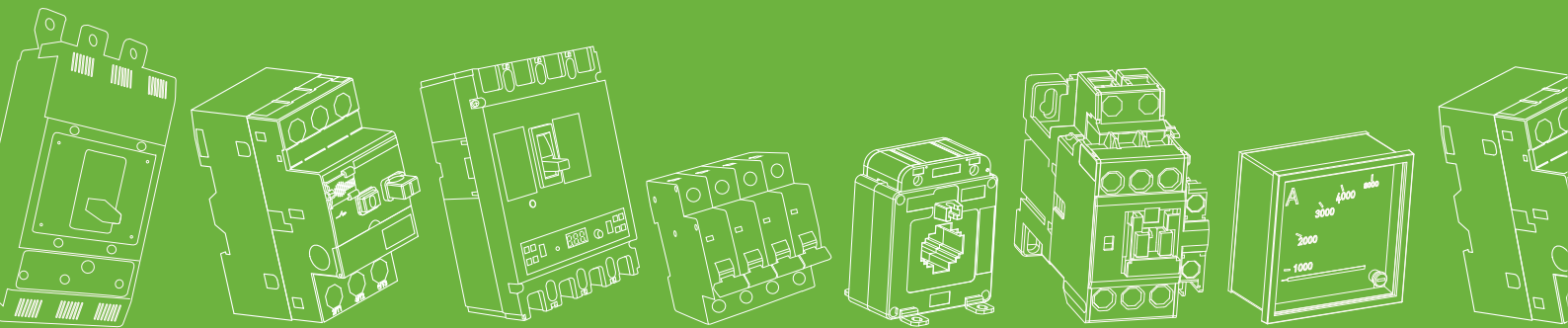
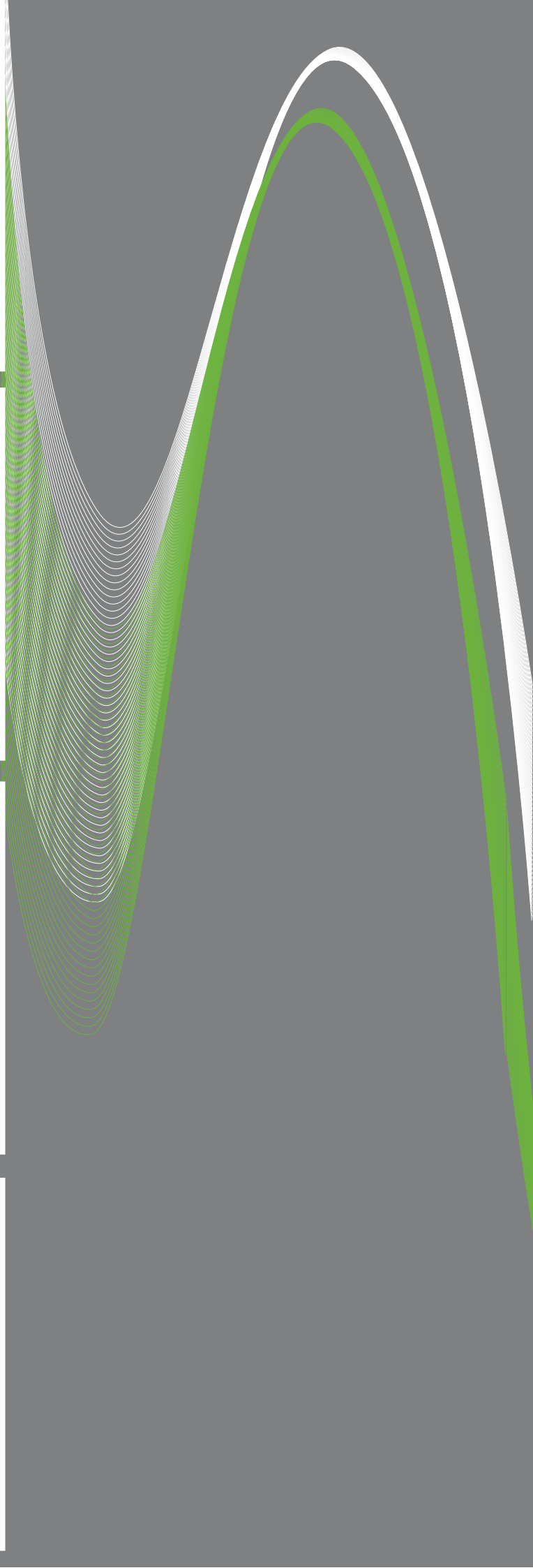


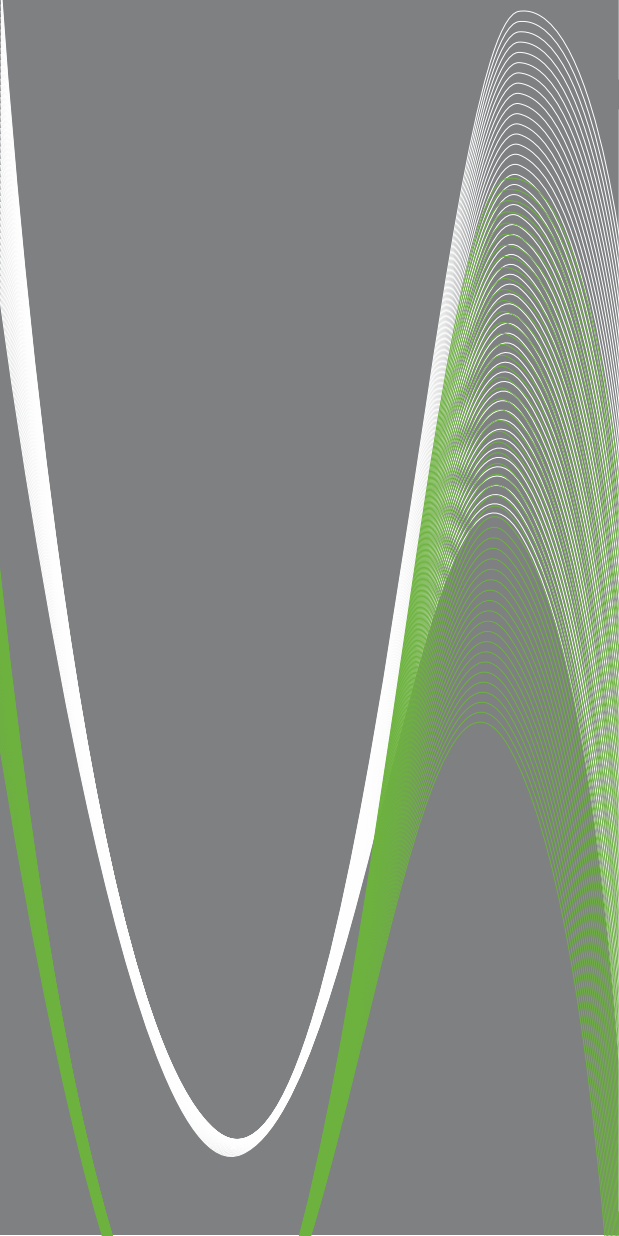
Sigma
elektrik

ALÇAK GERİLİM ÜRÜNLERİ

2016 Ocak
Fiyat Listesi







Şirket Profili

Türkiye Elektromekanik sektörünün önde gelen firmalarından Sigma Elektrik faaliyetlerine 1993 yılında otomatik sigorta üretimiyle başlamış olup, her geçen gün gerçekleştirdiği yeni projelerle Türk ekonomisine yatırım yapmaya devam etmektedir. Bugün İstanbul Sancaktepe'deki fabrikasında Alçak Gerilim Devre kesicileri, Otomatik Sigortalar, Alçak Gerilim Akım Transformatörleri, Alçak Gerilim Kontaktörleri başta olmak üzere çeşitli AG koruma ve ölçü cihazlarının üretimini modern üretim teknolojilerini kullanarak yapan Sigma Elektrik toplam kalite odaklı yönetim anlayışı ile kısa-orta ve uzun vadeli hedefleri doğrultusunda 5 yıl içinde Elektrik sektöründe Ülkemizin lider markalarından birisi olmayı hedeflemektedir.

Sigma Elektrik'te tasarımdan pazarlamaya kadar olan tüm iş süreçleri ISO 9000 Kalite Yönetim sistemi güvencesi altında gerçekleştirilmekte olup, tüm ürünler ilgili TSE ve uluslararası standartlara uygun olarak üretilmekte, test ve kalite kontrolleri yapıldıktan sonra müşteriye gönderilmektedir.

Firma içinde elektrik Ar-Ge, elektronik Ar-ge ve mekanik Ar-Ge çalışmaları birbiri ile paralel yürütülmekte ve bu çalışmalarının temelini müşteri talepleri ve benzer ürünler ile farklılık oluşturmaktadır. İlgili uluslararası standartların belirlediği kriterlerin üzerinde bir ürün performansına sahip olabilmek için Benchmarking den etkin bir şekilde faydalanılmaktadır.

Sigma Elektrik her türlü kalıbı yapabilecek modern tezgahlarla donatılmış gelişmiş bir kalıphaneye sahiptir. Ürün tasarımlarının kalıp tasarımına dönüşmesini müteakip kalıp yapımı hızla gerçekleştirilmekte ve üretime teslim edilmektedir. Ürün tasarımında kullanılan Uni-graphics NX yazılımı dünya da havacılık, otomotiv, savunma, makine, metal, plastik, kalıp sektörlerinde faaliyet gösteren 40.000 in üzerinde firma tarafından tercih edilen son derece gelişmiş özelliklere sahip bir yazılımdır. Bu yazılım kavramsal tasarımdan üretim sürecine kadar yeni ürünler için hızlı tasarım çözümleri sunmaktadır. Endüstrinin en geniş yelpazedeki bütünlük, CAD/CAM/ CAE uygulamaları ile NX, ürün tasarımı, imalatı ve mühendislik analizleri gibi geliştirme sürecinin her alanında söz sahibidir.



İÇİNDEKİLER

- 06 AG Devre Kesicileri
- 14 AG Devre Kesicileri Aksesuarları
- 17 Kaçak Akım Algılamalı A.G. Devre Kesicileri
- 19 Açık Tip Güç Şalterleri
- 21 Yatay Tip Sigortalı Yük Ayırıcısı Ve NH Sigortalar
- 22 Otomatik Sigortalar
- 30 Modüler Ray Tipi Ürünler
- 32 Silindirik (Kartuş) Sigortalar
- 34 Kaçak Akım Koruma Şalterleri
- 38 AG Kontaktörleri&Termik Röleler
- 45 Motor Koruma Şalterleri
- 47 Paket Şalterler
- 48 Motorlar İçin Kutulu Yolvericiler
- 49 AG Akım Transformatörleri
- 54 Ölçü Aletleri
- 55 Alçak Gerilim Kompanzasyon Ürünleri
- 60 Kalite Belgeleri

Termik-Manyetik Ayarlı Tip AG Devre Kesicileri Teknik Özellikleri

Tip				C160	K 160		M160	K 250		M 250		S 250	U250	
Standart				TS EN 60947-2	TS EN 60947-2		TS EN 60947-2	TS EN 60947-2		TS EN 60947-2		TS EN 60947-2	TS EN 60947-2	
Anma Akımı (40° C de)	A			16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160		40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	200, 250		63, 80, 100, 125, 160, 200, 250		100, 125, 160, 200, 250	100, 160, 250	
Kutup Sayısı				3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4
Anma Çalışma Gerilimi	Ue	V	AC	400	400		400	400		400		400	400	
Anma Yalıtım Gerilimi	Ui	V	AC	690	750		750	750		750		750	750	
1 Dakika Süreli Test Gerilimi		V	AC	3000	3000		3000	3000		3000		3000	3000	
Anma Yıldırım Darbe Gerilimi	Uimp	kV	AC	8	8		8	8		8		8	8	
Anma Maksimum Kısa Devre Kesme Kapasitesi	Icu	kA	690 V AC	5	8		10	8		10		16	8	
			500 V AC	7	9		18	9		18		42	9	
			440 V AC	15	22		42	22		42		50	22	
			415 V AC	25	36		50	36		50		70	36	
			240 V AC	35	50		65	50		65		100	50	
			250 V DC (3 kutup seri)	10	15		25	15		25		30	15	
Anma İşletme Kısa Devre Kesme Kapasitesi	Ics	kA	690 V AC	5	8		8	8		10		8	8	
			500 V AC	7	9		14	9		18		21	9	
			440 V AC	10	22		32	22		42		25	22	
			415 V AC	18	36		38	36		50		52	36	
			240 V AC	25	50		50	50		65		50	50	
			250 V DC (3 kutup seri)	5	10		19	10		25		23	10	
Kullanma Kategorisi				A	A		A	A		A		A	A	
Kirlenme Derecesi				3	3		3	3		3		3	3	
Elektriksel Ömür	ON - OFF		415 V	5000	8000		8000	8000		8000		8000	8000	
Mekanik Ömür	ON - OFF			15000	20000		20000	20000		20000		20000	20000	
Koruma Ünitesi				Termik ayarlı Manyetik sabit	Termik ayarlı Manyetik sabit		Termik ayarlı Manyetik sabit	Termik ayarlı Manyetik ayarlı		Termik ayarlı Manyetik ayarlı		Termik ayarlı Manyetik ayarlı	Elektronik	
Koruma Ünitesi (Kablo ve Güç dağıtım devrelerinin korunması)				Ir : (0,8-1)xln ; Im:10xln	Ir : (0,7-1)xln ; Im:10xln		Ir : (0,8-1)xln ; Im:10xln	Ir : (0,7-1)xln ; Im:(5-10)xln		Ir : (0,7-1)xln ; Im:(5-10)xln		Ir : (0,8-1)xln ; Im:(5-10)xln	Ir : (0,4-1)xln ; Im: (2-10)xln	
Koruma Ünitesi (AC Motorların Korunması)				Ir : (0,8-1)xln ; Im:15xln	Ir : (0,7-1)xln ; Im:15xln		Ir : (0,8-1)xln ; Im:15xln	Ir : (0,7-1)xln ; Im:(10-15)xln		Ir : (0,7-1)xln ; Im:(10-15)xln		Ir : (0,8-1)xln ; Im:(10-15)xln	Ir : (0,4-1)xln ; Im: (2-10)xln	
Çalışma Ortam Sıcaklığı Aralığı	°C			-20 ile +60	-20 ile +60		-20 ile +60	-20 ile +60		-20 ile +60		-20 ile +60	-20 ile +60	
Depolama Ortam Sıcaklığı Aralığı	°C			-40 ile +80	-40 ile +80		-40 ile +80	-40 ile +80		-40 ile +80		-40 ile +80	-40 ile +80	
Boyutlar	En	mm		90	105	140	90	105	140	105	140	105	105	140
	Boy	mm		141	178	169	138	178	169	161	161	161	178	169
	Derinlik	mm		75	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
Aksesuarlar														
Açtırma Bobini				√	√		√	√		√		√	√	
Düşük Gerilim Bobini				√	√		√	√		√		√	√	
Yardımcı Kontak				√	√		√	√		√		√	√	
Alarm Kontaklı				√	√		√	√		√		√	√	
Motor Mekanizması				-	√		-	√		√		-	√	
Döner Uzatma Kolu				-	√		√	√		√		√	√	
Bağlantı Klemensi				Standart	√		-	√		√		-	√	
Mekanik Asma Kilit Aparatı				√	√		-	√		√		-	√	
Uzatma Barası				-	√		√	√		√		√	√	

