	38	40	30	8	6	5	4	100	100	75	50	50	38	12	9	6	6	-	-																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	38	40	30	8	6	5	4	100	100	75	50	50	38	12	9	6	6	-	-																

MMS Serisi Motor Koruma Şalterleri

Model	Anma Gücü (kW) AC-3 400 V	Anma Akımı (A)	Termik Ayar Sahası (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA) 400 V	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
	0	0,16	0.1~0.16	100	0705003318	MMS-32S 0.16A	226,00
	0,06	0,25	0.16~0.25	100	0705003418	MMS-32S 0.25A	226,00
	0,09	0,4	0.25~0.4	100	0705003518	MMS-32S 0.4A	226,00
	0,12	0,63	0.4~0.63	100	0705003618	MMS-32S 0.63A	226,00
	0,25	1	0.63~1	100	0705003718	MMS-32S 1A	226,00
	0,55	1,6	1~1.6	100	0705003818	MMS-32S 1.6A	226,00
	0,75	2,5	1.6~2.5	100	0705003918	MMS-32S 2.5A	226,00
	1,5	4	2.5~4	100	0705004018	MMS-32S 4A	226,00
	2,2	6	4~6	100	0705004118	MMS-32S 6A	226,00
	3	8	5~8	100	0705004218	MMS-32S 8A	226,00
	4	10	6~10	50	0705004318	MMS-32S 10A	226,00
	5,5	13	9~13	50	0705004418	MMS-32S 13A	235,00
	7,5	17	11~17	20	0705004518	MMS-32S 17A	235,00
	7,5	22	14~22	15	0705004618	MMS-32S 22A	235,00
	11	26	18~26	15	0705004718	MMS-32S 26A	235,00
	15	32	22~32	15	0705004818	MMS-32S 32A	235,00
	18,5	40	28~40	10	0705008918	MMS-32S 40A	235,00
	4	10	6~10	100	0706000118	MMS-63S 10A	565,00
	5,5	13	9~13	50	0706000218	MMS-63S 13A	565,00
	7,5	17	11~17	25	0706000318	MMS-63S 17A	565,00
	7,5	22	14~22	25	0706000418	MMS-63S 22A	565,00
	11	26	18~26	25	0706000518	MMS-63S 26A	565,00
	15	32	22~32	25	0706000618	MMS-63S 32A	565,00
	18,5	40	28~40	25	0706000718	MMS-63S 40A	585,00
	22	50	34~50	25	0706000818	MMS-63S 50A	599,00
	30	63	45~63	25	0706000918	MMS-63S 63A	599,00
	30	63	45~63	50	0707000718	MMS-100S 63A	1.100,00
	37	75	55~75	50	0707000818	MMS-100S 75A	1.100,00
	45	90	70~90	50	0707000918	MMS-100S 90A	1.200,00
	45	100	80~100	50	0707001018	MMS-100S 100A	1.200,00

MMS-H / HI Serisi Motor Koruma Şalterleri

Model	Anma Gücü (kW) AC-3 400 V	Anma Akımı (A)	Termik Ayar Sahası (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA) 400 V	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
	0,02	0,16	0.1~0.16	100	0705000118	MMS-32H 0.16A	266,00
	0,06	0,25	0.16~0.25	100	0705000218	MMS-32H 0.25A	266,00
	0,09	0,4	0.25~0.4	100	0705000318	MMS-32H 0.4A	266,00
	0,12	0,63	0.4~0.63	100	0705000418	MMS-32H 0.63A	266,00
	0,25	1	0.63~1	100	0705000518	MMS-32H 1A	266,00
	0,55	1,6	1~1.6	100	0705000618	MMS-32H 1.6A	266,00
	0,75	2,5	1.6~2.5	100	0705000718	MMS-32H 2.5A	266,00
	1,5	4	2.5~4	100	0705000818	MMS-32H 4A	266,00
	2,2	6	4~6	100	0705000918	MMS-32H 6A	266,00
	3	8	5~8	100	0705001018	MMS-32H 8A	266,00
	4	10	6~10	100	0705001118	MMS-32H 10A	266,00
	5,5	13	9~13	100	0705001218	MMS-32H 13A	298,00
	7,5	17	11~17	50	0705001318	MMS-32H 17A	298,00
	7,5	22	14~22	50	0705001418	MMS-32H 22A	298,00
	11	26	18~26	50	0705001518	MMS-32H 26A	298,00
	15	32	22~32	50	0705001618	MMS-32H 32A	322,00
	4	10	6~10	100	0706001018	MMS-63H 10A	656,00
	5,5	13	9~13	100	0706001118	MMS-63H 13A	656,00
	7,5	17	11~17	50	0706001218	MMS-63H 17A	656,00
	7,5	22	14~22	50	0706001318	MMS-63H 22A	656,00
	11	26	18~26	50	0706001418	MMS-63H 26A	656,00
	15	32	22~32	50	0706001518	MMS-63H 32A	656,00
	18,5	40	28~40	50	0706001618	MMS-63H 40A	656,00
	22	50	34~50	50	0706001718	MMS-63H 50A	730,00
	30	63	45~63	50	0706001818	MMS-63H 63A	730,00
	37	75	55~75	75	0707001818	MMS-100H 75A	1.238,00
	45	90	70~90	75	0707001918	MMS-100H 90A	1.328,00
	45	100	80~100	75	0707002018	MMS-100H 100A	1.328,00

Yardımcı Kontak



Tip	Tanım	Yardımcı Kontak	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı
FX 20	Üste Takılabilen	2NA	83361941001	YARDIMCI KONTAK,FX,2NA,	58,00
FX11		1NA1NK	83361941002	YARDIMCI KONTAK,FX,1NA1NK	58,00
FX02		2NK	83361941003	YARDIMCI KONTAK,FX,2NK,	58,00
LX20	Yana Takılabilen	2NA	83361941004	YARDIMCI KONTAK,LX,2NA,	67,50
LX11		1NA1NK	83361941005	YARDIMCI KONTAK,LX,1NA1NK	67,50
LX02		2NK	83361941006	YARDIMCI KONTAK,LX,2NK,	67,50

Alarm Konağı



Tip	Tanım	Yardımcı Kontak	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı
LA20	Alarm Konağı - Anahtarlı	2NA	83011941001	ALARM KONTAĞI,LA,2NA,	87,80
LA11		1NA1NK	83011941002	ALARM KONTAĞI,LA,1NA1NK	87,80
LA02		2NK	83011941003	ALARM KONTAĞI,LA,2NK,	87,80
LAM20	Alarm Konağı - Manyetik	2NA	83011941004	ALARM KONTAĞI,LAM,2NA,	93,20
LAM11		1NA1NK	83011941005	ALARM KONTAĞI,LAM,1NA1NK	93,20
LAM02		2NK	83011941006	ALARM KONTAĞI,LAM,2NK,	93,20

Açtırma Bobini



Tip	Tanım	Yardımcı Kontak	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı
RS230	Açtırma Bobini		70911941003	SHUNT,RS,AC220V~230V 50Hz/AC240V~260V 60Hz,	147,10
RS400			70911941005	SHUNT,RS,AC380V~400V 50Hz/AC440V~460V 60Hz,	147,10