K 400	M 400	S 400		K 630	M 630	S 630		M800	S800	U1600
TS EN 60947-2	TS EN 60947-2	TS EN 60947-2		TS EN 60947-2	TS EN 60947-2	TS EN 60947-2		TS EN 60947-2	TS EN 60947-2	TS EN 60947-2
315, 400	315, 400	315, 400		500, 630	500,630	500,630		800	800	1000, 1250, 1600
3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3
400	400	400		400	400	400		400	400	400
690	750	690		750	750	750		750	750	750
3000	3000	3000		3000	3000	3000		3000	3000	3000
8	8	8		8	8	8		8	8	8
12	17	16		12	17	16		22	16	25
20	25	42		20	25	42		35	42	35
25	35	50		25	35	50		42	50	50
36	50	70		36	50	70		50	70	70
65	50	100		65	80	100		100	100	85
25	30	30		25	30	30		30	30	-
12	17	8		12	17	8		22	8	25
20	25	21		20	25	21		35	21	35
25	35	25		25	35	25		42	25	50
18	36	52		18	36	35		36	35	35
36	80	50		36	50	50		50	50	65
20	23	23		23	23	23		23	23	-
A	A	A		A	A	A		A	A	B
3	3	3		3	3	3		3	3	3
6000	6000	6000		5000	5000	5000		5000	5000	4000
15000	15000	15000		15000	15000	15000		10000	10000	8000
Termik ayarlı Manyetik ayarlı	Termik ayarlı Manyetik ayarlı	Termik ayarlı Manyetik ayarlı		Termik ayarlı Manyetik ayarlı	Termik ayarlı Manyetik ayarlı	Termik ayarlı Manyetik ayarlı		Termik ayarlı Manyetik ayarlı	Termik ayarlı Manyetik ayarlı	Elektronik
Ir : (0,8-1)xln ; Im : (5-8)xln	Ir : (0,8-1)xln ; Im : (5-8)xln	Ir : (0,8-1)xln ; Im : (5-10)xln		Ir : (0,8-1)xln ; Im : (5-8)xln	Ir : (0,8-1)xln ; Im : (5-8)xln	Ir : (0,8-1)xln ; Im : (5-10)xln		Ir : (0,8-1)xln ; Im : (5-10)xln	Ir : (0,8-1)xln ; Im : (5-10)xln	Ir : (0,4-1)xln ; Im : (2-10)xln
Ir : (0,8-1)xln ; Im : (8-12)xln	Ir : (0,8-1)xln ; Im : (8-12)xln	Ir : (0,8-1)xln ; Im : (10-15)xln		Ir : (0,8-1)xln ; Im : (8-12)xln	Ir : (0,8-1)xln ; Im : (8-12)xln	Ir : (0,8-1)xln ; Im : (10-15)xln		Ir : (0,8-1)xln ; Im : (10-15)xln	Ir : (0,8-1)xln ; Im : (10-15)xln	Ir : (0,4-1)xln ; Im : (2-10)xln
-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60		-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60		-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60
-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80		-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80		-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80
140	140	140	188	140	140	140	188	210	210	210
267	263	263	263	267	263	263	263	280	280	408
104	117	117	117	104	117	117	117	107	107	143
√	√	√		√	√	√		√	√	√
√	√	√		√	√	√		√	√	√
√	√	√		√	√	√		√	√	√
√	√	√		√	√	√		√	√	√
√	√	-		√	√	-		√	√	√
√	√	√		√	√	√		√	√	√
-	-	-		-	-	-		-	-	-
√	√	-		√	√	-		-	-	-
Standart	Standart	√		Standart	Standart	Standart		Standart	Standart	Standart

Termik-Manyetik Sabit Tip AG Devre Kesicileri Teknik Özellikleri

Tip				KM200	A160	A250	A400	A160N	A250N	A400N	A630N	A800N
Standart				TS EN 60947-2	TS EN 60947-2	TS EN 60947-2	TS EN 60947-2	TS EN 60947-2	TS EN 60947-2	TS EN 60947-2	TS EN 60947-2	TS EN 60947-2
Anma Akımı (40° C de)		A		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	200, 250	315, 400	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	200, 250	315, 400	500, 630	800
Kutup Sayısı				1	3	3	3	4	4	4	4	4
Anma Çalışma Gerilimi	Ue	V	AC	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Anma Yalıtım Gerilimi	Ui	V	AC	750	750	750	750	750	750	750	750	750
1 Dakika Süreli Test Gerilimi		V	AC	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Anma Yıldırım Darbe Gerilimi	Uimp	kV		8	8	8	8	8	8	8	8	8
Anma Maksimum Kısa Devre Kesme Kapasitesi	Icu	kA	400/415 V AC	36	25	25	36	25	36	36	36	36
Anma İşletme Kısa Devre Kesme Kapasitesi	Ics	kA	400/415 V AC	18	12,5	12,5	18	12,5	18	18	18	18
Kirlenme Derecesi				3	3	3	3	3	3	3	3	3
Elektriksel Ömür	ON - OFF		400/415 V AC	4000	5000	4000	3000	5000	4000	3000	2000	1500
Mekanik Ömür	ON - OFF			10000	12000	10000	7000	12000	10000	7000	6000	5000
Termik Ayar				sabit	sabit	sabit	sabit	sabit	sabit	sabit	sabit	sabit
Manyetik Ayar				sabit	sabit	sabit	sabit	sabit	sabit	sabit	sabit	sabit
Çalışma Ortam Sıcaklığı Aralığı		°C		-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60
Depolama Ortam Sıcaklığı Aralığı		°C		-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80
Boyutlar	En	mm		35	90	105	140	120	140	185	280	280
	Boy	mm		158	159	170	265	159	169	262	281	281
	Derinlik	mm		89	74	74	110	74	74	110	110	110
Aksesuarlar												
Açırma Bobini				-	√	√	√	√	√	√	√	√
Düşük Gerilim Bobini				-	√	√	√	√	√	√	√	√
Yardımcı Kontak				-	√	√	√	√	√	√	√	√
Alarm kontağı				-	√	√	√	√	√	√	√	√
Motor Mekanizması				-	-	-	-	-	-	-	-	-
Döner Uzatma kolu				-	√	√	√	√	√	√	√	√
Uzatma Barası				-	√	√	√	√	√	√	√	√



Kaçak Akım Korumalı AG Devre Kesicileri Teknik Özellikleri

Tip				F250	D100	D250	D400	D630	
Kutup Sayısı				3	4	4	4	4	
Anma Akımı (40° C de)	A				40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250	40, 50, 63, 80, 100	125, 160, 200, 250	250, 315, 400	630
Anma Kaçak Akım Eşik Değeri	mA				30-300-500-1000-3000	30-100-300-500	30-100-300-500	100-200-300-500	100-200-300-500
Gecikme süresi (ayarlanabilir)	milisaniye				100-500-1000	100-300-500-1000	100-300-500-1000	100-300-500-1000	100-300-500-1000
Gecikmesiz açma süresi (ayarlanabilir)	milisaniye				<200	<200	<200	<200	<200
Anma Çalışma Gerilimi	Ue	V	AC	400	400	400	400	400	
Anma Yalıtım Gerilimi	Ui	V	AC	750	750	750	750	750	
Anma Yıldırım Darbe Gerilimi	Uimp	kV	AC	8	8	8	8	8	
Anma Maksimum Kısa Devre Kesme Kapasitesi	Icu	kA	400/415V AC	36	36	36	50	50	
Anma İşletme Kısa Devre Kesme Kapasitesi	Ics	kA	400/415V AC	18	18	18	25	25	
Kirlenme Derecesi				3	3	3	3	3	
Elektriksel Ömür	ON - OFF	400 V		5000	5000	5000	5000	4000	
Mekanik Ömür	ON - OFF			15000	15000	15000	15000	10000	
Aşırı Yük Koruması				>1.3xIn	>1.3xIn	>1.3xIn	>1.3xIn	>1.3xIn	
Kısa Devre Koruması				8xIn	8xIn	8xIn	8xIn	8xIn	
Kaçak Akım Koruması				(30-3000 mA)	(30-500 mA)	(30-500 mA)	(100-500 mA)	(100-500 mA)	
Kaçak akım korumasını devre dışı bırakma özelliği				mevcut	mevcut	mevcut	mevcut	mevcut	
Çalışma Ortam Sıcaklığı Aralığı	°C				-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60
Depolama Ortam Sıcaklığı Aralığı	°C				-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80
Boyutlar	En	mm		105	120	140	184	280	
	Boy	mm		252	203	221	302	347	
	Derinlik	mm		89	68	86	103	103	



3 Kutuplu Termik-Manyetik Ayarlı Tip AG Devre Kesicileri (Güç Dağıtım Devrelerinin Ve Kablolarının Korunması)



Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
C160	16	10-16	25	1	8	3C160016	265,00
	20	16-20	25	1	8	3C160020	265,00
	25	20-25	25	1	8	3C160025	265,00
	32	25-32	25	1	8	3C160032	265,00
	40	32-40	25	1	8	3C160040	265,00
	50	40-50	25	1	8	3C160050	265,00
	63	50-63	25	1	8	3C160063	265,00
	80	63-80	25	1	8	3C160080	265,00
	100	80-100	25	1	8	3C160100	265,00
	125	100-125	25	1	8	3C160125	290,00
	160	125-160	25	1	8	3C160160	320,00
K160	16	11-16	36	1	8	3K160016	335,00
	20	14-20	36	1	8	3K160020	335,00
	25	18-25	36	1	8	3K160025	335,00
	32	23-32	36	1	8	3K160032	335,00
	40	28-40	36	1	8	3K160040	335,00
	50	35-50	36	1	8	3K160050	335,00
	63	44-63	36	1	8	3K160063	335,00
	80	56-80	36	1	8	3K160080	335,00
	100	70-100	36	1	8	3K160100	335,00
	125	88-125	36	1	8	3K160125	375,00
	160	112-160	36	1	8	3K160160	425,00
K250	200	140-200	36	1	6	3K250200	520,00
	250	175-250	36	1	6	3K250250	545,00
K400	315	250-315	36	1	2	3K400315	1.050,00
	400	315-400	36	1	2	3K400400	1.200,00
K630	500	400-500	36	1	2	3K630500	1.700,00
	630	500-630	36	1	2	3K630630	1.750,00
M160	40	32-40	50	1	6	3M160040	450,00
	50	40-50	50	1	6	3M160050	450,00
	63	50-63	50	1	6	3M160063	450,00
	80	63-80	50	1	6	3M160080	460,00
	100	80-100	50	1	6	3M160100	485,00
	125	100-125	50	1	6	3M160125	500,00
	160	125-160	50	1	6	3M160160	515,00
M250	80	56-80	50	1	8	3M250080	355,00
	100	70-100	50	1	8	3M250100	355,00
	125	88-125	50	1	8	3M250125	400,00
	160	112-160	50	1	8	3M250160	450,00
	200	140-200	50	1	6	3M250200	525,00
	250	175-250	50	1	6	3M250250	555,00
M400	315	250-315	50	1	2	3M400315	1.200,00
	400	315-400	50	1	2	3M400400	1.365,00
M630	500	400-500	50	1	2	3M630500	1.900,00
	630	500-630	50	1	2	3M630630	1.950,00
M800	800	630-800	50	1	2	3M800800	2.850,00
S250	100	80-100	70	1	6	3S250100	525,00
	125	100-125	70	1	6	3S250125	545,00
	160	125-160	70	1	6	3S250160	570,00
	200	160-200	70	1	6	3S250200	590,00
	250	200-250	70	1	6	3S250250	630,00
S400	315	250-315	70	1	2	3S400315	1.420,00
	400	315-400	70	1	2	3S400400	1.470,00
S630	500	400-500	70	1	2	3S630500	1.940,00
	630	500-630	70	1	2	3S630630	2.050,00
S800	800	630-800	70	1	2	3S800800	2.900,00

3 Kutuplu Elektronik Açtırma Üniteli AG Devre Kesicileri

Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
U250	100	40-100	36	1	6	3U250100	850,00
	160	64-160	36	1	6	3U250160	860,00
	250	100-250	36	1	6	3U250250	890,00
U1600	1000	400-1000	70	1	1	3U160010	6.250,00
	1250	500-1250	70	1	1	3U160012	6.900,00
	1600	640-1600	70	1	1	3U160016	7.250,00



3 Kutuplu Termik-Manyetik Ayarlı Tip AG Devre Kesicileri (Motor Devrelerinin Korunması)

Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
K160	25	18-25	36	1	8	MK160025	350,00
	32	23-32	36	1	8	MK160032	350,00
	40	28-40	36	1	8	MK160040	350,00
	50	35-50	36	1	8	MK160050	350,00
	63	44-63	36	1	8	MK160063	350,00
	80	56-80	36	1	8	MK160080	350,00
	100	70-100	36	1	8	MK160100	350,00
	125	88-125	36	1	8	MK160125	390,00
	160	112-160	36	1	8	MK160160	430,00
K250	200	140-200	36	1	6	MK250200	535,00
	250	175-250	36	1	6	MK250250	570,00
K400	315	250-315	36	1	4	MK400315	1.100,00
	400	315-400	36	1	4	MK400400	1.250,00
K630	500	400-500	36	1	2	MK630500	1.750,00
	630	500-630	36	1	2	MK630630	1.800,00



1 Kutuplu Sabit Tip AG Devre Kesicileri

Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
KM160	16	36	1	24	1KM16016	110,00
	20	36	1	24	1KM16020	110,00
	25	36	1	24	1KM16025	110,00
	32	36	1	24	1KM16032	110,00
	40	36	1	24	1KM16040	110,00
	50	36	1	24	1KM16050	110,00
	63	36	1	24	1KM16063	110,00
	80	36	1	24	1KM16080	110,00
	100	36	1	24	1KM16100	110,00
	125	36	1	24	1KM16125	110,00
	160	36	1	24	1KM16160	145,00
	200	36	1	24	1KM16200	170,00



3 Kutuplu Termik-Manyetik Sabit Tip AG Devre Kesicileri (Güç Dağıtım Devrelerinin Ve Kablolarının Korunması)



Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
A160	20	sabit	25	1	8	3A160020	218,00
	25	sabit	25	1	8	3A160025	218,00
	32	sabit	25	1	8	3A160032	218,00
	40	sabit	25	1	8	3A160040	218,00
	50	sabit	25	1	8	3A160050	218,00
	63	sabit	25	1	8	3A160063	218,00
	80	sabit	25	1	8	3A160080	234,00
	100	sabit	25	1	8	3A160100	245,00
	125	sabit	25	1	8	3A160125	265,00
A250	160	sabit	25	1	6	3A160160	325,00
	200	sabit	36	1	6	3A250200	390,00
A400	250	sabit	36	1	6	3A250250	455,00
	315	sabit	36	1	2	3A400315	880,00
A400	400	sabit	36	1	2	3A400400	890,00

4 Kutuplu Termik-Manyetik Sabit Tip AG Devre Kesicileri (Güç Dağıtım Devrelerinin Ve Kablolarının Korunması)



Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
A160N	25	Sabit	25	1	6	4A160025	335,00
	32	Sabit	25	1	6	4A160032	335,00
	40	Sabit	25	1	6	4A160040	335,00
	50	Sabit	25	1	6	4A160050	335,00
	63	Sabit	25	1	6	4A160063	335,00
	80	Sabit	25	1	6	4A160080	335,00
	100	Sabit	25	1	6	4A160100	335,00
	125	Sabit	25	1	6	4A160125	425,00
	160	Sabit	25	1	6	4A160160	435,00
A250N	200	Sabit	36	1	6	4A250200	640,00
	250	Sabit	36	1	6	4A250250	690,00
A400N	315	Sabit	36	1	2	4A400315	1.165,00
	400	Sabit	36	1	2	4A400400	1.700,00
A630N	500	Sabit	36	1	2	4A630500	2.225,00
	630	Sabit	36	1	2	4A630630	2.330,00
A800N	800	Sabit	36	1	1	4A800800	3.200,00

4 Kutuplu Termik-Manyetik Ayarlı Tip AG Devre Kesicileri (Güç Dağıtım Devrelerinin Ve Kablolarının Korunması)



Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
K160N	16	11-16	36	1	8	4K160016	650,00
	20	14-20	36	1	8	4K160020	650,00
	25	18-25	36	1	8	4K160025	650,00
	32	23-32	36	1	8	4K160032	650,00
	40	28-40	36	1	8	4K160040	650,00
	50	35-50	36	1	8	4K160050	650,00
	63	44-63	36	1	8	4K160063	650,00
	80	56-80	36	1	8	4K160080	660,00
	100	70-100	36	1	8	4K160100	690,00
	125	88-125	36	1	8	4K160125	700,00
K250N	200	140-200	36	1	6	4K250200	800,00
	250	175-250	36	1	6	4K250250	820,00
M250N	200	140-200	50	1	6	4M250200	840,00
	250	175-250	50	1	6	4M250250	860,00
S400N	315	250-315	70	1	2	4S400315	1.750,00
	400	315-400	70	1	2	4S400400	1.800,00
S630N	500	400-500	70	1	2	4S630500	2.000,00
	630	500-630	70	1	2	4S630630	2.100,00



Otomatik Transfer Şalterleri

Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SATS-32	32	6	SATS032	1.250,00
SATS-40	40	6	SATS040	1.280,00
SATS-50	50	6	SATS050	1.300,00
SATS-63	63	6	SATS063	1.350,00
SATS-100	100	25	SATS100	2.800,00
SATS-125	125	25	SATS125	3.200,00
SATS-160	160	25	SATS160	3.300,00
SATS-200	200	36	SATS200	5.600,00
SATS-250	250	36	SATS250	5.800,00
SATS-400	400	36	SATS400	6.300,00
SATS-630	630	36	SATS630	7.200,00
SATS-800	800	36	SATS800	12.000,00



Not: 32-63 A arası Otomatik Transfer Şalterlerinde koruma ve transfer işlemi otomatik sigortalar ile gerçekleştirilmektedir.