Düşük Gerilim Bobini



Tip	Tanım	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı
RU230	Düşük Gerilim Bobini	83211941003	T,UVT,RU,AC220V~230V 50Hz/AC240V~260V 60Hz,	147,10
RU400		83211941005	T,UVT,RU,AC380V~400V 50Hz/AC440V~460V 60Hz,	147,10
RUX230	Düşük Gerilim Açtırma Bobini + Alarm Switch	83211941023	T,UVT,RUX,AC220V~230V 50Hz/AC240V~260V 60Hz,	167,30
RUX400		83211941025	T,UVT,RUX,AC380V~400V 50Hz/AC440V~460V 60Hz,	167,30

Kurma Kolu



Tip	Ölçü	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı
MEH 32	315 mm	83111912004	KURMA KOLU,MEH32,315,	175,30
MEH-63	115 mm	83111912002	KURMA KOLU,MEH63,115,	161,90
MEH-64	315 mm	83111912005	KURMA KOLU,MEH63,315,	175,30
MEH-100	115 mm	83111912003	KURMA KOLU,MEH100,115,	161,90
MEH-101	315 mm	83111912006	KURMA KOLU,MEH100,315,	175,30

Koruma Kutusu

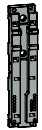
Tip	Ölçü	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı
Koruma Kutusu	EPH32-65S	53911941001	KORUMA KUTUSU,EPH32-65S,	133,70

Busbar



Tip	Ölçü	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı
2 Terminal, 63 A,	85 mm	70211941201	BUSBAR,PHASE BUS,PB-322,	47,30
3 Terminal, 63 A,	130 mm	70211941301	BUSBAR,PHASE BUS,PB-323,	121,40
2 Terminal, 108 A,	110 mm	70211941202	BUSBAR,PHASE BUS,PB-632,	93,20
3 Terminal, 108 A,	165 mm	70211941302	BUSBAR,PHASE BUS,PB-633,	133,70

Montaj Ünitesi



Tip	Ölçü	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı
MU-45	genişlik 45mm	83661941001	MONTAJ ÜNİTESİ,MU-45,	47,30
MU-55	genişlik 55mm	83661941011	MONTAJ ÜNİTESİ,MU-55,	87,80
MU-70	genişlik 70mm	83661941021	MONTAJ ÜNİTESİ,MU-70,	101,10

Kontaktör MMS Adaptörü



Adaptör	Birleştirdiği Ürünler	Tip	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı
DA-18SA	MMS-32S + MC-6a~18a AC	MU45 Montaj ünitesi ile kullanılır	73311634051	ADAPTOR,AC,DA-18SA,	45,70
DA-18SD	MMS-32S + MC-6a~18a DC		73311634053	ADAPTOR,DC,DA-18SD,	45,70
DA-18HA	MMS-32H/Hi + MC-6a~18a AC		73311634052	ADAPTOR,AC,DA-18HA,	45,70
DA-18HD	MMS-32H/Hi + MC-6a~18a DC		73311634054	ADAPTOR,DC,DA-18HD,	45,70
DA-22SA	MMS-32S + MC-9b~22b AC		73311634055	ADAPTOR,AC,DA-22SA,	48,80
DA-22SD	MMS-32S + MC-9b~22b DC		73311634057	ADAPTOR,AC,DA-22SD,	48,80
DA-22HA	MMS-32H/Hi + MC-9b~22b AC		73311634056	ADAPTOR,AC,DA-22HA,	48,80
DA-22HD	MMS-32H/Hi + MC-9b~22b DC		73311634058	ADAPTOR,AC,DA-22HD,	48,80
DA-32SA	MMS-32S + MC-32a,40a AC		73311634001	ADAPTOR,AC,DA-32SA,	61,90
DA-32SD	MMS-32S + MC-32a,40a DC		73311634003	ADAPTOR,DC,DA-32SD,	61,90
DA-32HA	MMS-32H/Hi + MC-32a,40a AC		73311634002	ADAPTOR,AC,DA-32HA,	61,90
DA-32HD	MMS-32H/Hi + MC-32a,40a DC		73311634004	ADAPTOR,DC,DA-32HD,	61,90
DA-63A	MMS-63S/H/Hi + MC-50a,65a AC LUG	MU55 Montaj ünitesi ile kullanılır	73311634005	ADAPTOR,AC,DA-63A,	73,40
DA-63D	MMS-63S/H/Hi + MC-50a,65a DC LUG		73311634006	ADAPTOR,DC,DA-63D,	73,40
DA-95A	MMS-100S/H/Hi + MC-75a~100a AC LUG	MU70 Montaj ünitesi ile kullanılır	73311634007	ADAPTOR,AC,DA-95A,	97,50
DA-95D	MMS-100S/H/Hi + MC-75a~100a DC LUG		73311634008	ADAPTOR,DC,DA-95D,	97,50

Tip	Açıklama	Bağlantı şeması
FX... 	Yardımcı kontak - Üstten montaj 2-kutup - Her şalter için 1 modül montajı yapılabilir	1NO1NC 2NO 2NC
LX... 	Auxiliary Switch - Yan taraftan montaj 2-kutup - Her şalter için yan tarafa 1 modül montajı yapılabilir	1NO1NC 2NO 2NC
LA... 	Alarm kontağı - Trip durumunda çalışır - Sold yana montaj 2 kutuplu - Birlikte LX kullanılması durumunda önce LA'yı ayarlayın. (MMS -63 için , LX ve LA'yı birlikte kullanamazsınız) - MMS -32 ve MMS -63/100 için ürünler birbirinden ayrılır.	1NO1NC 2NC
LAM... 	- Manyetik Açma Alarm kontağı - Anma akımının 20 katından fazla olan kısa devre kazalarında çalışır - Soldan yana montaj 2 kutuplu - Birlikte LX kullanılması durumunda LAM'ı ilk önce takılır	1NO1NC 2NO 2NC
RS... 	Açtırma bobini - Sağ yana montaj - Her şalter için yan tarafa 1 modül montajı yapılabilir - RU or RUX ile birlikte kullanılmaz	C1 C2 24V 50Hz / 28V 60Hz 110V 50Hz / 120V 60Hz 200V 50Hz / 200~220V60Hz 220~230V50Hz / 240~260V60Hz 240V 50Hz / 277V 60Hz 380~400V50Hz / 440~460V60Hz 415~440V50Hz / 460~480V60Hz
RU... 	Düşük Gerilim Bobini - Sağ yana montaj - Her şalter için yan tarafa 1 modül montajı yapılabilir - RS or RUX ile birlikte kullanılmaz	D1 D2 24V 50Hz / 28V 60Hz 110V 50Hz / 120V 60Hz 200V 50Hz / 200~220V60Hz 220~230V50Hz / 240~260V60Hz 240V 50Hz / 277V 60Hz 380~400V50Hz / 440~460V60Hz 415~440V50Hz / 460~480V60Hz
RUX... 	Yardımcı kontaklı Düşük Gerilim Bobini - Sağ yana montaj 2NO yardımcı kontak içerir - Her şalter için yan tarafa 1 modül montajı yapılabilir - RS or RUX ile birlikte kullanılmaz - MMS -32S de kullanılmaz	START D1 07 D2 08 24V 50Hz / 28V 60Hz 110V 50Hz / 120V 60Hz 200V 50Hz / 200~220V60Hz 220~230V50Hz / 240~260V60Hz 240V 50Hz / 277V 60Hz 380~400V50Hz / 440~460V60Hz 415~440V50Hz / 460~480V60Hz

SPD

Alçak Gerilim Parafudur



BK Serisi Karakteristik Tablo



			AC Tip					
			BK05S-T3	BK10S-T2	BK20S-T2	BK30S-T2	BK40S-T2	BK12S-T1
Kutup [Pole]			2, 4P	1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4P				
Anma gerilimi Un[V]			230/440V					
Max. sürekli çalışma gerilimi	Uc [V]	L/N-PE	385	385	385	385	385	385
		L-N (N-PE)		385/255	385/255	385/255	385/255	385/255
Gerilim koruma seviyesi	Up [kV]	L/N-PE	≤0.8	≤1.5	≤1.8	≤2.0	≤2.5	≤2.5
		L-N (N-PE)	-	≤1.5 (≤1.0)	≤1.8 (≤1.2)	≤2.0 (≤1.5)	≤2.5 (≤2.0)	≤2.5 (≤2.5)
	Up [kV]	L/N-PE	≤2.0	≤1.5	≤1.8	-	≤2.5	-
		L-N (N-PE)	-	≤1.5 (≤2.5)	≤1.8 (≤2.5)	-	≤2.5 (≤3.5)	-
Nominal deşarj akımı In[kA]			10	20	30	40	-	
Max. deşarj akımı Imax[kA]		-	20	40	60	80	50(8/20)	
Darbe akımı Iimp[kA]		-	-	-	-	-	12.5(10/350)	
Açık Devre Voltajı Uoc[kV]		10	-	-	-	-	-	
Sınıflar	Test sınıfı	Class III	Class II					Class I (Built-in type)
Tepki süresi			< 25ns					
Durum Göstergesi Not2)			Have Status indication					
Çalışma sıcaklığı aralığı			-40°C~80°C					
Bağlantı iletken kesidi			6~16mm ²	6~32mm ²				16~32mm ²
Aksesuarlar			AL Not3)					-
Standart			IEC 61643-11 / KS C IEC 61643-11 / UL1449					
Belgeleme			CE, UL, KS, S	CE, UL, KS, S	CE, UL, KS, S	CE, UL	CE, UL, KS, S	CE
Parafudr devre kesici	MCCB	ABN100c 20A TD160 16A	ABN100c/ ABS100c 20A TD160/TS250 16A	ABN100c/ ABS100c 40A TD160/TS250 32A	ABN100c/ ABS100c 75A TD160/TS250 80A	ABN100c/ ABS100c 100A TD160/TS250 100A	ABS100c, TD160 100A (Short circuit 25kA or more)	
	MCB	BK63H C16/20	BK63H C20, BKN-b C20	BK63H C40, BKN-b C40	BKH C80	BKH C100	-	

Note)

- Sınıf II ve III gösterge özelliklerine sahip ürünlerde koruma gerçekleştiğinde durum göstergesindeki kırmızı gösterge dışarı çıkar.
- Sınıf I gösterge özelliğine sahip bir üründe, cihaz normal durumdayken yeşil bir ışık yanacaktır. Cihaz koruma yaptığı anda kırmızı ışık yanacaktır.
- Ürün siparişi verirken AL kontakt aksesuarını seçmeniz gerekir. Lütfen sipariş verirken buna dikkat edin.

SP Serisi Kutu Tipi Karakteristik Tablo



Tip	SPL (AC 220V)		SPT (AC 220V)			
	SPL2-40S	SPL2-80S	SPT2-40S	SPT2-80S	SPT1-120S	SPT1-160S
Sınıf	Class II		Class II		Class I, Class II	
Nominal Sistem [Kutup]	2W+G		3W+G			
Anma gerilimi, Un AC [V]	220		220			
Max. sürekli çalışma gerilimi, Uc AC [V]	385		385			
Gerilim koruma seviyesi, Up [kV]	2.May	3.0	2.May	3.0	2.0	2.0
Nominal deşarj akımı, In (8/20µs) [kA, modül başına]	20	40	20	40	-	-
Max. deşarj akımı, I _{max} (8/20µs) [kA, modül başına]	40	80	40	80	120	160
Max. deşarj akımı, I _{imp} (10/350µs) [kA, modül başına]	-	-	-	-	6.May	6.May
Tepki süresi, t _n [ns]	< 5 ns		< 5 ns			
Çalışma sıcaklığı aralığı [°C]	-40 ~ +70		-40 ~ +70			
Çalışma frekansı [Hz]	50/60 Hz		50/60 Hz			
Montaj	Screw		Screw			
Çalışma Durum göstergesi	Normal çalışma: Yeşil, korumadan sonra: Kırmızı		Normal çalışma: Yeşil, korumadan sonra: Kırmızı			
Koruma Derecesi	IP20		IP20			
Koruma Modu	L-N, N-PE (G)		L-PE (G)			
Toprak	TN		TN			
Belgelendirme	KS, CE		KS, CE			



Tip	SPT (AC 380V)				SPT (AC 440V)			
	SPT2-40S	SPT2-80S	SPT1-120S	SPT1-160S	SPT2-40S	SPT2-80S	SPT1-120S	SPT1-160S
Sınıf	Class II		Class I, Class II		Class II		Class I, Class II	
Nominal Sistem [Kutup]	3W+G				3W+G			
Anma gerilimi, Un AC [V]	380				440			
Max. sürekli çalışma gerilimi, Uc AC [V]	385				385			
Gerilim koruma seviyesi, Up [kV]	2.May	3.0	2.0	2.0	2.May	3.0	2.0	2.0
Nominal deşarj akımı, In (8/20µs) [kA, modül başına]	20	40	-	-	20	40	-	-
Max. deşarj akımı, Imax (8/20µs) [kA, modül başına]	40	80	120	160	40	80	120	160
Max. deşarj akımı, Iimp (10/350µs) [kA, modül başına]	-	-	6.May	6.May	-	-	6.May	6.May
Tepki süresi, ts [ns]	< 5 ns				< 5 ns			
Çalışma sıcaklığı aralığı [°C]	-40 ~ +70				-40 ~ +70			
Çalışma frekansı [Hz]	50/60 Hz				50/60 Hz			
Montaj	Screw				Screw			
Çalışma Durum göstergesi	Normal çalışma: Yeşil, korumadan sonra: Kırmızı				Normal çalışma: Yeşil, korumadan sonra: Kırmızı			
Koruma Derecesi	IP20				IP20			
Koruma Modu	L-PE (G)				L-PE (G)			
Toprak	TN				TN			
Belgelendirme	KS, CE				KS, CE			



Tip	SPY (AC 127/220V)					SPY (AC 220/380V)				
	SPY2-40S	SPY2-80S	SPY1-120S	SPY1-160S	SPY1-200S	SPY2-40S	SPY2-80S	SPY1-120S	SPY1-160S	SPY1-200S
Sınıf	Class II		Class I, Class II			Class II		Class I, Class II		
Nominal Sistem [Kutup]	4W+G					4W+G				
Anma gerilimi, Un AC [V]	127/220					220/380				
Max. sürekli çalışma gerilimi, Uc AC [V]	385					385				
Gerilim koruma seviyesi, Up [kV]	2.May	3.0	2.0	2.0	2.0	2.May	3.0	2.0	2.0	2.0
Nominal deşarj akımı, In (8/20µs) [kA, modül başına]	20	40	-	-	-	20	40	-	-	-
Max. deşarj akımı, Imax (8/20µs) [kA, modül başına]	40	80	120	160	200	40	80	120	160	200
Max. deşarj akımı, Iimp (10/350µs) [kA, modül başına]	-	-	6.May	6.May	12.May	-	-	6.May	6.May	12.May
Tepki süresi, ts [ns]	< 5 ns					< 5 ns				
Çalışma sıcaklığı aralığı [°C]	-40 ~ +70					-40 ~ +70				
Çalışma frekansı [Hz]	50/60 Hz					50/60 Hz				
Montaj	Screw					Screw				
Çalışma Durum göstergesi	Normal çalışma: Yeşil, korumadan sonra: Kırmızı					Normal çalışma: Yeşil, korumadan sonra: Kırmızı				
Koruma Derecesi	IP20					IP20				
Koruma Modu	L-N, N-PE (G)					L-N, N-PE (G)				
Toprak	TN					TN				
Belgelendirme	KS, CE					KS, CE				