Açtırma Bobini



Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Besleme Gerilimi (V)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
C160	230 AC	C0160AB230AC	60,00
K160, K250, M250,K160N,K250N,M250N,U250	230 AC	K0250AB230AC	118,00
K160, K250, M250,K160N,K250N,M250N,U250	24- 30 DC	K0250AB030DC	118,00
M160, S250, S400,S630,S400N,S630N	230 AC	S0630AB230AC	142,00
K400, M400, K630, M630	230 AC	K0630AB230AC	198,00
A160, A160N	230 AC	A0160AB230AC	94,00
A250, A250N	230 AC	A0250AB230AC	138,00
A400,A400N, A630N, M800, S800 ,A800	230 AC	A0800AB230AC	198,00
U1600	230 AC	U1600AB230AC	200,00

Düşük Gerilim Bobini



Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Besleme Gerilimi (V)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
C160	400 AC	C0160DG400AC	126,00
K160, K250, M250,K160N,K250N,M250N,U250	400 AC	K0250DG400AC	130,00
M160, S250, S400,S630,S400N,S630N	400 AC	S0630DG400AC	160,00
K400, M400, K630, M630	400 AC	K0630DG400AC	220,00
A160, A160N	400 AC	A0160DG400AC	130,00
A250, A250N	400 AC	A0250DG400AC	160,00
A400,A400N, A630N, M800, S800 ,A800	400 AC	A0800DG400DC	220,00
U1600	400 AC	U1600DG400AC	230,00

Yardımcı Kontak



Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Yardımcı Kontak	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
C160	1NO+1NC	C0160YK	60,00
C160	2NO+2NC	C0160YL	68,00
K160, K250, M250,K160N,K250N,M250N,U250	1NO+1NC	K0250YK	62,00
M160, S250, S400,S630,S400N,S630N	1NO+1NC	S0630YK	70,00
K400, M400, K630, M630	1NO+1NC	K0630YK	90,00
A160, A160N	1NO+1NC	A0160YK	68,00
A250, A250N	1NO+1NC	A0250YK	70,00
A400,A400N, A630N, M800, S800 ,A800	1NO+1NC	A0800YK	100,00
U1600	1NO+1NC	U1600YK	130,00

Alarm Kontakı



Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Yardımcı Kontak	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
C160	1NO+1NC	C0160AK	60,00
K160, K250, M250,K160N,K250N,M250N,U250	1NO+1NC	K0250AK	62,00
M160, S250, S400,S630,S400N,S630N	1NO+1NC	S0630AK	70,00
K400, M400, K630, M630	1NO+1NC	K0630AK	90,00
A160, A160N	1NO+1NC	A0160AK	68,00
A250, A250N	1NO+1NC	A0250AK	70,00
A400,A400N, A630N, M800, S800 ,A800	1NO+1NC	A0800AK	100,00
U1600	1NO+1NC	U1600AK	130,00

Bağlantı Klemensi

Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Adet	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
K160-K250-M250,U250	6	3K160BK	30,00



Motor Mekanizması

Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Besleme Gerilimi (V)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
K160, K250, M250,K160N,K250N,M250N,U250	230	K0250MM	700,00
K400, M400, K630, M630	230	K0630MM	1.500,00
A160, A160N	230	A0160MM	1.200,00
A250, A250N	230	A0250MM	1.300,00
A400,A400N	230	A0400MM	1.700,00
A630N, M800, S800 ,A800	230	M0800MM	1800,00
U1600	230	U1600MM	1.900,00



(Uzatma mili ile birlikte)

Döner Uzatma Kolu

Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
K160, K250, M250,K160N,K250N,M250N,U250	K0250DK	150,00
M160	M0160DK	280,00
S250	S0250DK	300,00
K400, M400, K630, M630	K0630DK	300,00
A160, A160N	A0160DK	120,00
A250, A250N	A0250DK	130,00
A400,A400N	A0400DK	200,00
A630N, M800, S800 ,A800	M0800DK	250,00
U1600	U1600DK	300,00



(Direkt montaj)

Döner Uzatma Kolu

Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
K160, K250, M250,K160N,K250N,M250N,U250	K0250DU	160,00
M160	M0160DU	120,00
S250	S0250DU	150,00



Mekanik Asma Kilit Aparatı

Birlikte Kullanılacağı AG Devre Kesicisi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
KM160-C160-K160-K250-M250-K400-M400-K630-M630,U250	SEMK101	25,00

Not:Asma kilit fiyata dahil değildir



Uzatma Barası Seti (6 adet /takım)



Birlikte Kullanılacağı AG Devre Kesicisi	Koll Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
K160, K250, M250, S250,A250,U250	6	K0250UB	30,00
K160N,K250N,M250N,A250N	8	K0250UN	40,00
A160,M160	6	A0160UB	30,00
A160N	8	A0160UN	40,00
A400,S400	6	A0400UB	120,00
A400N,S400N	8	A0400UN	160,00
S630	6	S0630UB	150,00
S630N	6	S0630UN	200,00

Kaçak Akım Algılama Modülü



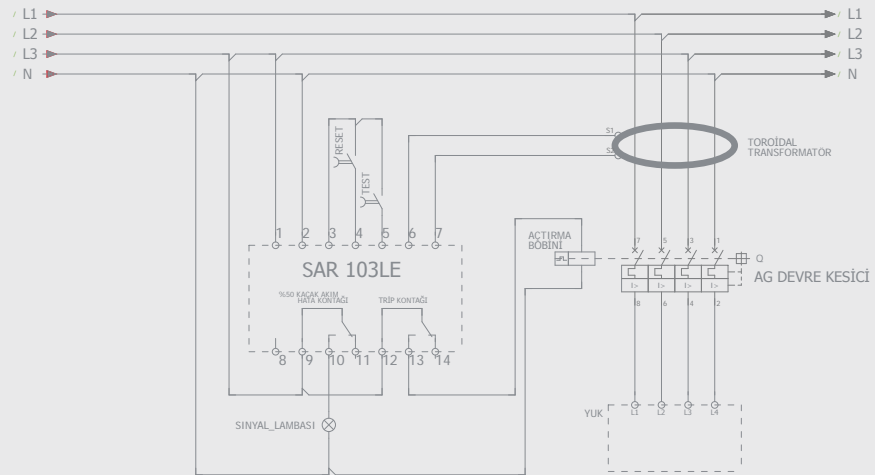
Birlikte Kullanılacağı AG Devre Kesicisi	Eşik Akımı (A)	Eşik Zamanı (s)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
K160-K250-M250,U250	0,03-0,3-0,5-1-3	0-0,1-0,5-1	3F250	1000,00

Kaçak Akım Algılama Rölesi



Eşik Akımı (A)	Açma süresi (s)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
0,03 - 30	0,03-3	SAR103LE	360,00

Kaçak Akım Algılama Rölesi Bağlantı Şeması



Toroidal Akım Transformatörü



Tipi	İç Çap Φ (mm)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
ST-55	55	ST055	107,00
ST-80	80	ST080	159,00
ST-110	110	ST110	220,00
ST-160	160	ST160	250,00
ST-210	210	ST210	400,00
ST-300	300	ST300	900,00

4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı A.G. Devre Kesicileri

Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Eşik Akımı (A)	Eşik Zamanı (s)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
D100	40	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4D100040	760,00
	50	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4D100050	760,00
	63	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	4D100063	760,00
	80	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4D100080	760,00
	100	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	4D100100	760,00
D250	125	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4D250125	945,00
	160	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	2	4D250160	1.000,00
	200	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4D250200	1.235,00
	250	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4D250250	1.275,00
D400	250	50	0,1-0,3-0,5-1	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4D400250	1.900,00
	315	50	0,1-0,3-0,5-1	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4D400315	2.160,00
	400	50	0,1-0,3,0,5-1	0,1-0,3,0,5-1	1	2	4D400400	2.235,00
D630	630	50	0,1-0,3-0,5-1	0,1-0,3-0,5-1	1	1	4D630630	3.780,00

Not1: D400 ve D630 tip AG devre kesicileri üzerinde baralı olarak sevkedilir.

Not2: D250 250A AG devre kesicisi için teslim süresi sorunuz.



4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı A.G. Devre Kesicileri (Açırma Bobinli)

Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Eşik Akımı (A)	Eşik Zamanı (s)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
D100	40	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4E100040	840,00
	50	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4E100050	840,00
	63	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	4E100063	840,00
	80	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4E100080	840,00
	100	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	4E100100	840,00
D250	125	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4E250125	1.035,00
	160	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	2	4E250160	1.090,00
	200	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4E250200	1.325,00
	250	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4E250250	1.450,00
D400	250	50	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4E400250	2.000,00
	315	50	0,1-0,3-0,5-1	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4E400315	2.300,00
	400	50	0,1-0,3,0,5-1	0,1-0,3,0,5-1	1	2	4E400400	2.365,00
D630	630	50	0,1-0,3-0,5-1	0,1-0,3-0,5-1	1	1	4E630630	3.900,00

Not1: D400 ve D630 tip AG devre kesicileri üzerinde baralı olarak sevkedilir.

Not2: D250 250A AG devre kesicisi için teslim süresi sorunuz.



4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı A.G. Devre Kesicileri (Açırma Bobinli+Yardımcı Kontaklı)

Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Eşik Akımı (A)	Eşik Zamanı (s)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
D100	40	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4F100040	900,00
	50	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4F100050	900,00
	63	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	4F100063	900,00
	80	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4F100080	900,00
	100	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	4F100100	900,00
D250	125	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4F250125	1.120,00
	160	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	2	4F250160	1.170,00
	200	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4F250200	1.370,00
	250	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4F250250	1.520,00
D400	250	50	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4F400400	2.088,00
	315	50	0,1-0,3-0,5-1	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4F400315	2.390,00
	400	50	0,1-0,3,0,5-1	0,1-0,3,0,5-1	1	2	4F400400	2.455,00
D630	630	50	0,1-0,3-0,5-1	0,1-0,3-0,5-1	1	1	4F630630	4.020,00

Not1: D400 ve D630 tip AG devre kesicileri üzerinde baralı olarak sevkedilir.

Not2: D250 250A AG devre kesicisi için teslim süresi sorunuz.



Sigma

3 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı A.G. Devre Kesicileri



Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Eşik Akımı (A)	Eşik Zamanı (s)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
F250	25	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0-0,1-0,5-1	1	4	3F250025	1.430,00
	32	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3F250032	1.430,00
	40	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3F250040	1.430,00
	50	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3F250050	1.430,00
	63	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	4	3F250063	1.430,00
	80	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3F250080	1.430,00
	100	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	4	3F250100	1.430,00
	125	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	2	3F250125	1.430,00
	160	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	2	3F250160	1.595,00
	200	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	2	3F250200	1.705,00
250	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	2	3F250250	1.850,00	

Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Eşik Akımı (A)	Eşik Zamanı (s)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
F250 (Açtırma Bobinli)	25	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3G250025	1.548,00
	32	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3G250032	1.548,00
	40	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3G250040	1.548,00
	50	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3G250050	1.548,00
	63	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	4	3G250063	1.548,00
	80	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3G250080	1.548,00
	100	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	4	3G250100	1.548,00
	125	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	2	3G250125	1.548,00
	160	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	2	3G250160	1.713,00
	200	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	2	3G250200	1.823,00
250	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	2	3G250250	1.968,00	

Yardımcı Kontak



Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Yardımcı Kontak	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
D100	1NO+1NC	D0100YK	60,00
D250	1NO+1NC	D0250YK	70,00
D400	1NO+1NC	D0400YK	90,00
D630	1NO+1NC	D0630YK	120,00
F250	1NO+1NC	K0250YK	62,00

Açtırma Bobini



Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Besleme Gerilimi (V)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
D100	230 AC	D0100AB	80,00
D250	230 AC	D0250AB	90,00
D400	230 AC	D0400AB	125,00
D630	230 AC	D0630AB	125,00
F250	230 AC	K0250AB	118,00

Motor Mekanizması

Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Besleme Gerilimi (V)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
D100	230 AC	D0100MM	500,00
D250	230 AC	D0250MM	600,00
D400	230 AC	D0400MM	1200,00
D630	230 AC	D0630MM	1500,00
F250	230 AC	K0250MM	660,00

Not: D Tipi AG devre kesicilerinde kullanılacak motor mekanizması için teslim süresi sorunuz.

3 Kutuplu Sabit Açık Tip Güç Şalterleri

Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Kurma Mekanizması	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SFA-2000	252-630	80	Elle kurlmalı	SFA0630H3	7.300,00
	320-800	80	Elle kurlmalı	SFA0800H3	7.500,00
	400-1000	80	Elle kurlmalı	SFA1000H3	7.550,00
	500-1250	80	Elle kurlmalı	SFA1250H3	8.000,00
	640-1600	80	Elle kurlmalı	SFA1600H3	8.700,00
	1200-2000	80	Elle kurlmalı	SFA2000H3	10.300,00
SFA-3200	1000-2500	100	Elle kurlmalı	SFA2500H3	11.225,00
	1280-3200	100	Elle kurlmalı	SFA3200H3	12.350,00
SFA-4000	1600-4000	100	Elle kurlmalı	SFA4000H3	22.700,00
SFA-2000	252-630	80	Motorlu	SFA0630M3	8.050,00
	320-800	80	Motorlu	SFA0800M3	8.250,00
	400-1000	80	Motorlu	SFA1000M3	8.300,00
	500-1250	80	Motorlu	SFA1250M3	8.750,00
	640-1600	80	Motorlu	SFA1600M3	9.450,00
	1200-2000	80	Motorlu	SFA2000M3	11.050,00
SFA-3200	1000-2500	100	Motorlu	SFA2500M3	12.225,00
	1280-3200	100	Motorlu	SFA3200M3	13.350,00
SFA-4000	1600-4000	100	Motorlu	SFA4000M3	23.700,00

Not: (*) Açık tip güç şalterleri 4NO+4NC yardımcı kontak bloğu takılı olarak sevk edilmektedir.