CLASS III (AC Tip)


Model	Kutup	Max. Çalışma Gerilimi, Uc AC (V)	Gerilim Koruma Seviyesi Up (kV)	Maximum deşarj akımı, I _{max} (8/20) kA	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
BK05S-T3	2P	385	≤ 1.0kV	10	0650003800	BK05S-T3 2P 385V 10kA	657,10
BK05S-T3	4P	385	≤ 1.0kV	10	0652003600	BK05S-T3 4P 385V 10kA	1.337,90
BK10S-T2	1P	385	≤ 1.2kV	20	0649001000	BK10S-T2 1P 385V 20kA	386,80
BK10S-T2	2P	385	≤ 1.2kV	20	0650003900	BK10S-T2 2P 385V 20kA	735,10
BK10S-T2	3P	385	≤ 1.2kV	20	0651009200	BK10S-T2 3P 385V 20kA	847,90
BK10S-T2	4P	385	≤ 1.2kV	20	0652003700	BK10S-T2 4P 385V 20kA	1.460,30
BK10S-T2	1P+N	385	≤ 1.2kV	20	0653001200	BK10S-T2 1P+N 385V 20kA	769,70
BK10S-T2	3P+N	385	≤ 1.2kV	20	0654001200	BK10S-T2 3P+N 385V 20kA	1.494,90

CLASS II (AC Tip)


Model	Kutup	Max. Çalışma Gerilimi, Uc AC (V)	Gerilim Koruma Seviyesi Up (kV)	Maximum deşarj akımı, I _{max} (8/20) kA	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
BK20S-T2	1P	385	≤ 1.5kV	40	0649001100	BK20S-T2 1P 385V 40kA	447,30
BK20S-T2	2P	385	≤ 1.5kV	40	0650004000	BK20S-T2 2P 385V 40kA	840,40
BK20S-T2	3P	385	≤ 1.5kV	40	0651009300	BK20S-T2 3P 385V 40kA	947,30
BK20S-T2	3P+N	385	≤ 1.5kV	40	0654001300	BK20S-T2 3P+N 385V 40kA	2.087,70
BK20S-T2	1P+N	385	≤ 1.5kV	40	0653001300	BK20S-T2 1P+N 385V 40kA	863,40
BK20S-T2	4P	385	≤ 1.5kV	40	0652003800	BK20S-T2 4P 385V 40kA	2.053,10
BK12S-T1	1P	385	≤ 2kV	50	0649000500	BK12S-T1 1P 385V 50kA	1.298,50
BK12S-T1	1P+N	385	≤ 2kV	50	0653000700	BK12S-T1 1P+N 385V 50kA	2.217,20
BK12S-T1	2P	385	≤ 2kV	50	0650003000	BK12S-T1 2P 385V 50kA	2.182,60
BK12S-T1	3P	385	≤ 2kV	50	0651008100	BK12S-T1 3P 385V 50kA	3.128,90
BK12S-T1	3P+N	385	≤ 2kV	50	0654000700	BK12S-T1 3P+N 385V 50kA	4.152,80
BK12S-T1	4P	385	≤ 2kV	50	0652003000	BK12S-T1 4P 385V 50kA	4.118,30
BK30S-T2	1P	385	≤ 2kV	60	0649001200	BK30S-T2 1P 385V 60kA	583,90
BK30S-T2	2P	385	≤ 2kV	60	0650004100	BK30S-T2 2P 385V 60kA	940,80
BK30S-T2	3P	385	≤ 2kV	60	0651009400	BK30S-T2 3P 385V 60kA	1.206,30
BK30S-T2	4P	385	≤ 2kV	60	0652003900	BK30S-T2 4P 385V 60kA	2.187,30
BK30S-T2	1P+N	386	≤ 2kV	60	0653001400	BK30S-T2 1P+N 385V 60kA	906,20
BK30S-T2	3P+N	387	≤ 2kV	60	0654001400	BK30S-T2 3P+N 385V 60kA	2.221,80
BK40S-T2	1P	385	≤ 2kV	80	0649001300	BK40S-T2 1P 385V 80kA	772,90
BK40S-T2	2P	385	≤ 2kV	80	0650004200	BK40S-T2 2P 385V 80kA	1.062,00
BK40S-T2 3P	3P	385	≤ 2kV	80	0651009500	BK40S-T2 3P 385V 80kA	1.651,10
BK40S-T2 4P	4P	385	≤ 2kV	80	0652004000	BK40S-T2 4P 385V 80kA	2.558,90
BK40S-T2 1P+N	1P+N	386	≤ 2kV	80	0653001500	BK40S-T2 1P+N 385V 80kA	1.096,50
BK40S-T2	3P+N	387	≤ 2kV	80	0654001500	BK40S-T2 3P+N 385V 80kA	2.593,60

SP SERİSİ KUTU TİPİ (AC Tip)


Model	Kutup	Class	Max. Çalışma Gerilimi, Uc AC (V)	Gerilim Koruma Seviyesi Up (kV)	Maximum deşarj akımı, I _{max} (8/20) kA	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
SPL2-40S	1P2W	Class II / Class III	220	≤ 1.5kV	40	06530021	SPL2-40S 220V KS	2.368,10
SPT2-40S	3P3W	Class II / Class III	220	≤ 2kV	40	06510104	SPT2-40S 220V KS	3.049,60
SPL2-80S	1P2W	Class II / Class III	220	≤ 1.5kV	80	06530022	SPL2-80S 220V KS	3.026,00
SPT2-80S	3P3W	Class II / Class III	220	≤ 2kV	80	06510105	SPT2-80S 220V KS	4.144,20
SPT1-120S	3P3W	Class I / Class II / Class III	220	≤ 2kV	120	06510106	SPT1-120S 220V KS	4.720,40
SPT1-160S	3P3W	Class I / Class II / Class III	220	≤ 2kV	160	06510107	SPT1-160S 220V KS	5.920,20
SPT2-40S	3P3W	Class II / Class III	380	≤ 2kV	40	06510108	SPT2-40S 380V KS	3.049,60
SPT2-80S	3P3W	Class II / Class III	380	≤ 2kV	80	06510109	SPT2-80S 380V KS	4.144,20
SPT1-120S	3P3W	Class I / Class II / Class III	380	≤ 2kV	120	06510110	SPT1-120S 380V KS	4.720,40
SPT1-160S	3P3W	Class I / Class II / Class III	380	≤ 2kV	160	06510111	SPT1-160S 380V KS	5.920,20
SPT2-40S	3P3W	Class II / Class III	440	≤ 2kV	40	06510112	SPT2-40S 440V KS	3.289,10
SPT2-80S	3P3W	Class II / Class III	440	≤ 2kV	80	06510113	SPT2-80S 440V KS	4.604,60
SPT1-120S	3P3W	Class I / Class II / Class III	440	≤ 2kV	120	06510102	SPT1-120S 440V KS	5.262,40
SPT1-160S	3P3W	Class I / Class II / Class III	440	≤ 2kV	160	06510103	SPT1-160S 440V KS	6.841,20
SPY2-40S	3P4W	Class II / Class III	220	≤ 2kV	40	06540021	SPY2-40S 220V/127V KS	3.049,60
SPY2-80S	3P4W	Class II / Class III	220	≤ 2kV	80	06540022	SPY2-80S 220V/127V KS	4.144,20
SPY1-120S	3P4W	Class I / Class II / Class III	220	≤ 2kV	120	06540023	SPY1-120S 220V/127V KS	4.720,40
SPY1-160S	3P4W	Class I / Class II / Class III	220	≤ 2kV	160	06540024	SPY1-160S 220V/127V KS	5.920,20
SPY1-200S	3P4W	Class I / Class II / Class III	220	≤ 2kV	200	06540025	SPY1-200S 220V/127V KS	7.235,90
SPY2-40S	3P4W	Class II / Class III	380	≤ 2kV	40	06540026	SPY2-40S 380V/220V KS	3.049,60
SPY2-80S	3P4W	Class II / Class III	380	≤ 2kV	80	06540027	SPY2-80S 380V/220V KS	4.144,20
SPY1-120S	3P4W	Class I / Class II / Class III	380	≤ 2kV	120	06540020	SPY1-120S 380V/220V KS	4.720,40
SPY1-160S	3P4W	Class I / Class II / Class III	380	≤ 2kV	160	06540028	SPY1-160S 380V/220V KS	5.920,20
SPY1-200S	3P4W	Class I / Class II / Class III	380	≤ 2kV	200	06540029	SPY1-200S 380V/220V KS	7.235,90

ELEKTRONİK MOTOR KORUMA RÖLELER



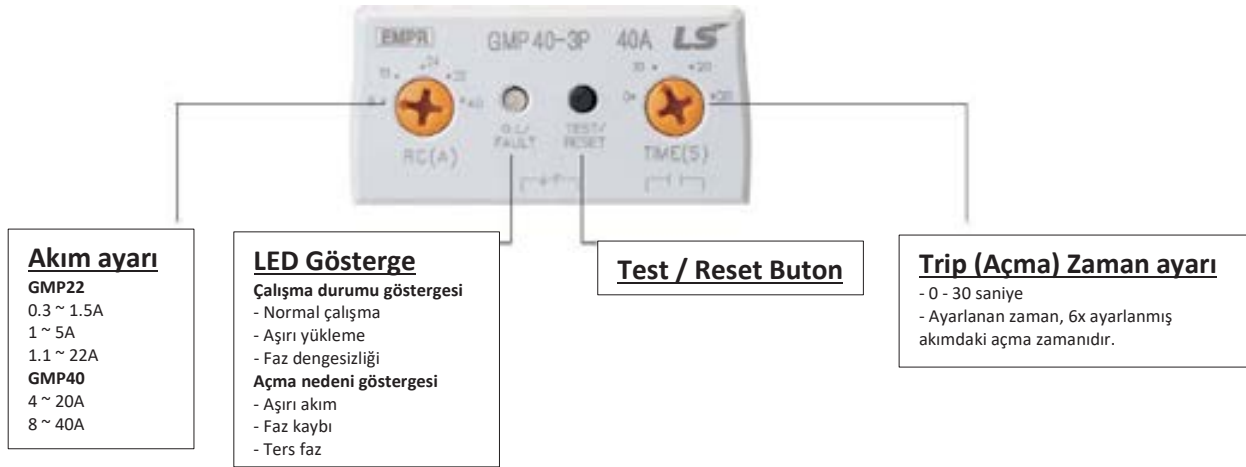
GMP22/40 serisi

Açıklama

- Geniş ve ayarlanabilir akım aralığı
- Ayarlanabilir açma süresi (Trip sınıfı 5-30)
- Kontaktörlerle kullanıma uygun dizayn
- Metasol kontaktörlerine direkt takılabilir (Pin tipi)
- Ayrı montaj versiyonları da mevcuttur
- 35mm DIN rayına veya montaj vidalarla yüzeye monte edilebilir
- 1NO + 1NC trip kontakları
- Standart olarak manuel reset (Otomatik resetleme isteğe bağlı)



Ön Yüz konfigürasyonu



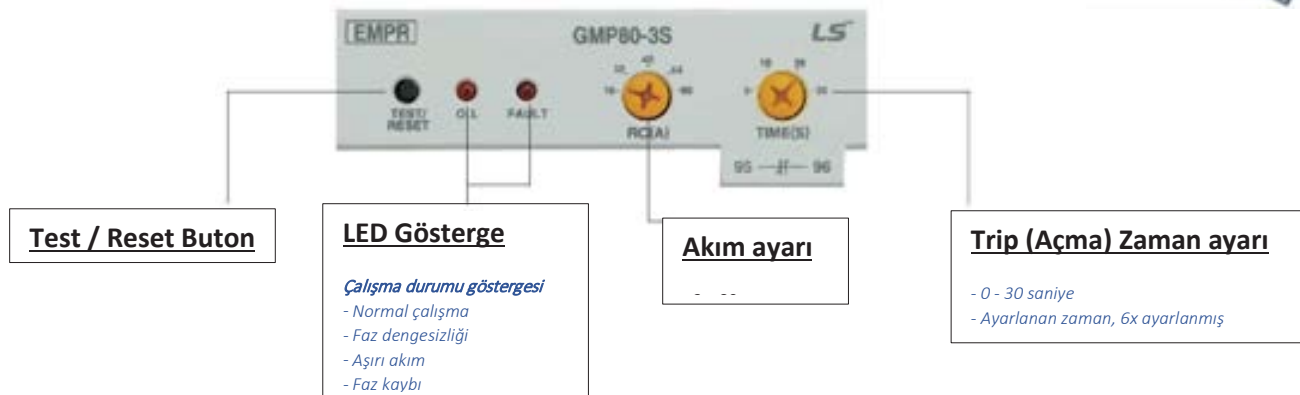
GMP 80 serisi

Açıklama

- Geniş ve ayarlanabilir akım aralığı
- Ayarlanabilir açma süresi (Trip sınıfı 5-30)
- 35mm DIN rayına veya montaj vidalarla yüzeye monte edilebilir
- 1NO + 1NC trip kontakları
- Standart olarak manuel resetleme (Otomatik resetleme isteğe bağlı: GMP80-2SA)



Ön Yüz konfigürasyonu



DMP serisi

• Dijital ölçüm ve görüntüleme

- Dijital ampermetre fonksiyonu
- Arıza nedenlerini ve değerlerini kaydetme
- Motor yük oranını grafik olarak görüntülemek



• Kullanışlı yapı

- Ünite / Uzatma tipinin bir gövdeye takılması
Ekran bölümü gövdeden ayrılabilir ,
- Dağıtım panelinin kapısını açmadan değerleri ve hatanın nedenlerini pano kapağı üzerinden kontrol edebilirsiniz.
- çıkarılabilir terminal bloğu



IMP serisi

EMPR IMP serisi, yüksek güvenlik ve üretkenlik gerektiren karmaşık endüstriyel alanlarda motorları korumak ve izlemek için en uygun çözümlerdir.