4 Kutuplu Sabit Açık Tip Güç Şalterleri

Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Kurma Mekanizması	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SFA-2000	400-1000	80	Elle kurlmalı	SFA1000H4	12.000,00
	500-1250	80	Elle kurlmalı	SFA1250H4	12.250,00
	640-1600	80	Elle kurlmalı	SFA1600H4	12.700,00
	1200-2000	80	Elle kurlmalı	SFA2000H4	12.900,00
SFA-3200	1000-2500	100	Elle kurlmalı	SFA2500H4	16.650,00
	1280-3200	100	Elle kurlmalı	SFA3200H4	19.400,00
(*)SDA-4000	1600-4000	100	Elle kurlmalı	SDA4000H4	37.700,00
SFA-2000	400-1000	80	Motorlu	SFA1000M4	12.750,00
	500-1250	80	Motorlu	SFA1250M4	13.000,00
	640-1600	80	Motorlu	SFA1600M4	13.450,00
	1200-2000	80	Motorlu	SFA2000M4	13.650,00
SFA-3200	1000-2500	100	Motorlu	SFA2500M4	17.650,00
	1280-3200	100	Motorlu	SFA3200M4	20.400,00
(*)SDA-4000	1600-4000	100	Motorlu	SDA4000M4	38.700,00

Not: (*) 4 Kutuplu 4000 A Açık Tip Güç Şalteri çekmeceli olarak üretilmektedir. Açık tip güç şalterleri 4NO+4NC yardımcı kontak bloğu takılı olarak sevk edilmektedir.



3 Kutuplu Çekmeceli Açık Tip Güç Şalterleri



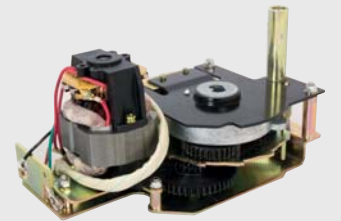
Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Kırma Mekanizması	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SDA-2000	400-1000	80	Elle kurmalı	SDA1000H3	10.700,00
	500-1250	80	Elle kurmalı	SDA1250H3	10.770,00
	640-1600	80	Elle kurmalı	SDA1600H3	11.125,00
	1200-2000	80	Elle kurmalı	SDA2000H3	12.750,00
	1000-2500	100	Elle kurmalı	SDA2500H3	16.900,00
	1280-3200	100	Elle kurmalı	SDA3200H3	20.000,00
	1600-4000	100	Elle kurmalı	SDA4000H3	32.000,00
	2000-5000	100	Elle kurmalı	SDA5000H3	44.500,00
	2560-6300	100	Elle kurmalı	SDA6300H3	53.000,00
	SDA-2000	400-1000	80	Motorlu	SDA1000M3
500-1250		80	Motorlu	SDA1250M3	11.520,00
640-1600		80	Motorlu	SDA1600M3	11.875,00
1200-2000		80	Motorlu	SDA2000M3	13.500,00
SDA-3200	1000-2500	100	Motorlu	SDA2500M3	17.900,00
	1280-3200	100	Motorlu	SDA3200M3	21.000,00
SDA-4000	1600-4000	100	Motorlu	SDA4000M3	33.000,00
SDA-6300	2000-5000	100	Motorlu	SDA5000M3	45.500,00
	2560-6300	100	Motorlu	SDA6300M3	54.000,00

Not: Açık tip güç şalterleri 4NO+4NC yardımcı kontak bloğu takılı olarak sevk edilmektedir.

Açık Tip Güç Şalterlerinde Kullanılan Aksesuarlar



Tip Kodu	Tanım	Özellikler	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SADG	Ani düşük gerilim bobini	230 V AC	SADG230	250,00
	Ani düşük gerilim bobini	380 V AC	SADG380	250,00
SAGDG	Gecikmeli düşük gerilim bobini	230 V AC	SAGDG230	550,00
	Gecikmeli düşük gerilim bobini	380 V AC	SAGDG380	550,00
SAAB	Açtırma Bobini	230 V AC	SAAB	240,00
SAKB	Kapama Bobini	230 V AC	SAKB	240,00
SAMM-1	Motor Mekanizması(630...2000 A)	230 V AC	SAM1	750,00
SAMM-2	Motor Mekanizması(2500..6300 A)	230 V AC	SAM2	1.000,00
SAMK	Mekanik Kilitleme	kablolu tip	SAMK	1.500,00





Yatay Tip Sigortalı Yük Ayırıcısı

Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Boy	Min. Sipariş Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SFH-160	160	00 (buşonsuz)	1	1	SFH160	120,00

Teknik Özellikler

Tip	SFH	
Standart	TS EN 60947-3 , EN 60947-3	
Boy	NH00	
Anma Akımı	A	160
Anma Gerilimi	V	690
Sigortalı Kısa Devre kesme kap.	kA	120
Kullanma Kategorisi	AC23B	
İşletme Sınıfı	gG-gL	



NH Bıçaklı Sigorta (steatit gövde)

Boy	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. (kA)	Min. Sipariş Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
NHC00	6	120	3	120	SNH00006	11,00
	10	120	3	120	SNH00010	11,00
	16	120	3	120	SNH00016	11,00
	20	120	3	120	SNH00020	11,00
	25	120	3	120	SNH00025	11,00
	32	120	3	120	SNH00032	11,00
	40	120	3	120	SNH00040	11,00
	50	120	3	120	SNH00050	11,00
	63	120	3	120	SNH00063	11,00
	80	120	3	120	SNH00080	11,00
NH00	100	120	3	120	SNH00100	11,00
	125	120	3	120	SNH00125	12,00
	160	120	3	120	SNH00160	12,00



NH Bıçaklı Sigorta Altlığı

Boy	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. (kA)	Min. Sipariş Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
NH00	Steatit	160	5	120	SNB00	13,00



Otomatik Sigorta Teknik Özellikleri

Tip	SND 3000				SND 4500				SND 6000					
Kutup Sayısı	1 2 3 4				1 2 3 4				1 2 3 4					
Anma Akımı (30°C de)	In	A	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63				1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63				1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63			
Ani açma sınıfı			B: (3-5)xIn C: (5-10)xIn				B: (3-5)xIn C: (5-10)xIn D: (10-20)xIn				B: (3-5)xIn C: (5-10)xIn D: (10-20)xIn			
Korunacak Şebeke Cinsi			AC											
Anma Çalışma Gerilimi	Ue	AC (V)	230/400		400		230/400		400		230/400		400	
Anma Yalıtım Gerilimi	Ui	V	690											
Anma Darbe Dayanma Gerilimi	Uimp	kV	6											
Anma Kesme Kapasitesi	Ics	kA	3				4,5				6			
Enerji Limiti Sınıfı			3											
Elektriksel Ömür	op.	230 (V)	3000				4000				5000			
Mekanik Ömür	op.		20000											
Koruma Derecesi			IP 20											
Çalışma Ortam Sıcaklığı Aralığı		°C	-30 ile +60											
Depolama Ortam Sıcaklığı Aralığı		°C	-40 ile +70											
Renk			RAL 7035											
Montaj Şekli (EN 60715)			35 mm. DIN Rayı											
Bağlantı Kesidi		mm ²	1-25											
Max. Terminal Sıkma Momenti		Nm	2											



SDC 6000		SLD 6000				SND 10000				SLD 10000				SND 16000
1	2	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1
6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		80,100,125				2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63				80,100,125				40, 50, 63, 80, 100, 125
C (7-14)xIn		C:(5-10)xIn				B: (3-5)xIn C:(5-10)xIn D: (10-20)xIn				C:(5-10)xIn				C:(5-10)xIn
DC		AC												
250	500	230/400	400			230/400	400			230/400	400			230/400
440		690				690				690				
4		6												
6					10					16				
3														
3000		4000				5000				4000				4000
20000														
IP 20														
-30 ile +60														
-40 ile +70														
RAL 7035														
35 mm. DIN Rayı														
1-25		1,5-50				1-25				1,5-50				2,5-50
2		3,5				2				3,5				3,5





Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	B Eğrisi İçin Sipariş Kodu	C Eğrisi İçin Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1P	2	12	240	3SM102B	3SM102C	12,50
	4	12	240	3SM104B	3SM104C	12,50
	6	12	240	3SM106B	3SM106C	9,30
	10	12	240	3SM110B	3SM110C	9,30
	16	12	240	3SM116B	3SM116C	9,30
	20	12	240	3SM120B	3SM120C	9,30
	25	12	240	3SM125B	3SM125C	9,30
	32	12	240	3SM132B	3SM132C	10,50
	40	12	240	3SM140B	3SM140C	11,50
	50	12	240	3SM150B	3SM150C	13,00
	63	12	240	3SM163B	3SM163C	13,50
2P	2	6	120		3SM202C	26,00
	4	6	120		3SM204C	26,00
	6	6	120		3SM206C	21,00
	10	6	120		3SM210C	21,00
	16	6	120		3SM216C	21,00
	20	6	120		3SM220C	21,00
	25	6	120		3SM225C	21,00
	32	6	120		3SM232C	23,50
	40	6	120		3SM240C	25,00
	50	6	120		3SM250C	27,50
	63	6	120		3SM263C	28,00
3P	2	4	80		3SM302C	41,00
	4	4	80		3SM304C	41,00
	6	4	80		3SM306C	32,00
	10	4	80		3SM310C	32,00
	16	4	80		3SM316C	32,00
	20	4	80		3SM320C	32,00
	25	4	80		3SM325C	32,00
	32	4	80		3SM332C	35,00
	40	4	80		3SM340C	36,00
	50	4	80		3SM350C	40,00
	63	4	80		3SM363C	45,00
4P	2	3	60		3SM402C	51,00
	4	3	60		3SM404C	51,00
	6	3	60		3SM406C	40,00
	10	3	60		3SM410C	40,00
	16	3	60		3SM416C	40,00
	20	3	60		3SM420C	40,00
	25	3	60		3SM425C	40,00
	32	3	60		3SM432C	45,00
	40	3	60		3SM440C	48,00
	50	3	60		3SM450C	51,00
	63	3	60		3SM463C	55,00

Not: ROHS uygunluğuna sahip otomatik sigortalar için fiyat ve teslim süresi isteyiniz.

4.5 kA

Otomatik Sigortalar

Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Stp. Adedi	Koli Adedi	B Eğrisi İçin Sipariş Kodu	C Eğrisi İçin Sipariş Kodu	D Eğrisi İçin Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1P	1	12	240	4SM101B	4SM101C	4SM101D	13,50
	2	12	240	4SM102B	4SM102C	4SM102D	13,50
	3	12	240	4SM103B	4SM103C	4SM103D	13,50
	4	12	240	4SM104B	4SM104C	4SM104D	13,50
	5	12	240	4SM105B	4SM105C	4SM105D	13,50
	6	12	240	4SM106B	4SM106C	4SM106D	10,50
	10	12	240	4SM110B	4SM110C	4SM110D	10,50
	16	12	240	4SM116B	4SM116C	4SM116D	10,50
	20	12	240	4SM120B	4SM120C	4SM120D	10,50
	25	12	240	4SM125B	4SM125C	4SM125D	10,50
	32	12	240	4SM132B	4SM132C	4SM132D	11,50
	40	12	240	4SM140B	4SM140C	4SM140D	13,50
	50	12	240	4SM150B	4SM150C	4SM150D	14,50
	63	12	240	4SM163B	4SM163C	4SM163D	16,00
2P	2	6	120		4SM202C	4SM202D	28,00
	4	6	120		4SM204C	4SM204D	28,00
	6	6	120		4SM206C	4SM206D	22,00
	10	6	120		4SM210C	4SM210D	22,00
	16	6	120		4SM216C	4SM216D	22,00
	20	6	120		4SM220C	4SM220D	22,00
	25	6	120		4SM225C	4SM225D	22,00
	32	6	120		4SM232C	4SM232D	25,00
	40	6	120		4SM240C	4SM240D	28,00
	50	6	120		4SM250C	4SM250D	31,00
	63	6	120		4SM263C	4SM263D	35,00
3P	2	4	80		4SM302C	4SM302D	40,00
	4	4	80		4SM304C	4SM304D	40,00
	6	4	80		4SM306C	4SM306D	33,00
	10	4	80		4SM310C	4SM310D	33,00
	16	4	80		4SM316C	4SM316D	33,00
	20	4	80		4SM320C	4SM320D	33,00
	25	4	80		4SM325C	4SM325D	33,00
	32	4	80		4SM332C	4SM332D	37,00
	40	4	80		4SM340C	4SM340D	41,00
	50	4	80		4SM350C	4SM350D	46,00
	63	4	80		4SM363C	4SM363D	51,00
4P	2	3	60		4SM402C	4SM402D	53,00
	4	3	60		4SM404C	4SM404D	53,00
	6	3	60		4SM406C	4SM406D	42,00
	10	3	60		4SM410C	4SM410D	42,00
	16	3	60		4SM416C	4SM416D	42,00
	20	3	60		4SM420C	4SM420D	42,00
	25	3	60		4SM425C	4SM425D	42,00
	32	3	60		4SM432C	4SM432D	48,00
	40	3	60		4SM440C	4SM440D	54,00
	50	3	60		4SM450C	4SM450D	60,00
	63	3	60		4SM463C	4SM463D	66,00





Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	B Eğrisi İçin Sipariş Kodu	C Eğrisi İçin Sipariş Kodu	D Eğrisi İçin Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1P	1	12	240	6SM101B	6SM101C	6SM101D	16,00
	2	12	240	6SM102B	6SM102C	6SM102D	16,00
	3	12	240	6SM103B	6SM103C	6SM103D	16,00
	4	12	240	6SM104B	6SM104C	6SM104D	16,00
	5	12	240	6SM105B	6SM105C	6SM105D	16,00
	6	12	240	6SM106B	6SM106C	6SM106D	12,80
	10	12	240	6SM110B	6SM110C	6SM110D	12,80
	16	12	240	6SM116B	6SM116C	6SM116D	12,80
	20	12	240	6SM120B	6SM120C	6SM120D	12,80
	25	12	240	6SM125B	6SM125C	6SM125D	12,80
	32	12	240	6SM132B	6SM132C	6SM132D	14,50
	40	12	240	6SM140B	6SM140C	6SM140D	15,50
	50	12	240	6SM150B	6SM150C	6SM150D	17,00
	63	12	240	6SM163B	6SM163C	6SM163D	18,50
2P	2	6	120		6SM202C	6SM202D	39,00
	4	6	120		6SM204C	6SM204D	39,00
	6	6	120		6SM206C	6SM206D	26,00
	10	6	120		6SM210C	6SM210D	26,00
	16	6	120		6SM216C	6SM216D	26,00
	20	6	120		6SM220C	6SM220D	26,00
	25	6	120		6SM225C	6SM225D	26,00
	32	6	120		6SM232C	6SM232D	29,00
	40	6	120		6SM240C	6SM240D	33,00
	50	6	120		6SM250C	6SM250D	35,00
63	6	120		6SM263C	6SM263D	38,00	
3P	2	4	80		6SM302C	6SM302D	60,00
	4	4	80		6SM304C	6SM304D	60,00
	6	4	80		6SM306C	6SM306D	43,00
	10	4	80		6SM310C	6SM310D	43,00
	16	4	80		6SM316C	6SM316D	43,00
	20	4	80		6SM320C	6SM320D	43,00
	25	4	80		6SM325C	6SM325D	43,00
	32	4	80		6SM332C	6SM332D	47,00
	40	4	80		6SM340C	6SM340D	52,00
	50	4	80		6SM350C	6SM350D	57,00
63	4	80		6SM363C	6SM363D	59,00	
4P	2	3	60		6SM402C	6SM402D	70,00
	4	3	60		6SM404C	6SM404D	70,00
	6	3	60		6SM406C	6SM406D	56,00
	10	3	60		6SM410C	6SM410D	56,00
	16	3	60		6SM416C	6SM416D	56,00
	20	3	60		6SM420C	6SM420D	56,00
	25	3	60		6SM425C	6SM425D	56,00
	32	3	60		6SM432C	6SM432D	61,00
	40	3	60		6SM440C	6SM440D	68,00
	50	3	60		6SM450C	6SM450D	72,00
63	3	60		6SM463C	6SM463D	75,00	

Not: ROHS uygunluğuna sahip otomatik sigortalar için fiyat ve teslim süresi isteyiniz.