- Geniş Akım Ayar Aralığı 0.125 ~ 100A
- Haberleşme modülü RS-485 MODBUS
- Termal Ters Zaman, Ters Zaman ve Belirli Zaman Modları
- Geniş Toprak Arıza Akım Ayarı: 30mA 25A Hassasiyet 30mA ~ 25A
- Toplam Çalışma Süresi Ayarı
- Mikroişlemci Kontrol Ünitesi ile Kapsamlı Dijital Motor Koruma
- Tek Gövde Tipi ve Ekranı ayrı Gövde Tipi
- İnvertör Devrelerine Uygulanabilir
- Hata Olaylarının kayıt edilmesi
- 3 Fazlı Dijital Ampermetre





Model			DMP-S/SZ/SID	MP-Sa/Szal	MP-C-NOI	MP-C-A420	IMP-C-M485
kablolama			Vidalı Tip		Tünel tip		
Panel montaj			Birim veya Uzatma		Birim veya Uzatma		
Çalışma zamanı			Kesin / Ters		Termal Ters / Ters / Kesin		
Koruma	Aşırı akım		Ayarlanan zamana göre		Ayarlanan zamana göre		
	Faz hatası		3sn		1,5sn		
	Ters Faz		0,1 saniye içinde		0,1 saniye içinde		
	Kilit/Duraklat		0,5 saniye içinde		0,5 saniye içinde		
	Faz Dengesizliği		5sn		5sn		
	Akım altında		3sn		3sn		
	Toprak hatası		0.05 ~ 1 saniye içinde. (DMP-Z / Za Modeli)		0.05 ~ 1 saniye içinde.		
Kısa Devre		50ms içinde. (DMP-I Model)		50ms içinde.			
Alarm			Değişken (ayar akımının% 60 ~ 110'u)		Değişken (ayar akımının% 60 ~ 110'u)		
Akım ayar sahası (A)			6: 0.5~6A, 36: 3~36A, 60: 5~60A		0.5~100		
	Kesin	D-zamanlı	0~60sn		0~200sn		
		O-zamanlı	0~30sn		0~60sn		
	Ters zamanlı		0~60sn		0~60sn		
	A zamanlı (Reset)		Manuel reset		Manuel reset / Otomatik		
Tolerans	Akım		±5%		±5%		
	Zaman		±5% (or±0.5 sn)		±5% (or±0.5 sn)		
Kontrol Gücü	Gerilim		AC 110V or 220V, 50/60Hz		AC/DC 85~245V, 50/60Hz		
Yardımcı kontak			2a, 2b, 1a1b		OL: 1a1b, AL: 1a		
İzasyon direnci			DC 500V 100Mohm üzeri		DC 500V 100Mohm üzeri		
Aşırı Gerilim Dayanıklılığı (IEC 61000-4-5)			5kV		5kV		
Hızlı Geçiş Gerilim Dalgalanmaları (IEC 61000-4-4)			2kV		2kV		
Ortam Sıcaklığı	Çalışma		-25~70		-25~70		
	Depolama		-30~80		-30~80		
	Bağıl Nem		30~90%RH(Donma yok)		30~90%RH(Donma yok)		
Gösterge	7 segment		3 fazlı akım, bir arıza nedeni		3 fazlı akım, bir arıza nedeni		
	Bar- Grafik		Gerçek yük akımının% 60 ~ 110'u		Gerçek yük akımının% 60 ~ 110'u		
Montaj tipi			35mm Din-rail/Panel		35mm Din-rail/Panel		
Belgeler			UL, cUL, CE		UL, cUL, CE		



Model		GMP22 3S/3SR	GMP40 3S/3SR	GMP80 3S/3SR
Tip		Vidalı Tip	Vidalı Tip	Vidalı Tip
CT No		3CT	3CT	3CT
Koruma	Aşırı akım	•	•	•
	Faz hatası (Not1)	•	•	•
	Kilit/Duraklat	•	•	•
	Faz Dengesizliği	•	•	•
	Ters Faz	•(3SR)	•(3SR)	•(3SR)
Akım ayar sahası (A)		0.3~1.5, 1~5, 4.4~22	4~20, 8~40	4~20, 8~40
Çalışma zamanı karakteristikleri		Ters zaman karakteristik	Ters zaman karakteristik	Ters zaman karakteristik
Zaman ayarı (saniye)	Ters Zaman	0~30 sn	0~30 sn	0~30 sn
	Kesin	D-zamanlı	0.2~60 sn	0.2~60 sn
		O-zamanlı	5sn sabit	5sn sabit
	Reset-zaman	Manuel reset	Manuel reset	Manuel reset
Tolerans	Akım	±5%	±5%	±5%
	Zaman	±5%(veya ±0.5sn)	±5%(veya ±0.5sn)	±5%(veya ±0.5sn)
Kontrol Gücü	Gerilim	AC 100~260V	AC 100~260V	AC 100~260V
	Frekans	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Yardımcı kontak	Kontak (Note 3)	2SPST (1a1b)	2SPST (1a1b)	2SPST (1a1b)
	Kategori	3A/250VAC Omik Yük	3A/250VAC Omik Yük	3A/250VAC Omik Yük
	Operate	(95 ± 1°96 Close) (97 ± 1°98 Open)	(95 ± 1°96 Close) (97 ± 1°98 Open)	(95 ± 1°96 Close) (97 ± 1°98 Open)
İzasyon direnci		Min 100 MΩ 500Vdc de	Min 100 MΩ 500Vdc de	Min 100 MΩ 500Vdc de
Aşırı Gerilim Dayanıklılığı (IEC 61000-4-5)		5kV Standart dalgayı uygulayın	5kV Standart dalgayı uygulayın	5kV Standart dalgayı uygulayın
Hızlı Geçiş Gerilim Dalgalanmaları (IEC 61000-4-4)		2kV	2kV	2kV
Ortam Sıcaklığı	Çalışma	-25~70	-25~70	-25~70
	Depolama	-30~80	-30~80	-30~80
Bağıl Nem		30~90%RH(Donma yok)	30~90%RH(Donma yok)	30~90%RH(Donma yok)
Trip Göstergesi		Kırmızı / Yeşil LED	Kırmızı / Yeşil LED	2 Kırmızı LED
Boyutlar		53×68×87.5	53×68×87.5	89×77.5×97.4
Montaj Tipi		Ayrı montaj (Vida veya Din rayı)	Ayrı montaj (Vida veya Din rayı)	Ayrı montaj (Vida veya Din rayı)
Belgeler		UL, cUL, CE	UL, cUL, CE	UL, cUL, CE

GMP Serisi Zaman Ayarlı Röleler


Model	Özellikler	Ayar Sahası(A)	Yardımcı Kontak	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
GMP22-3SR-1.5	Aşırı Akım, Faz Kaybı, Kilitleli Rotor, Faz Dengesi, Ters Faz	0.3~1.5	1NA + 1NK	3802003100	GMP22-3SR 1.5A 110/220V 1a1b	536,40
GMP22-3SR-5		1~5	1NA + 1NK	3802003200	GMP22-3SR 5A 110/220V 1a1b	536,40
GMP22-3SR-22		4.4~22	1NA + 1NK	3802003300	GMP22-3SR 22A 110/220V 1a1b	536,40
GMP40-3SR-20	Aşırı Akım, Faz Kaybı, Kilitleli Rotor, Faz Dengesi, Ters Faz	4~20	1NA + 1NK	3804001900	GMP40-3SR 20A 110/220V 1a1b	536,40
GMP40-3SR-40		8~40	1NA + 1NK	3804002000	GMP40-3SR 40A 110/220V 1a1b	536,40
GMP80-3SR-80	Aşırı Akım, Faz Kaybı, Kilitleli Rotor, Faz Dengesi, Ters Faz	16~80	1NA + 1NK	3805000500	GMP80-3SR 80A 110/220V 1a1b	643,60

DMP Serisi Dijital Koruma Röleleri


Model	Özellikler	Ayar Sahası(A)	Yardımcı Kontak	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
DMP06-S	Standart Ürün	0.5~6A	2NA + 1NK	3807000200	DMP06-S 220V 2a1b	1.695,00
DMP60-S	Standart Ürün	5~60A	2NA + 1NK	3807001800	DMP60-S 220V 2a1b	1.695,00
DMP06-SI	Standart Ürün + Kısa Devre Koruması	0.5~6A	2NA + 1NK	3807000400	DMP06-SI 220V 2a1b	1.759,40
DMP60-SI	Standart Ürün + Kısa Devre Koruması	5~60A	2NA + 1NK	3807002000	DMP60-SI 220V 2a1b	1.759,40
DMP06-SZa	Standart Ürün + Topraklama Hatası + Zaman Ayarı	0.5~6A	2NA	3807007400	DMP06-SZa 220V 2a	2.124,10
DMP06-SZa	Standart Ürün + Topraklama Hatası + Zaman Ayarı	0.5~6A	2NK	3807010900	DMP06-SZa 220V 2b	2.124,10
DMP06-SZa	Standart Ürün + Topraklama Hatası + Zaman Ayarı	0.5~6A	1NA + 1NK	3807009600	DMP06-SZa 220V 1a1b	2.124,10
DMP60-SZa	Standart Ürün + Topraklama Hatası + Zaman Ayarı	5~60A	2NA	3807007500	DMP60-SZa 220V 2a	2.124,10
DMP60-SZa	Standart Ürün + Topraklama Hatası + Zaman Ayarı	5~60A	2NK	3807009900	DMP60-SZa 220V 2b	1.930,80
DMP60-SZa	Standart Ürün + Topraklama Hatası + Zaman Ayarı	5~60A	1NA + 1NK	3807009700	DMP60-SZa 220V 1a1b	2.124,10
DMPi-SZI	Standart Ürün + Topraklama Hatası + Zaman Ayarı, terminal tip, Harici akım trafo kullanımlı, RS485	0.5~6A	2NA + 1NK	38130099	DMP06i-SZIM 2a1b AC/DC85~260V 50/60Hz	2.120,00

IMP Serisi Dijital Koruma Röleleri


Model	Özellikler	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
IMP-C NO	Standart Ürün	3808000100	IMP-C NO AC/DC85~245V 50/60Hz	2.231,40
IMP-A420	Standart Ürün + 4-20 mA Analog Çıkış	3808000200	IMP-C A420 AC/DC85~245V 50/60Hz	2.403,00
IMP-M485	Standart Ürün + Modbus RS 485 Haberleşme	3808000300	IMP-C M485 AC/DC85~245V 50/60Hz	2.403,00

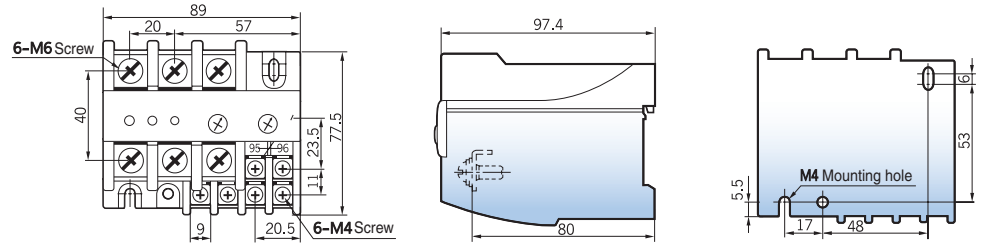
YENİ
EMPR YARDIMCI DONANIMLAR - ZCT Akım Trafoları

Model	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
ZCT,D30	76512121011	ZCT,D30,DMP-Z,EXP	220,00
ZCT,D50	76512121012	ZCT,D50,DMP-Z,EXP	240,00
ZCT,D65	76512121013	ZCT,D65,DMP-Z,EXP	260,00
ZCT,D80	76512121014	ZCT,D80,DMP-Z,EXP	300,00

YENİ
GÖRÜNTÜ KABLOSU

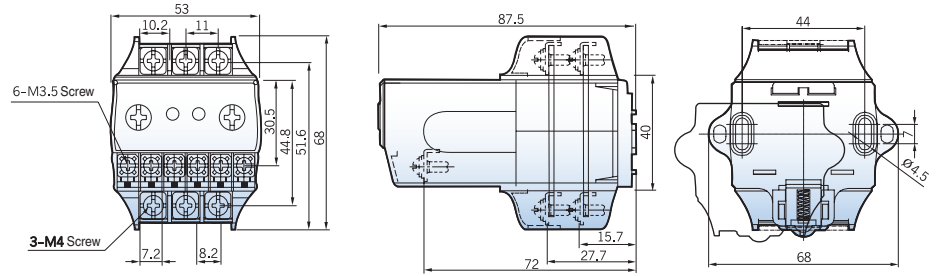
Model	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
ZCT,D30	72312121063	KABLO_TOTAL ASS'Y,ACCESSORY(1M),DMP	180,00
ZCT,D50	72312121064	KABLO_TOTAL ASS'Y,ACCESSORY(2M),2M,DMP	200,00
ZCT,D65	72312121073	KABLO_TOTAL ASS'Y,ACCESSORY(1.5M),DMP	180,00
ZCT,D80	72312121074	KABLO_TOTAL ASS'Y,ACCESSORY(3M),DMP	220,00