10 kA

Otomatik Sigortalar

Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	B Eğrisi İçin Sipariş Kodu	C Eğrisi İçin Sipariş Kodu	D Eğrisi İçin Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1P	2	12	240	1SM102B	1SM102C	1SM102D	24,00
	4	12	240	1SM104B	1SM104C	1SM104D	24,00
	6	12	240	1SM106B	1SM106C	1SM106D	21,50
	10	12	240	1SM110B	1SM110C	1SM110D	21,50
	16	12	240	1SM116B	1SM116C	1SM116D	21,50
	20	12	240	1SM120B	1SM120C	1SM120D	21,50
	25	12	240	1SM125B	1SM125C	1SM125D	21,50
	32	12	240	1SM132B	1SM132C	1SM132D	24,00
	40	12	240	1SM140B	1SM140C	1SM140D	25,00
	50	12	240	1SM150B	1SM150C	1SM150D	26,50
	63	12	240	1SM163B	1SM163C	1SM163D	27,50
2P	2	6	120		1SM202C	1SM202D	56,00
	4	6	120		1SM204C	1SM204D	56,00
	6	6	120		1SM206C	1SM206D	42,00
	10	6	120		1SM210C	1SM210D	42,00
	16	6	120		1SM216C	1SM216D	42,00
	20	6	120		1SM220C	1SM220D	42,00
	25	6	120		1SM225C	1SM225D	42,00
	32	6	120		1SM232C	1SM232D	44,00
	40	6	120		1SM240C	1SM240D	48,00
	50	6	120		1SM250C	1SM250D	59,00
	63	6	120		1SM263C	1SM263D	61,00
3P	2	4	80		1SM302C	1SM302D	81,00
	4	4	80		1SM304C	1SM304D	81,00
	6	4	80		1SM306C	1SM306D	72,00
	10	4	80		1SM310C	1SM310D	72,00
	16	4	80		1SM316C	1SM316D	72,00
	20	4	80		1SM320C	1SM320D	72,00
	25	4	80		1SM325C	1SM325D	72,00
	32	4	80		1SM332C	1SM332D	75,00
	40	4	80		1SM340C	1SM340D	78,00
	50	4	80		1SM350C	1SM350D	81,00
	63	4	80		1SM363C	1SM363D	83,00
4P	2	3	60		1SM402C	1SM402D	112,00
	4	3	60		1SM404C	1SM404D	112,00
	6	3	60		1SM406C	1SM406D	85,00
	10	3	60		1SM410C	1SM410D	85,00
	16	3	60		1SM416C	1SM416D	85,00
	20	3	60		1SM420C	1SM420D	85,00
	25	3	60		1SM425C	1SM425D	85,00
	32	3	60		1SM432C	1SM432D	92,00
	40	3	60		1SM440C	1SM440D	95,00
	50	3	60		1SM450C	1SM450D	107,00
	63	3	60		1SM463C	1SM463D	112,00

Not: ROHS uygunluğuna sahip otomatik sigortalar için fiyat ve teslim süresi isteyiniz.



80-100-125A Otomatik Sigortalar

6 kA



Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1P	80	8	120	6SL180C	43,00
	100	8	120	6SL100C	45,00
	125	8	120	6SL112C	50,00
2P	80	4	60	6SL280C	100,00
	100	4	60	6SL200C	128,00
	125	4	60	6SL212C	135,00
3P	80	2	40	6SL380C	130,00
	100	2	40	6SL300C	140,00
	125	2	40	6SL312C	145,00
4P	80	2	30	6SL480C	180,00
	100	2	30	6SL400C	190,00
	125	2	30	6SL412C	205,00

80-100-125A Otomatik Sigortalar

10 kA



Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1P	80	8	160	1SL180C	53,00
	100	8	160	1SL100C	56,00
	125	8	160	1SL112C	59,00
2P	80	4	80	1SL280C	113,00
	100	4	80	1SL200C	140,00
	125	4	80	1SL212C	174,00
3P	80	2	40	1SL380C	150,00
	100	2	40	1SL300C	173,00
	125	2	40	1SL312C	185,00
4P	80	2	40	1SL480C	214,00
	100	2	40	1SL400C	235,00
	125	2	40	1SL412C	245,00

Otomatik Sigortalar

16 kA



Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1P	C40	1	5SM140C	90,00
	C50	1	5SM150C	95,00
	C63	1	5SM163C	100,00
	C80	1	5SM180C	115,00
	C100	1	5SM100C	120,00
	C125	1	5SM125C	134,00

4.5 kA Nötr Kesmeli (18 mm Genişlik) 1P+N Otomatik Sigortalar

Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1P+N	6	12	240	4SN106C	17,00
	10	12	240	4SN110C	17,00
	16	12	240	4SN116C	17,00
	20	12	240	4SN120C	17,00
	25	12	240	4SN125C	17,00
	32	12	240	4SN132C	19,00



6 kA



DC Otomatik Sigortalar

Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Anma Gerilimi DC (V)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1P	6	250	12	240	1SD106C	22,00
	10	250	12	240	1SD110C	22,00
	16	250	12	240	1SD116C	22,00
	20	250	12	240	1SD120C	22,00
	25	250	12	240	1SD125C	22,00
	32	250	12	240	1SD132C	24,00
	40	250	12	240	1SD140C	26,00
	50	250	12	240	1SD150C	27,00
	63	250	12	240	1SD163C	28,00
2P	6	500	6	120	1SD206C	46,00
	10	500	6	120	1SD210C	46,00
	16	500	6	120	1SD216C	46,00
	20	500	6	120	1SD220C	46,00
	25	500	6	120	1SD225C	46,00
	32	500	6	120	1SD232C	50,00
	40	500	6	120	1SD240C	53,00
	50	500	6	120	1SD250C	54,00
	63	500	6	120	1SD263C	56,00



Otomatik Sigortalar

Aksesuarlar

Tip Kodu	Özellikler	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SNAB	AC-DC 110-400 V açtırma bobini (4.5-6 kA için)	SNAB220	26,00
	AC-DC 24-48 V açtırma bobini (4.5-6 kA için)	SNAB024	26,00
SNYK	1NO+1NC yardımcı kontak (4.5-6 Ka için)	SNYK011	13,00
SMAB	110-415 V AC / 110-220 V DC Açtırma bobini (10 kA için)	SMAB220	26,00
	24 V AC Açtırma Bobini (10 kA için)	SMAB024	26,00
SMYK	1NO+1NC yardımcı kontak+hata sinyal kontağı (Ith:6 A , 250 V AC) (10 kA için)	SMYK011	13,00
SMEK	Emniyet Kilidi (tüm tipler için ortak kullanım)*	SMEK	12,00

*Kilit fiyata dahil değildir.



Otomatik Sigorta Sipariş İçin Gerekli Bilgiler

- Otomatik Sigorta Anma Akımı (1...125A)
- Otomatik Sigorta Kesme Kapasitesi (3kA - 4.5kA - 6kA - 10kA - 16kA)
- Otomatik Sigorta Kutup Sayısı (1P-2P-3P-4P)
- Otomatik Sigorta Açma Eğrisi (B-C-D)

Ani Açma Eğrilerine Göre Otomatik Sigorta Seçimi

B Eğrisi : Akkor flamanlı lambaların, ısıtıcıların, PLC sistemlerin korunmasında kullanılır.

C Eğrisi : Floresan lambaların, güç priz devrelerinin, makinaların, düşük güçlü motorların, klimaların, soğutma makinalarının, güç dağıtım panolarının korunmasında kullanılır.

D Eğrisi : Motor yol vericilerin, pompaların, kompresörlerin, kondansatörlerin kaynak ve punta makinalarının korunmasında kullanılır.

Otomatik Sigorta Açma Ve Açmama Koşulları

Açma Eğrisi	Anma Akımı	Test Akımı	Açma Süresi	Sonuç
B,C,D	In≤63	1.13 In	t ≥ 3600s	Açmamalı
B,C,D	In≤63	1.45 In	t < 3600s	Açmalı
B,C,D	In>63	1.13 In	t ≥ 7200s	Açmamalı
B,C,D	In>63	1.45 In	t < 7200s	Açmalı
B,C,D	In≤32	2.55 In	1s < t < 60s	Açmalı
B,C,D	In>32	2.55 In	1s < t < 120s	Açmalı
B	hepsi	3 In	t ≥ 0.1s	Açmamalı
B	hepsi	5 In	t < 0.1s	Açmalı
C	hepsi	5 In	t ≥ 0.1s	Açmamalı
C	hepsi	10 In	t < 0.1s	Açmalı
D	hepsi	10 In	t ≥ 0.1s	Açmamalı
D	hepsi	20 In	t < 0.1s	Açmalı

Ledli Ray Tipi Sinyal Lambaları



Renk	Çalışma Gerilimi	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
Mavi	220 V AC	12	120	SSL-B220A	16,00
	24 V AC	12	120	SSL-B024A	16,00
	24 V DC	12	120	SSL-B024D	16,00
Kırmızı	220 V AC	12	120	SSL-R220A	16,00
	24 V AC	12	120	SSL-R024A	16,00
	24 V DC	12	120	SSL-R024D	16,00
Yeşil	220 V AC	12	120	SSL-G220A	16,00
	24 V AC	12	120	SSL-G024A	16,00
	24 VDC	12	120	SSL-G024D	16,00
Sarı	220 V AC	12	120	SSL-Y220A	16,00
	24 V AC	12	120	SSL-Y024A	16,00
	24 V DC	12	120	SSL-Y024D	16,00

Ray Tipi Topraklı Pano Prizi



Özellikler	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
16 A 230 V topraklı priz	5	100	SPP-16T	20,00



Yük Ayırıcı Anahtarlar (Koruma yapmaz)

Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1P	40	12	240	SYA1040	13,00
	63	12	240	SYA1063	14,00
	80	12	240	SYA1080	15,00
	100	12	240	SYA1100	16,00
	125	12	240	SYA1125	18,00
2P	40	6	120	SYA2040	26,00
	63	6	120	SYA2063	29,00
	80	6	120	SYA2080	31,00
	100	6	120	SYA2100	33,00
	125	6	120	SYA2125	35,00
3P	40	4	80	SYA3040	39,00
	63	4	80	SYA3063	43,00
	80	4	80	SYA3080	46,00
	100	4	80	SYA3100	50,00
	125	4	80	SYA3125	53,00
4P	40	3	60	SYA4040	53,00
	63	3	60	SYA4063	57,00
	80	3	60	SYA4080	62,00
	100	3	60	SYA4100	66,00
	125	3	60	SYA4125	70,00



Darbe Akım Anahtarı

Özellikler	Minimum Sip. Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
16 A 230 V 1N0	12	SDA-16A	52,00



Alçak Gerilim Parafudrları

Tip	Tanım	Kutup Sayısı	Uc (V) AC	I _{max} (kA)	I _n (kA)	U _p (kV)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SP1-B100	Tip 1 B sınıfı sayaç öncesi kullanım	1	255	50 (10/350µs)	100	<2.5	SP1-B100	420,00
SP4-B100	Tip 1 B sınıfı sayaç öncesi kullanım	4	255	50 (10/350µs)	100	<2.5	SP4-B100	1.600,00
SP1-C040	Tip 2 C sınıfı Sayaç sonrası kullanım	1	275	40 (8/20µs)	20	<1.4	SP1-C040	75,00
SP2-C040	Tip 2 C sınıfı Sayaç sonrası kullanım	2	275	40 (8/20µs)	20	<1.4	SP2-C040	148,00
SP3-C040	Tip 2 C sınıfı Sayaç sonrası kullanım	3	275	40 (8/20µs)	20	<1.4	SP3-C040	213,00
SP4-C040	Tip 2 C sınıfı Sayaç sonrası kullanım	4	275	40 (8/20µs)	20	<1.4	SP4-C040	295,00
SP1-D005	Tip 3 D sınıfı sayaç sonrası kullanım	1	275	5 (8/20µs)	3	<1	SP1-D005	59,00

Not: AG Parafudrlar B tipi hariç hata sinyal kontağı ile birlikte sevk edilir.



Silindirik (kartuş) Sigorta Yuvaları



Tip	Anma Akımı (A)	Kutup Sayısı	kartuş (mmxmm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SFH-232	32	1	10x38	12	360	SFH132	8,50
	32	1P+N	10x38	6	180	SFH232	17,00
	32	3	10x38	4	90	SFH332	26,00

10x38 mm Silindirik (kartuş) Sigortalar



Tip	Anma Akımı (A)	kartuş (mmxmm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
gG tip sigortalar (kabloların ve elektrik devrelerin aşırı yük ve kısa devrelere karşı genel amaçlı korunması)	2	10x38	10	2000	SFLG02	2,00
	4	10x38	10	2000	SFLG04	2,00
	6	10x38	10	2000	SFLG06	2,00
	10	10x38	10	2000	SFLG10	2,00
	16	10x38	10	2000	SFLG16	2,00
	20	10x38	10	2000	SFLG20	2,00
	25	10x38	10	2000	SFLG25	2,00
	32	10x38	10	2000	SFLG32	2,00
aM tip sigortalar (Motor Devrelerinin kısa devrelere karşı korunması)	2	10x38	10	2000	SFLM02	3,00
	4	10x38	10	2000	SFLM04	3,00
	6	10x38	10	2000	SFLM06	3,00
	10	10x38	10	2000	SFLM10	3,00
	16	10x38	10	2000	SFLM16	3,00
	20	10x38	10	2000	SFLM20	3,00
	25	10x38	10	2000	SFLM25	3,00
	32	10x38	10	2000	SFLM32	3,00
aR tip yüksek hızlı sigortalar (UPS, yumuşak yol verici, invertör, konvertör, AC/DC sürücüler gibi cihazların güç yarı-iletken devrelerinin kısa devrelere karşı korunması)	2	10x38	10	2000	SFLR02	7,00
	4	10x38	10	2000	SFLR04	7,00
	6	10x38	10	2000	SFLR06	7,00
	10	10x38	10	2000	SFLR10	7,00
	16	10x38	10	2000	SFLR16	7,00
	20	10x38	10	2000	SFLR20	7,00
	25	10x38	10	2000	SFLR25	7,00
	32	10x38	10	2000	SFLR32	7,00



sigma
SLD 6000
C80
230/400V~
6000
3
IEC 60898-1

sigma
SLD 6000
C80
230/400V~
6000
3
IEC 60898-1

sigma
SND 4500
C25
TSE
230/400 V~
4500
III

sigma
SGM-2
Push monthly
Ayda Bir Test
In 100A
Icn 30mA
Inc=Icn=10kA
TS EN 61008-1
Un:240V 50Hz

sigma
In 25A
Icn 30mA
Inc=Icn=10kA
TS EN 61008-1
Un:400V 50Hz

Kaçak Akım Koruma Şalteri Teknik Özellikleri

Tip			SGM-2	SGM-4	SFM-2
Kutup Sayısı			2	4	2
Anma Akımı	In	A	25-40-63-80-100		
Anma Kaçak Akımı	IΔ	mA	30, 300		
Anma Frekansı		Hz	50-60		
Çalışma Sınıfı			AC		A
Açtırma Ünitesi					
Açtırma Aralığı			0.5.....1 x IΔn		0.11.....1.4 x IΔn
Hata Kesme Süresi (IΔnde)		ms	< 200		
Hata Durumunda Gecikmeye Göre Tip			Genel		
Anma Çalışma Gerilimi	Ue	(AC) V	240	415	240
Anma Yalıtım Gerilimi	Ui	V	660		
Anma Darbe Dayanma Gerilimi	Uimp	kV	6		
Sigortalı Kısa Devre Akımı		kA	10		
Elektriksel Ömür	operasyon	(230 V)	6000		
Mekanik Ömür	operasyon		20000		
Koruma Derecesi (Montaj Sonrası)			IP 20 (IP 40)		
Çalışma Ortam Sıcaklığı Aralığı		°C	-25 ile +60		
Depolama Ortam Sıcaklığı Aralığı		°C	-40 ile +70		
Boyutlar	En	mm	35	70	35
	Boy	mm	80		
Renk			RAL 7035		
Montaj Şekli (EN 60715)			35 mm DIN rayı		
Bağlantı Kesiti (min./max)		mm ²	1.5-35		



SFM-4	SHM-2	SHM-4	SDM-2	SDM-4
4	2	4	2	4
25,40,63,80,100				
30, 300				
50-60				
A	AC		AC	
Elektro-mekanik				
0.11.....1.4 x IΔn	0.5.....1 x IΔn		0.5.....1 x IΔn	
	< 200		130<t<500	
	Genel		Zaman Gecikmeli Selektif	
415	240	415	240	415
660				
6				
10	6			
6000				
20000				
IP 20 (IP 40)				
-25 ile +60				
-40 ile +70				
70	35	70	35	70
80				
RAL 7035				
35 mm DIN rayı				
1.5-35				



Kaçak Akım Koruma Şalterleri (AC Tipi)

6 kA



Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kutup Sayısı	Koruma	Anma Kaçak Akımı IΔn (mA)	Anma Kaçak Akımda Açma zamanı (ms)	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SHM-2	25	2	Hayat Koruma Eşikli	30	Gecikmesiz	100	SHM2025030	80,00
	40					100	SHM2040030	82,00
	63					100	SHM2063030	83,00
	80					100	SHM2080030	118,00
	25	2	Yangın Koruma Eşikli	300	Gecikmesiz	100	SHM2025300	80,00
	40					100	SHM2040300	82,00
	63					100	SHM2063300	83,00
	80					100	SHM2080300	118,00
SHM-4	25	4	Hayat Koruma Eşikli	30	Gecikmesiz	50	SHM4025030	107,00
	40					50	SHM4040030	110,00
	63					50	SHM4063030	115,00
	80					50	SHM4080030	150,00
	100					50	SHM4100030	178,00
	25	4	Yangın Koruma Eşikli	300	Gecikmesiz	50	SHM4025300	107,00
	40					50	SHM4040300	110,00
	63					50	SHM4063300	115,00
	80					50	SHM4080300	150,00
	100					50	SHM4100300	178,00
SDM-2 (Gecikmeli)	40	2	Yangın Koruma Eşikli (selektivite sağlar)	300	Min. 130 ms	100	SDM2040300	157,00
	63					100	SDM2063300	168,00
	80					100	SDM2080300	190,00
SDM-4 (Gecikmeli)	40	4	Yangın Koruma Eşikli (selektivite sağlar)	300	Min. 130 ms	50	SDM4040300	207,00
	63					50	SDM4063300	213,00
	80					50	SDM4080300	245,00



10 kA

Kaçak Akım Koruma Şalterleri (AC Tipi)

Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kutup Sayısı	Koruma	Anma Kaçak Akımı IΔn (mA)	Anma Kaçak Akımda Açma zamanı (ms)	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SGM-2	25	2	Hayat Koruma Eşikli	30	Gecikmesiz	100	SGM2025030	95,00
	40					100	SGM2040030	95,00
	63					100	SGM2063030	100,00
	80					100	SGM2080030	140,00
	100					100	SGM2100030	165,00
	25	2	Yangın Koruma Eşikli	300	Gecikmesiz	100	SGM2025300	95,00
	40					100	SGM2040300	95,00
	63					100	SGM2063300	100,00
	80					100	SGM2080300	140,00
	100					100	SGM2100300	165,00
SGM-4	25	4	Hayat Koruma Eşikli	30	Gecikmesiz	50	SGM4025030	135,00
	40					50	SGM4040030	135,00
	63					50	SGM4063030	160,00
	80					50	SGM4080030	190,00
	100					50	SGM4100030	200,00
	25	4	Yangın Koruma Eşikli	300	Gecikmesiz	50	SGM4025300	135,00
	40					50	SGM4040300	135,00
	63					50	SGM4063300	160,00
	80					50	SGM4080300	190,00
	100					50	SGM4100300	200,00



10 kA



Kaçak Akım Koruma Şalterleri (A Tipi)

Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kutup Sayısı	Koruma	Anma Kaçak Akımı IΔn (mA)	Anma Kaçak Akımda Açma zamanı (ms)	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SFM-2	25	2	Hayat Koruma Eşikli (AC ve DC puls kaçak akımlarına karşı koruma)	30	Gecikmesiz	100	SFM2025030	125,00
	40					100	SFM2040030	125,00
	63					100	SFM2063030	130,00
	80					100	SFM2080030	140,00
	100					100	SFM2100030	160,00
	25	2	Yangın Koruma Eşikli (AC ve DC puls kaçak akımlarına karşı koruma)	300	Gecikmesiz	100	SFM2025300	125,00
	40					100	SFM2040300	125,00
	63					100	SFM2063300	130,00
	80					100	SFM2080300	140,00
	100					100	SFM2100300	160,00
SFM-4	25	4	Hayat Koruma Eşikli (AC ve DC puls kaçak akımlarına karşı koruma)	30	Gecikmesiz	50	SFM4025030	155,00
	40					50	SFM4040030	155,00
	63					50	SFM4063030	160,00
	80					50	SFM4080030	180,00
	100					50	SFM4100030	185,00
	25	4	Yangın Koruma Eşikli (AC ve DC puls kaçak akımlarına karşı koruma)	300	Gecikmesiz	50	SFM4025300	155,00
	40					50	SFM4040300	155,00
	63					50	SFM4063300	160,00
	80					50	SFM4080300	180,00
	100					50	SFM4100300	185,00



Not: A tipi KAKŞ'ler UPS,Güç Kaynakları,Asansörler,Tristör ve Diyot içeren elektronik aygıtların kaçak akımlara karşı korunmasında kullanılır.

3 Kutuplu Güç Kontaktörleri

Bobin Devresi: 230V AC



Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SCM-9	4	9	25	1NO+1NC	1	42	SCM009230	50,00
SCM-12	5,5	12	25	1NO+1NC	1	42	SCM012230	53,00
SCM-18	7,5	18	40	1NO+1NC	1	42	SCM018230	65,00
SCM-22	11	22	40	1NO+1NC	1	42	SCM022230	78,00
SCM-32	15	32	50	1NO+1NC	1	24	SCM032230	105,00
SCM-40	18,5	40	60	1NO+1NC	1	24	SCM040230	155,00
SCM-50	22	50	80	1NO+1NC	1	10	SCM050230	210,00
SCM-65	30	65	100	1NO+1NC	1	10	SCM065230	240,00
SCM-75	37	75	110	1NO+1NC	1	10	SCM075230	315,00
SCM-85	45	85	135	1NO+1NC	1	10	SCM085230	330,00
SCM-100	55	100	160	2NO+2NC	1	4	SCM100230	680,00
SCM-125	60	120	160	2NO+2NC	1	4	SCM125230	765,00
SCM-150	75	150	210	2NO+2NC	1	4	SCM150230	880,00
SCM-180	90	180	230	2NO+2NC	1	1	SCM180230	1.175,00
SCM-250	132	250	260	2NO+2NC	1	1	SCM250230	1.300,00
SCM-330	200	330	400	2NO+2NC	1	1	SCM330230	1.800,00
SCM-400	250	400	500	2NO+2NC	1	1	SCM400230	2.050,00
SCM-630	400	630	1000	2NO+2NC	1	1	SCM630230	3.900,00

3 Kutuplu Güç Kontaktörleri

Bobin Devresi: 100-240 V AC / 100-220 V DC (ortak bobin)

Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SCM-100	55	100	160	2NO+2NC	1	4	SCM100ADC	800,00
SCM-125	60	120	160	2NO+2NC	1	4	SCM125ADC	875,00
SCM-150	75	150	210	2NO+2NC	1	4	SCM150ADC	975,00
SCM-180	90	180	230	2NO+2NC	1	4	SCM180ADC	1.470,00
SCM-250	132	250	260	2NO+2NC	1	4	SCM250ADC	1.600,00



Bobin Devresi: 24V DC

3 Kutuplu Güç Kontaktörleri



Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SDM-9	4	9	25	1NO+1NC	1	32	SDM009024	98,00
SDM-12	5,5	12	25	1NO+1NC	1	32	SDM012024	100,00
SDM-18	7,5	18	40	1NO+1NC	1	32	SDM018024	113,00
SDM-22	11	22	40	1NO+1NC	1	32	SDM022024	129,00
SDM-32	15	32	50	1NO+1NC	1	16	SDM032024	170,00
SDM-40	18,5	40	60	1NO+1NC	1	16	SDM040024	223,00

Bobin Devresi: 48V DC

3 Kutuplu Güç Kontaktörleri

Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SDM-9	4	9	25	1NO+1NC	1	32	SDM009048	98,00
SDM-12	5,5	12	25	1NO+1NC	1	32	SDM012048	100,00
SDM-18	7,5	18	40	1NO+1NC	1	32	SDM018048	113,00
SDM-22	11	22	40	1NO+1NC	1	32	SDM022048	129,00
SDM-32	15	32	50	1NO+1NC	1	16	SDM032048	170,00
SDM-40	18,5	40	60	1NO+1NC	1	16	SDM040048	223,00



Bobin Devresi: 230V AC

4 Kutuplu (4NO) Güç Kontaktörleri

Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SCF-9	4	9	25	1NO+1NC	1	42	SCF009230	68,00
SCF-12	5,5	12	25	1NO+1NC	1	42	SCF012230	70,00
SCF-18	7,5	18	40	1NO+1NC	1	42	SCF018230	84,00
SCF-22	11	22	40	1NO+1NC	1	42	SCF022230	100,00
SCF-32	15	32	50	1NO+1NC	1	34	SCF032230	140,00
SCF-40	18,5	40	60	1NO+1NC	1	34	SCF040230	175,00
SCF-50	22	50	80	1NO+1NC	1	10	SCF050230	305,00
SCF-65	30	65	100	1NO+1NC	1	10	SCF065230	365,00
SCF-75	37	75	110	1NO+1NC	1	10	SCF075230	430,00
SCF-85	45	85	135	1NO+1NC	1	10	SCF085230	490,00



Bobin Devresi: 230V AC

4 Kutuplu (2NO+2NC) Güç Kontaktörleri

Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SCH-9	4	9	25	1NO+1NC	1	42	SCH009230	75,00
SCH-12	5,5	12	25	1NO+1NC	1	42	SCH012230	85,00
SCH-18	7,5	18	40	1NO+1NC	1	42	SCH018230	95,00
SCH-22	11	22	40	1NO+1NC	1	42	SCH022230	115,00
SCH-32	15	32	50	1NO+1NC	1	34	SCH032230	160,00
SCH-40	18,5	40	60	1NO+1NC	1	34	SCH040230	195,00
SCH-50	22	50	80	1NO+1NC	1	10	SCH050230	320,00
SCH-65	30	65	100	1NO+1NC	1	10	SCH065230	370,00
SCH-75	37	75	110	1NO+1NC	1	10	SCH075230	440,00
SCH-85	45	85	135	1NO+1NC	1	10	SCH085230	500,00



6 Kutuplu Enversör Kontaktörleri

Bobin Devresi: 230V AC



Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SCR-9	4	9	25	2NO+2NC	1	10	SCR009230	124,00
SCR-12	5,5	12	25	2NO+2NC	1	10	SCR012230	130,00
SCR-18	7,5	18	40	2NO+2NC	1	10	SCR018230	154,00
SCR-22	11	22	40	2NO+2NC	1	10	SCR022230	180,00
SCR-32	15	32	50	2NO+2NC	1	10	SCR032230	244,00
SCR-40	18,5	40	60	2NO+2NC	1	10	SCR040230	344,00
SCR-50	22	50	80	2NO+2NC	1	4	SCR050230	454,00
SCR-65	30	65	100	2NO+2NC	1	4	SCR065230	514,00
SCR-75	37	75	110	2NO+2NC	1	4	SCR075230	664,00
SCR-85	45	85	135	2NO+2NC	1	4	SCR085230	694,00
SCR-100	55	100	160	2NO+2NC	1	2	SCR100230	1.406,00
SCR-125	60	125	160	2NO+2NC	1	2	SCR125230	1.576,00
SCR-150	75	150	210	2NO+2NC	1	2	SCR150230	1.806,00
SCR-180	90	180	230	2NO+2NC	1	2	SCR180230	2.412,00
SCR-250	132	250	260	2NO+2NC	1	2	SCR250230	2.662,00
SCR-330	160	330	400	2NO+2NC	1	2	SCR330230	3.750,00
SCR-400	200	400	500	2NO+2NC	1	2	SCR400230	4.250,00
SCR-630	330	630	1000	2NO+2NC	1	2	SCR630230	7.950,00

8 Kutuplu Enversör Kontaktörleri

Bobin Devresi: 230V AC

Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SCT-9	4	9	25	2NO+2NC	1	10	SCT009230	160,00
SCT-12	5,5	12	25	2NO+2NC	1	10	SCT012230	164,00
SCT-18	7,5	18	40	2NO+2NC	1	10	SCT018230	192,00
SCT-22	11	22	40	2NO+2NC	1	10	SCT022230	224,00
SCT-32	15	32	50	2NO+2NC	1	10	SCT032230	310,00
SCT-40	18,5	40	60	2NO+2NC	1	10	SCT040230	380,00
SCT-50	22	50	80	2NO+2NC	1	4	SCT050230	640,00
SCT-65	30	65	100	2NO+2NC	1	4	SCT065230	760,00
SCT-75	37	75	110	2NO+2NC	1	4	SCT075230	980,00
SCT-85	45	85	135	2NO+2NC	1	4	SCT085230	1.000,00

Yedek Bobinler

Tip Kodu	Birlikte Kullanılacağı Kontaktör	Bobin Gerilimi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SYB-1	SCM-9....SCM-40	24 V AC 50/60 Hz.	SYB1-024AC	14,00
	SCM-9....SCM-40	42 V AC 50/60 Hz.	SYB1-042AC	14,00
	SCM-9....SCM-40	48 V AC 50/60 Hz.	SYB1-048AC	14,00
	SCM-9....SCM-40	110 V AC 50/60 Hz.	SYB1-110AC	14,00
	SCM-9....SCM-40	220 V AC 50/60 Hz.	SYB1-220AC	14,00
	SCM-9....SCM-40	380 V AC 50/60 Hz.	SYB1-380AC	14,00
	SCM-9....SCM-40	415 V AC 50/60 Hz.	SYB1-415AC	14,00
SYB-2	SCM-50....SCM-85	24 V AC 50/60 Hz.	SYB2-024AC	27,00
	SCM-50....SCM-85	42 V AC 50/60 Hz.	SYB2-042AC	27,00
	SCM-50....SCM-85	48 V AC 50/60 Hz.	SYB2-048AC	27,00
	SCM-50....SCM-85	110 V AC 50/60 Hz.	SYB2-110AC	27,00
	SCM-50....SCM-85	220 V AC 50/60 Hz.	SYB2-220AC	27,00
	SCM-50....SCM-85	380 V AC 50/60 Hz.	SYB2-380AC	27,00
	SCM-50....SCM-85	415 V AC 50/60 Hz.	SYB2-415AC	27,00
SYB-3	SCM-100....SCM-150	220 V AC 50/60 Hz.	SYB3-220AC	70,00
	SCM-100....SCM-150	380 V AC 50/60 Hz.	SYB3-380AC	70,00
	SCM-100....SCM-150	100-240 V AC / 100-220 V DC	SYB3-0ACDC	375,00
SYB-4	SCM180-SCM250	380 V AC 50/60 Hz.	SYB4-380AC	410,00
SYB-5	SCM330	380 V AC 50/60 Hz.	SYB5-380AC	425,00
SYB-6	SCM400	380 V AC 50/60 Hz.	SYB6-380AC	525,00
SYB-7	SCM630	380 V AC 50/60 Hz.	SYB7-380AC	1.230,00
SYD-1	SDM-9....SDM-40	24 V DC	SYD1-024DC	37,00
	SDM-9....SDM-40	48 V DC	SYD1-048DC	37,00
	SDM-9....SDM-40	60 V DC	SYD1-060DC	37,00
	SDM-9....SDM-40	110 V DC	SYD1-110DC	37,00