GMP80-3SR



GMP22-3SR

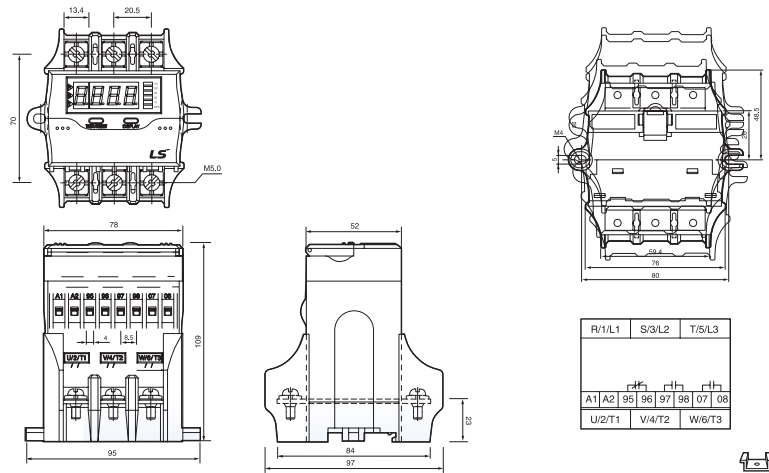
GMP40-3SR



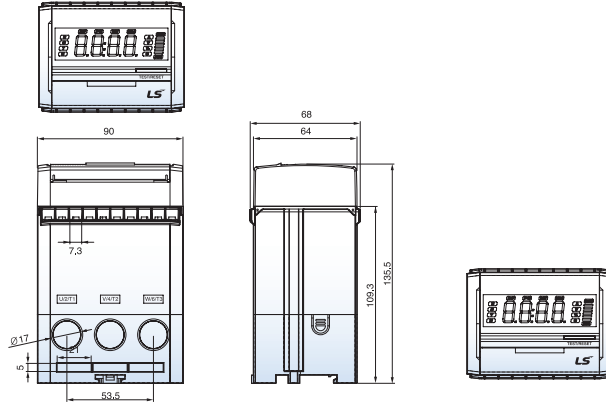
DMP SERİSİ ÖLÇÜLER

GMP22-3SR

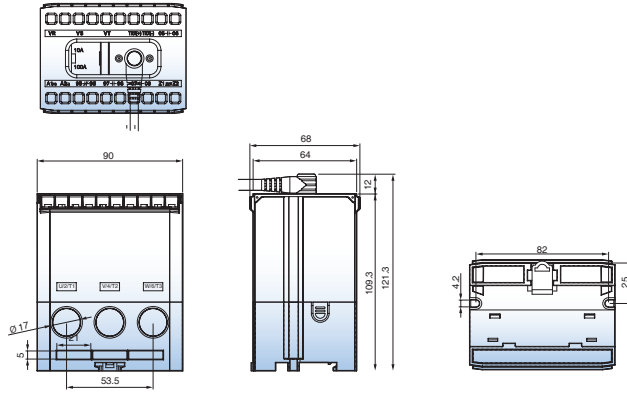
GMP40-3SR



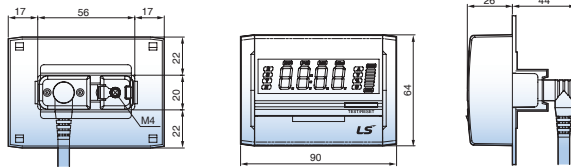
Tek Modül Tip



Çift Modül Tip



Panel Montaj Ölçüleri



Orta Gerilim Vakum Kontaktörleri


Model	Gerilim Seviyesi	Anma Akımı(A)	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
VC-3Z-42EE	3.6kV	200A	2703001000	VC-3Z-42EE Sabit Tip 3,6kV 200A	20.992,93
VC-3Z-42LE			2703001300	VC-3Z-42LE Sabit Tip 3,6kV 200A	22.520,17
VC-3Z-44EE		400A	2703001600	VC-3Z-44EE Sabit Tip 3,6kV 400A	20.992,93
VC-3Z-44LE			2703001900	VC-3Z-44LE Sabit Tip 3,6kV 400A	22.520,17
VC-6Z-42EE	7.2kV	200A	2704001700	VC-6Z-42EE Sabit Tip 7,2kV 200A	20.992,93
VC-6Z-42LE			2704004300	VC-6Z-42LE Sabit Tip 7,2kV 200A	22.520,17
VC-6Z-44EE		400A	2704003400	VC-6Z-44EE Sabit Tip 7,2kV 400A	20.992,93
VC-6Z-44LE			2704002600	VC-6Z-44LE Sabit Tip 7,2kV 400A	22.520,17

EE: Kontaktör Tipi

LE: Elle kurmalı(Mandallı)

Akım Trafoları

Model	Dönüştürme Oranı	Referans Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı(TL)
SCT	100/5A	76012116006	CT,SCT-100,100/5A	139,50
	150/5A	76012116007	CT,SCT-150,150/5A	134,80
	200/5A	76012116008	CT,SCT-200,200/5A	145,30
	300/5A	76012116009	CT,SCT-300,300/5A	165,80
	400/5A	76012116010	CT,SCT-400,400/5A	165,80



Motor Koruma Rölesi

GMP SERİSİ

- Birden fazla bağlantı ve montaj çeşitliliği
- Ters veya kati zaman modu
- Toprak hatası tipi
- Hata nedenlerinin LED ile gösterimi



Dijital Motor Koruma Rölesi

DMP SERİSİ

- Ampere metre, Yük oranı ve arıza nedenleri
- Standart, Topraklama hatası ve kısa devre koruma tipi
- Ters veya kati zaman modları
- Kablo seçeneği ile bir gövdede tek modül veya ekran ayrı modül



Akıllı Motor Koruma Rölesi

IMP SERİSİ

- Geniş akım ayar aralığı (0.125 ~ 100A)
- Habarleşme imkanı
- Referans (sıfır) akım ve kaçak akım algılama
- Arıza durumlarını ve çalışma süresi ayarını kaydedebilme
- Ters, termal ters veya belirli kati zaman modlarının seçimi
- Kablo seçeneği ile bir gövdede tek modül veya ekran ayrı modül

Elektronik Motor Koruma Rölesi



Dijital Koruma ve İzleme Cihazları

XGIPAM
neXt Generation Intelligent Device



LSIS koruma ve ölçüm ürünleri ;

- Elektrik dağıtım şebekelerinin korunması ve izlenmesinde güç dağıtımınızı daha kolay ve daha güvenilir hale getirir.
- Akıllı anahtarlama cihazınıza entegre edebilir veya bağımsız çok işlevli üniteler olarak kullanabilirsiniz.
- Çok yönlü iletişim sağlarlar.
- Tüm GIPAM ailesi; hat, motor, jeneratör ölçüm koruma izleme ve kontrol işlevselliği ile başlayan entegre bir çözüm sunar.
- X GIPAM, IEC61850'ye sahip, birçok koruma fonksiyonunu içeren, koruma ve izleme sistemi kurmayı mümkün kılan işlevsel özelliklere sahip yeni nesil akıllı cihazdır.

DMPi Series

Akıllı Dijital Motor Koruma Rölesi



Motor koruma rölelerinin devrimsel gelişimi



Gerçek zamanlı veri işleme ve yüksek hassasiyetle
komple motor koruması

- Üç fazlı dijital ampermetre
- Ekranı ayrılıp Kablo yardımı pano ön paneline taşınabilir.
- Arıza nedenlerinin tarih bilgisi ile birlikte hafızaya kaydedilmesi
- MODBUS iletişimi, 4 ~ 20mA DC çıkış imkanı
- Motorun Ters yönde hareket etmesine neden olan bir hata oluştuğunda, cihaz buradaki hatayı 0,1 ~ 1,0 saniye içinde fark eder ve motor enerjisini keser.
- Toprak kaçak akımlarına karşı koruma özelliği: 30mA ~ 3A ve 0.05 ~ 5.0 sn arasında ayarlanabilir.
- Motoru kısa devre akımlarına karşı koruma özelliği
- 0.5 ~ 6A/5 ~ 65A aralığında direk kullanım
- Yüksek güçlü motorlarda akım trafolu kullanım imkanı.
- Toplam Çalışma süresi SET ayarı
- Aşırı akım, düşük akım, Rotor kilitlenmesi, faz hatası, ters faz ve faz dengesizliği koruması varsayılan olarak gerçekleştirilir.

SAYPRO 🏆



SAYPRO

SAYPRO

Saypro Elektrik Kontrol Sistemleri San. ve Dış Tic. A.Ş.

İTOSB İstanbul Tuzla Organize Sanayi Bölgesi 8. Cad. No:7 TR 34959 Tepeören, Tuzla-İstanbul

T: 0216 593 11 11 F: 0216 593 11 08 www.saypro.com.tr saypro@saypro.com.tr