Yardımcı Kontak Blokları

Tip Kodu	Birlikte Kullanılacağı Kontaktör	Yardımcı Kontak	Montaj Şekli	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SAC-1	SCM-9....SCM-85	1NO+1NC	sol yan	SAC-1S11	15,00
SAC-100	SCM-100....SCM-150	1NO+1NC	sol yan	SAC-1B11	15,00
SAC-2	SCM-9....SCM-85	1NO+1NC	üst	SAC-2S11	17,00
	SCM-9....SCM-85	2NO	üst	SAC-2S20	17,00
SAC-4	SCM-9....SCM-85	2NO+2NC	üst	SAC-4S22	22,00
	SCM-9....SCM-85	3NO+1NC	üst	SAC-4S31	22,00
	SCM-9....SCM-85	1NO+3NC	üst	SAC-4S13	22,00
	SCM-9....SCM-85	4NO	üst	SAC-4S40	22,00
	SCM-9....SCM-85	4NC	üst	SAC-4S04	22,00
SAC-5	SCM-330....SCM-630	2NO+2NC	üst	SAC-5S22	25,00



Termik Röleler



Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Sahası (A)	Birlikte Kullanılacağı Kontaktör	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
STRP-22	0.16	0.1-0.16	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-016	47,00
	0.25	0.16-0.25	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-025	47,00
	0.40	0.25-0.40	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-040	47,00
	0.63	0.40-0.63	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-063	47,00
	1	0.63-1	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-1	47,00
	1.6	1-1.6	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-1.6	47,00
	2.5	1.6-2.5	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-2.5	47,00
	4	2.5-4	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-4	47,00
	6	4-6	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-6	47,00
	8	5-8	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-8	47,00
	10	7-10	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-10	47,00
	13	9-13	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-13	47,00
	18	12-18	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-18	47,00
22	16-22	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-22	47,00	
STRP-40	26	18-26	SCM-32, SCM-40	1	36	STRP40-26	63,00
	36	24-36	SCM-32, SCM-40	1	36	STRP40-36	63,00
	40	28-40	SCM-32, SCM-40	1	36	STRP40-40	63,00
STRP-85	50	34-50	SCM-50...SCM-85	1	24	STRP85-50	95,00
	65	45-65	SCM-50...SCM-85	1	24	STRP85-65	95,00
	75	54-75	SCM-50...SCM-85	1	24	STRP85-75	95,00
	85	63-85	SCM-50...SCM-85	1	24	STRP85-85	95,00
STRP-100	100	65-100	SCM-100...SCM-125	1	12	STRP100-100	190,00
	125	85-125	SCM-100...SCM-125	1	12	STRP100-125	190,00
STRP150	150	100-150	SCM-150	1	12	STRP150-150	220,00
STRP220	180	120-180	SCM-250	1	12	STRP220-180	565,00
	240	160-240	SCM-251	1	12	STRP220-240	565,00

Termik Röle Ray Montaj Adaptörü



Tip Kodu	Birlikte Kullanılacağı Termik Röle	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SDR-22	STRP-22	SDR-22	18,00
SDR-40	STRP-40	SDR-40	20,00
SDR-85	STRP-85	SDR-85	25,00

3 Kutuplu Mini Kontaktörler

Bobin Devresi: 230V AC



Tip Kodu	Anma Gücü (kW)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Termik Akımı Ith (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SCM-6M	2.2	6	20	1NO	1	80	SCM0610230	44,00
	2.2	6	20	1NC	1	80	SCM0601230	44,00
SCM-9M	4	9	20	1NO	1	80	SCM0910230	48,00
	4	9	20	1NC	1	80	SCM0901230	48,00
SCM-12M	5.5	12	20	1NO	1	80	SCM1210230	50,00
	5.5	12	20	1NC	1	80	SCM1201230	50,00
SCM-16M	7.5	16	20	1NO	1	80	SCM1610230	52,00
	7.5	16	20	1NC	1	80	SCM1601230	52,00

3 Kutuplu Mini Kontaktörler

Bobin Devresi: 24V DC

Tip Kodu	Anma Gücü (kW)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Termik Akımı Ith (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SDM-6M	2.2	6	20	1NO	1	80	SDM0610024	68,00
	2.2	6	20	1NC	1	80	SDM0601024	68,00
SDM-9M	4	6	20	1NO	1	80	SDM0910024	69,00
	4	9	20	1NC	1	80	SDM0901024	69,00
SDM-12M	5.5	12	20	1NO	1	80	SDM1210024	70,00
	5.5	12	20	1NC	1	80	SDM1201024	70,00
SDM-16M	7.5	16	20	1NO	1	80	SCM1610024	72,00
	7.5	16	20	1NC	1	80	SCM1601024	72,00



Mini Kontaktörler İçin Yardımcı Kontak Blokları

Tip Kodu	Yardımcı Kontak	Montaj Şekli	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SAC-4M	2NO+2NC	üst	SAC-4M22	28,00
	3NO+1NC	üst	SAC-4M31	28,00
	4NO	üst	SAC-4M40	28,00
	4NC	üst	SAC-4M04	28,00



Mini Kontaktörler İçin Yedek Bobinler

Tip Kodu	Bobin Gerilimi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SYM-1	24 V AC 50/60 Hz.	SYM1-024AC	16,00
	42 V AC 50/60 Hz.	SYM1-042AC	16,00
	48 V AC 50/60 Hz.	SYM1-048AC	16,00
	110 V AC 50/60 Hz.	SYM1-110AC	16,00
	230 V AC 50/60 Hz.	SYM1-230AC	16,00
SMD-1	24 V DC	SMD1-024DC	22,40
	48 V DC	SMD1-048DC	22,40
	110 V DC	SMD1-110DC	22,40



Mini Kontaktörler İçin Termik Röleler

Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Sahası (A)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
STRM-12	1.6	1-1.6	1	80	STRM12-1.6	49,00
	2.5	1.6-2.5	1	80	STRM12-2.5	49,00
	4	2.5-4	1	80	STRM12-4	49,00
	6	4-6	1	80	STRM12-6	49,00
	9	6-9	1	80	STRM12-9	49,00
	13	9-13	1	80	STRM12-13	49,00
	16	12-16	1	80	STRM12-16	49,00



Mini Termik Röle Ray Montaj Adaptörü

Tip Kodu	Birlikte Kullanılacağı Termik Röle	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SDR-12	STRM-12	SDR-12	18,00

AC-3 Sınıfı İçin Sigma Kontaktörlere Karşılık Gelen Diğer Markalar

3 Fazlı Motor (380 V)		Sigma Elektrik	Federal Elektrik	Siemens	Telemecanique	ABB	Legrand	LG	General Electric	K. Moeller
kW	Hp									
4	5	SCM-9	FC-09D	3TF-40	LC1-D910	A9	CTX1 9A	GMC-9	CL00	DILM9
5.5	7.5	SCM-12	FC-12D	3TF-41	LC1-DI210	A12	CTX1 12A	GMC-12	CL01	DILM12
7.5	10	SCM-18	FC-18D	3TF-42	LC1-D1810	A16	CTX1 16A	GMC-18	CL02	DILM15
11	15	SCM-22	FC-25D	3TF-43	LC1-D2510	A26	CTX1 25A	GMC-22	CL025	DILM25
15	20	SCM-32	FC-32D	3TF-44	LC1-D3210	A30	CTX1 32A	GMC-32	CL04	DILM32
18.5	25	SCM-40	FC-40D	3TF-45	LC1-D4011	A40	CTX1 40A	GMC-40	CL45	DILM40
22	30	SCM-50	FC-50D	3TF-46	LC1-D5011	A50	CTX1 50A	GMC-50	CL06	DILM50
30	40	SCM-65	FC-65D	3TF-47	LC1-D6511	A63	CTX1 65A	GMC-65	CL07	DILM65
37	50	SCM-75	FC-80D	3TF-48	LC1-D8011	A75	CTX1 80A	GMC-75	CL08	DILM80
45	60	SCM-85	FC-95D	3TF-49	LC1-D9511	A95	CTX1 95A	GMC-85	CL09	DILM95
55	80	SCM-100	FC-115D	3TF-50	LC1-F115	A110	CTX1 110A	GMC-100	CL10	DILM115
75	100	SCM-150	FC-150D	3TF-51	LC1-F150	EH145	CTX2 150A	GMC-150	CK75	DILM150

Kontaktörlerin En Çok Kullanıldığı Kullanma Kategorileri

Kullanma Kategorisi	Yük Karakteristiği	Güç Katsayısı	Uygulama Örnekleri	Kapama Akımı (I)	Kesme Akımı (Ic)
AC-1	Endüktif Olmayan Yükler	$\cos\theta=0.8$	Isıtma sistemleri (Tek fazlı ısıtıcı devrelerinin kumandasında 3 kutuplu kontaktör kullanıldığında kutuplar seri bağlanmalıdır. 2 kutup seri bağlanırsa anma çalışma akımı kontaktör işletme akımının 1.6 katı, 3 kutup seri bağlanırsa 2.25 katı alınabilir)	le	le
AC-2	Bilezikli asenkron motorlara yol verme, ters yönde çalıştırma, adımli çalıştırma	$\cos\theta=0.65$	Vinç ve metalurji uygulamaları, tel ve kablo çekme makineleri	2.5xle	8xle
AC-3	Sincap kafesli asenkron motorlara yol verme	le<100 A için $\cos\theta=0.45$ le>100 A için $\cos\theta=0.35$	Kompresörler, pompalar, fanlar, valfler, asansörler, konveyörler, klimalar	6xle	8xle
AC-4	Sincap kafesli asenkron motorlara yol verme, ters yönde çalıştırma	le<100 A için $\cos\theta=0.45$ le>100 A için $\cos\theta=0.35$	Baskı ve matbaa makineleri, tel ve kablo makineleri, kesik çalışmalı takım tezgahları	6xle	8xle

Kullanma Kategorilerine Göre 3 Fazlı Güç Kontaktörü Seçimi

Tip Kodu	Anma Gücü AC-3 (kW) (400-415 V)	Anma Akımı AC-3 (A) $I_{\leq 55^{\circ}C}$	Anma Akımı AC-1 (A) $I_{\leq 40^{\circ}C}$	Anma Akımı AC-1 (A) $I_{\leq 55^{\circ}C}$	Anma Akımı AC-1 (A) (3 faz seri)	Anma Akımı AC-5a (A)	Mekanik Ömür (ope.)	Elektriksel Ömür (ope) AC-3 $U_{\leq 440V}$
SCM-9	4	9	25	21	45	9	20.000.000	2.000.000
SCM-12	5,5	12	25	21	45	12	20.000.000	2.000.000
SCM-18	7,5	18	40	34	75	15	20.000.000	2.000.000
SCM-22	11	22	40	34	75	18	20.000.000	2.000.000
SCM-32	15	32	50	42	90	25	20.000.000	2.000.000
SCM-40	18,5	40	60	50	100	28	20.000.000	1.500.000
SCM-50	22	50	80	70	150	38	15.000.000	1.500.000
SCM-65	30	65	100	85	190	43	15.000.000	1.500.000
SCM-75	37	75	110	95	210	48	15.000.000	1.000.000
SCM-85	45	85	135	115	250	60	15.000.000	1.000.000
SCM-100	55	100	160	135	300	70	10.000.000	500.000
SCM-125	60	120	160	135	300	90	10.000.000	500.000
SCM-150	75	150	210	180	400	100	10.000.000	500.000
SCM-180	90	180	230	230	500		5.000.000	500.000
SCM-250	132	250	260	260	550		5.000.000	500.000
SCM-330	200	330	400	400	900		5.000.000	500.000
SCM-400	250	400	500	500	1100		3.000.000	300.000
SCM-630	400	630	1000	1000	2200		3.000.000	300.000

TS EN 60947-4-1 e Göre Kontaktör Kullanma Kategorileri

Kullanma Kategorisi	Kullanım Yeri
AC-1	Endüktif olmayan veya çok az endüktif olan yükler (ısıtıcılar,direnç ocakları vb..)
AC-2	Bilezikli Asenkron motorlara yol verme veya durdurma (vinç,tel ve kablo çekme makineleri vb..)
AC-3	Sincap kafesli motorları çalışırken durdurma, yol verme (pompalar,fanlar,kompresörler,klimalar,konveyörler vb..)
AC-4	Sincap kafesli motorları adımlı çalıştırma,yön değiştirme, yol verme (baskı ve matbaa makineleri,kesik çalışmalı takım tezgahları)
AC-5a	Deşarj lambalarının anahtarlanması (yüksek veya düşük basınçlı sodyum buharlı,civa buharlı lambalar)
AC-5b	Akkor flemanlı lambaların anahtarlanması
AC-6a	Transformatörlerin anahtarlanması
AC-6b	Kondansatör gruplarının anahtarlanması
AC-8a	Manuel resetlemeli termik rölelerle donatılmış hermetik tip kompresör motorların kontrolü
AC-8b	Otomatik resetlemeli termik rölelerle donatılmış hermetik tip kompresör motorların kontrolü
DC-1	Endüktif olmayan veya çok az endüktif olan yükler
DC-3	Şönt motorların durdurulması,ters yönde çalıştırılması,adımlı çalıştırma; DC motorların dinamik frenlenmesi
DC-5	Seri motorların durdurulması,ters yönde çalıştırılması,adımlı çalıştırma; DC motorların dinamik frenlenmesi

Termik Manyetik Karakteristikli Motor Koruma Şalterleri



Tip Kodu	Anma Gücü AC3 400V (kW)	Termik Ayar Sahası (A)	Kısa Devre Kesme Kapasitesi Icu (kA) 400 V	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SMK-25	0,02	0.1-0.16	100	1	48	SMK25-0.16	117,00
	0,06	0.16-0.25	100	1	48	SMK25-0.25	117,00
	0,09	0.25-0.4	100	1	48	SMK25-0.4	117,00
	0,12	0.4-0.63	100	1	48	SMK25-0.63	117,00
	0,25	0.63-1	100	1	48	SMK25-1	117,00
	0,37	1-1,6	100	1	48	SMK25-1.6	117,00
	0,75	1.6-2.5	100	1	48	SMK25-2.5	117,00
	1,5	2,5-4	100	1	48	SMK25-4	117,00
	2,2	4-6,3	100	1	48	SMK25-6.3	117,00
	4	6-10	100	1	48	SMK25-10	120,00
	5,5	9-14	15	1	48	SMK25-14	120,00
	7,5	13-18	15	1	48	SMK25-18	123,00
	9	17-23	15	1	48	SMK25-23	123,00
	11	20-25	15	1	48	SMK25-25	123,00

Motor Koruma Şalterleri İçin Aksesuarlar



Tip Kodu	Açıklama	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SMK25-F11	1NO+1NC yardımcı kontak (önden montaj)	SMK25-F11	16,00
SMK25-F20	2NO yardımcı kontak (önden montaj)	SMK25-F20	16,00
SMK25-L20	2NO yardımcı kontak (yandan montaj)	SMK25-L20	20,00
SMK25-L11	1NO+1NC yardımcı kontak (yandan montaj)	SMK25-L11	20,00
SMK25-DG	380 V düşük gerilim bobini	SMK25-DG	55,00
SMK25-AB	230 V uzaktan açtırma bobini	SMK25-AB	55,00
SMK25-K	Muhafaza kutusu	SMK25-K	30,00
SMK25-A	Kontaktör kombinasyon bloğu (SCM9-40)	SMK25-A	9,00



0 - 1 Açma - Kapama Şalterleri

Tip Kodu	Kutup Sayısı	Sürekli Çalışma Akımı (Ith) A	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SPA1	1	10	SPA1-10	27,00
	1	16	SPA1-16	28,00
	1	20	SPA1-20	30,00
	1	25	SPA1-25	42,00
	1	32	SPA1-32	53,00
	1	63	SPA1-63	75,00
SPA3	3	10	SPA3-10	28,00
	3	16	SPA3-16	31,00
	3	20	SPA3-20	32,00
	3	25	SPA3-25	47,00
	3	32	SPA3-32	70,00
	3	63	SPA3-63	88,00



Ölçü Komütatörleri

Tip Kodu	Özellikler	Sürekli Çalışma Akımı (Ith) A	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SPM-A	4 pozisyonlu	20	SPM-A	40,00
SPM-V	7 pozisyonlu	20	SPM-V	40,00



Motorlar İçin Kutulu Yolvericiler



Tip Kodu	Anma Motor Gücü (kW) 380 V	Ayar Sahası (A)	Bobin Gerilimi (V) AC	Kutu adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SMS009230	0.37	1-1.6	230	1	SMS090037	168,00
	0.75	1.6-2.5	230	1	SMS090075	168,00
	1.5	2.5-4	230	1	SMS090115	168,00
	2.2	4-6	230	1	SMS090220	168,00
	3	5-8	230	1	SMS090300	168,00
	4	7-10	230	1	SMS090400	168,00
SMS012230	5.5	9-13	230	1	SMS0120550	178,00
SMS018230	7.5	12-18	230	1	SMS0180750	190,00
SMS022230	11	16-22	230	1	SMS0221110	200,00
SMS032230	15	24-36	230	1	SMS0321150	250,00
SMS040230	18.5	28-40	230	1	SMS0401185	260,00
SMS050230	22	34-50	230	1	SMS0501220	650,00
SMS065230	30	45-65	230	1	SMS0651300	660,00
SMS075230	37	54-75	230	1	SMS0751370	680,00
SMS085230	45	63-85	230	1	SMS0851450	705,00



cl: 0.5

Akım Transformatörleri

Tıp Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
S25B	20	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2500200510	76,00
	25	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2500250510	76,00
	30	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2500300510	76,00
	40	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2500400510	73,00
	50	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2500500510	73,00
	60	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2500600510	73,00
	75	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2500750510	73,00
	100	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2501000510	73,00
	125	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2501250510	73,00
	150	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2501500510	76,00
S20	100	5	0,5	20X10	3	30	SS2001000505	132,00
	125	5	0,5	20X10	3	30	SS2001250505	132,00
	150	10	0,5	20X10	3	30	SS2001500510	133,00
S30	150	5	0,5	30 X 10	3	30	SS3001500505	70,00
	150	10	0,5	30 X 10	3	30	SS3001500510	136,00
	200	10	0,5	30 X 10	3	30	SS3002000510	69,00
	250	10	0,5	30 X 10	3	42	SS3002500510	62,00
	300	10	0,5	30 X 10	3	42	SS3003000510	58,00
	400	10	0,5	30 X 10	3	42	SS3004000510	58,00
S40	300	10	0,5	40 X 10	3	42	SS4003000510	60,00
	400	10	0,5	40 X 10	3	42	SS4004000510	58,00
	500	10	0,5	40 X 10	3	42	SS4005000510	60,00
	600	10	0,5	40 X 10	3	42	SS4006000510	62,00
S50	500	10	0,5	50 X 10	3	42	SS5005000510	65,00
	600	10	0,5	50 X 10	3	42	SS5006000510	68,00
	750	10	0,5	50 X 10	3	42	SS5007500510	72,00
	800	15	0,5	50 X 10	3	42	SS5008000515	72,00
	1000	15	0,5	50 X 10	3	42	SS5001000515	75,00
S60	750	15	0,5	60 X 10	3	36	SS6007500515	85,00
	800	15	0,5	60 X 10	3	36	SS6008000515	86,00
	1000	15	0,5	60 X 10	3	36	SS6001000515	87,00
S80	750	10	0,5	80 X 10	3	18	SS8007500510	92,00
	800	10	0,5	80 X 10	3	18	SS8008000510	92,00
	1000	15	0,5	80 X 10	3	18	SS8010000515	99,00
	1200	15	0,5	80 X 10	3	18	SS8012000515	100,00
	1250	15	0,5	80 X 10	3	18	SS8012500515	105,00
	1500	15	0,5	80 X 10	3	18	SS8015000515	107,00
S100	1200	15	0,5	100 X 10	3	18	SS1001200515	100,00
	1250	15	0,5	100 X 10	3	18	SS1001250515	100,00
	1500	15	0,5	100 X 10	3	18	SS1001500515	107,00
	1600	15	0,5	100 X 10	3	18	SS1001600515	109,00
	2000	15	0,5	100 X 10	3	18	SS1002000515	113,00
	2000	30	0,5	100 X 10	3	18	SS1002000530	140,00
	2500	15	0,5	100 X 10	3	18	SS1002500515	155,00
	2500	30	0,5	100 X 10	3	18	SS1002500530	160,00
	3000	30	0,5	100 X 10	3	18	SS1003000530	170,00



S25B



S20



S30



S40



S60



S80



S100

Akım Transformatörleri

cl: 0.5



S125



S60D



S100D

Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
S125	2000	15	0,5	3x (125 X 10)	3	12	SS1252000515	160,00
	2500	15	0,5	3x (125 X 10)	3	12	SS1252500515	170,00
	3000	30	0,5	3x (125 X 10)	3	12	SS1253000530	175,00
	4000	30	0,5	3x (125 X 10)	3	12	SS1254000530	200,00
	5000	30	0,5	3x (125 X 10)	3	12	SS1255000530	225,00
S60D (dar tip)	600	5	0,5	60X10	3	36	SD6006000505	95,00
	750	7,5	0,5	60X10	3	36	SD6007500507	100,00
	1000	10	0,5	60X10	3	36	SD6010000510	105,00
	1200	15	0,5	60X10	3	36	SD6012000515	109,00
	1250	15	0,5	60X10	3	36	SD6012500515	109,00
	1600	15	0,5	60X10	3	36	SD6016000515	125,00
S100D (dar tip)	600	5	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1006000505	110,00
	800	7,5	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1008000507	120,00
	1000	10	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1001000510	140,00
	1200	15	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1001200515	155,00
	1250	15	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1001250515	155,00
	1600	15	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1001600515	165,00
	2000	15	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1002000515	172,00
	2500	15	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1002500515	180,00
	3000	30	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1003000530	210,00
4000	30	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1004000530	250,00	

Akım Transformatörleri

cl: 1



S30



S40

Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
S30	100	5	1	30x10	3	30	SS3001001005	80,00
	150	5	1	30x10	3	30	SS3001501005	58,00
	200	5	1	30x10	3	30	SS3002001005	48,00
	250	5	1	30x10	3	42	SS3002501005	40,00
	300	5	1	30x10	3	42	SS3003001005	38,00
	400	5	1	30x10	3	42	SS3004001005	36,00
S40	400	5	1	40x10	3	42	SS4004001005	38,00
	500	5	1	40x10	3	42	SS4005001005	38,00
	600	5	1	40x10	3	42	SS4006001005	38,00

Akım Transformatörleri

cl: 3



S30

Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
S30	50	2,5	3	30x10	3	30	SS300503002	40,00
	60	2,5	3	30x10	3	30	SS300603002	40,00
	75	2,5	3	30x10	3	30	SS300753002	40,00

Mühürlü Tip Akım Transformatörleri

cl: 0.5

Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
S25B	20	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2500200510	88,00
	25	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2500250510	88,00
	30	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2500300510	88,00
	40	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2500400510	86,00
	50	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2500500510	86,00
	60	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2500600510	86,00
	75	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2500750510	86,00
	100	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2501000510	86,00
	125	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2501250510	86,00
	150	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2501500510	88,00
S30	150	10	0,5	30 X 10	3	30	MS3001500510	155,00
	200	10	0,5	30 X 10	3	30	MS3002000510	84,00
	250	10	0,5	30 X 10	3	42	MS3002500510	75,00
	300	10	0,5	30 X 10	3	42	MS3003000510	72,00
	400	10	0,5	30 X 10	3	42	MS3004000510	72,00
S40	300	10	0,5	40 X 10	3	42	MS4003000510	75,00
	400	10	0,5	40 X 10	3	42	MS4004000510	72,00
	500	10	0,5	40 X 10	3	42	MS4005000510	73,00
	600	10	0,5	40 X 10	3	42	MS4006000510	74,00
S60	750	15	0,5	60 X 20	3	36	MS6007500515	99,00
	800	15	0,5	60 X 20	3	36	MS6008000515	99,00
	1000	15	0,5	60 X 20	3	36	MS6001000515	100,00
S100	1200	15	0,5	100x10	3	18	MS1001200515	113,00
	1250	15	0,5	100x10	3	18	MS1001250515	113,00
	1500	15	0,5	100x10	3	18	MS1001500515	120,00
	1600	15	0,5	100x10	3	18	MS1001600515	124,00
S125	2000	15	0,5	3x (125X10)	3	12	MS1252000515	178,00
	2500	15	0,5	3x (125X10)	3	12	MS1252500515	185,00
	3000	30	0,5	3x (125X10)	3	12	MS1253000530	195,00
	4000	30	0,5	3x (125X10)	3	12	MS1254000530	215,00
	5000	30	0,5	3x (125X10)	3	12	MS1255000530	240,00



S25B



S30



S40



S60



S100



S125

Açılabilir Tip Akım Transformatörleri

Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
S60A	400	3,75	1	60x30	3	18	SA6004001003	340,00
	500	5	1	60x30	3	18	SA6005000505	370,00
	600	5	0,5	60x30	3	18	SA6006000505	400,00
	800	7,5	0,5	60x30	3	18	SA6008000510	430,00
	1000	10	0,5	60x30	3	18	SA6010000515	450,00



35 mm DIN Rayına Monte Edilebilen Mini Akım Transformatörleri



Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (ct)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
S20M	75	2,5	1	20x10	3	51	SM2000751002	55,00
	100	2,5	1	20x10	3	51	SM2001001002	57,00
	125	2,5	1	20x10	3	51	SM2001251002	55,00
	150	2,5	0,5	20x10	3	51	SM2001500502	55,00
	200	3,75	0,5	20x10	3	51	SM2002000503	55,00
	150	5	1	20x10	3	51	SM2001501005	55,00
	200	5	1	20x10	3	51	SM2002001005	54,00
S30M	150	2,5	0,5	30X10	3	51	SM3001500502	52,00
	200	2,5	0,5	30X10	3	51	SM3002000502	50,00
	200	5	0,5	30X10	3	51	SM3002000505	54,00
	250	10	0,5	30X10	3	51	SM3002500510	58,00
	300	10	0,5	30X10	3	51	SM3003000510	58,00
	400	10	0,5	30X10	3	51	SM3004000510	58,00
	500	10	0,5	30X10	3	51	SM3005000510	55,00
	600	10	0,5	30X10	3	51	SM3006000510	54,00
	150	5	1	30X10	3	51	SM3001501005	55,00
	200	5	1	30X10	3	51	SM3002001005	54,00
	250	5	1	30X10	3	51	SM3002501005	52,00
	300	5	1	30X10	3	51	SM3003001005	50,00
	400	5	1	30X10	3	51	SM3004001005	55,00
	500	5	1	30X10	3	51	SM3005001005	52,00
	600	5	1	30X10	3	51	SM3006001005	51,00

AG Akım Transformatörleri Temel Ölçüleri

Tip Kodu	Kablo Çapı (mm)	Pencere Ölçüsü (mm)	Bara Ölçüsü (mm)	Kablo Kesiti (mm ²)	Primer Akım (A)	Anma Gücü (VA)	Dış Ölçüler GxYxD (mm)
S25B	—	—	—	—	20.....150	2.5...30	80x100x40
S20	20	21x11	20x10	4.....95	60.....200	2.5.....15	80x100x(40-50-60)
S20M	20	21x11	20x10	4.....95	75.....200	1.....10	62x80x(30-45)
S30	24	31x11	30x10	4.....150	100.....600	1.....30	80x100x(40-50-60)
S30M	24	31x11	30x10	4.....150	150...600	1.....15	62x80x(30-45)
S40	31	41x11	40x10	4.....240	300.....600	2.5.....30	80x100x(40-50-60)
S50	38	51x11	50x10	4.....300	500.....1000	2.5.....30	80x100x(40-50-60)
S60	46	62x31	60x10	4.....300	500.....1000	5.....30	107x132x45
S60D	—	60x72	60x10	—	600.....1600	5.....15	82x134x60
S80	67	81x31	2x(80x10)	4.....300	500.....1500	5.....30	145x165x55
S100	—	102x11	100x10	—	500.....2500	5.....30	145x165x55
S100D	—	101x72	4x(100x10)	—	600.....5000	10.....30	128x193x61
S125	126	126x11	3x(125x10)	4...300	2000.....5000	15.....60	190x220x55

Akım Transformatorü Gücünün Tespiti

Akım transformatorünün gücünün belirlenmesinde aşağıdaki formülden faydalanılabilir. Buradaki en önemli husus tespit edilen gücün, talep edilecek trafo gücünün tam yükünden fazla ve çeyrek yükünden de az olmamasıdır. Aksi durumda yanlış ölçme veya yanlış koruma sinyallerinin oluşmasına sebep olabilir.

$$P_s = P_A + P_K + P_T$$

Akım Transformatorü Yük Arası Mesafe	Sekonder Kablo Kesitine Göre Bağlantı Kablo Kayıpları (P_K)			
	2.5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
1 m	0,36	0,22	0,15	0,09
2 m	0,71	0,45	0,3	0,18
3 m	1,07	0,67	0,45	0,27
4 m	1,43	0,89	0,6	0,36
5 m	1,78	1,12	0,74	0,44
6 m	2,14	1,34	0,89	0,54
7 m	2,5	1,56	1,04	0,63
8 m	2,86	1,79	1,19	0,71
9 m	3,21	2,01	1,34	0,80
10 m	3,57	2,24	1,49	0,89

(P_s) Sekonder Toplam Gücü (VA)
 (P_A) Alıcı Gücü (VA)
 (P_K) Bağlantı Kablo Kayıpları (VA)
 (P_T) Temas kayıpları (0.5 VA alınabilir)

$$P_K = (I_{sn}^2 \times 2l) / S \times 56$$

I_{sn} = Sekonder Anma Akımı (A)
 $2l$ = Alıcı Sekonder Arası İletkenin Uzunluğu (m)
 S = Bakır kablunun kesiti (mm²)
 56 = Bakır kablunun özgül iletkenliği (m/ohm x mm²)

**Yukarıdaki tablo haricindeki iletken uzunluklarında kaybolacak güç için yandaki formül kullanılabilir.

Akım Trafolarına Bağlanan Bazı Cihazların Anma Gücü (P_A)

Alıcı	Güç (VA)
Ampermetre	0,7 1,5
Wattmetre	0,2 5,0
CosØmetre	2,0 6,0
Sayaçlar	0,4 1,0
Reaktif Güç Kontrol Röleleri	0,5 1,0
Aşırı Akım Röleleri	0,2 6,0
Ters Akım Röleleri	1,0 2,0
Sekonder Termik Röleleri	7,2 9,0

Akım Yanılgası Ve Faz Kayması Sınırları (TS EN 60044-1'e göre 0.1-0.2-0.5-1 sınıfları):

Doğruluk Sınıfı	Aşağıda Verilen Anma Akımları Yüzdeleri İçin ± Yüzde Akım (Oran) Hatası				Aşağıda Verilen Anma Akımları Yüzdeleri İçin ± Faz Kayması							
					Dakika				Santiradyan			
	%5	%20	%100	%120	%5	%20	%100	%120	%5	%20	%100	%120
0,1	0,4	0,2	0,1	0,1	15	5	5	5	0,45	0,24	0,15	0,15
0,2	0,75	0,35	0,2	0,2	30	10	10	10	0,9	0,45	0,3	0,3
0,5	1,5	0,75	0,5	0,5	90	30	30	30	2,7	1,35	0,9	0,9
1,0	3,0	1,5	1,0	1,0	180	90	60	60	5,4	2,7	1,8	1,8

Anma frekansında akım hatası ve faz kayması, sekonder yük, anma yükünün 1/1 ve 1/4'ü arasında değiştiğinde tablodaki değerler aşılmamalıdır.

Akım transformatorü siparişi için gerekli bilgiler

- Çevirme Oranı (20/5 A ...5000/5 A)
- Pencere Ölçüsü (20-30-40-50-60-80-100-125 mm)
- Sekonder Anma gücü (1,5-2,5-3,75-5-10-15-30 VA)
- Doğruluk Sınıfı (0.1-0.2-0.5-1-3)

Dijital Ölçü Aletleri



Tip Kodu	Özellikler	Ölçüler (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SD 72A	1-5000/5A (akım trafolu) Ampermetre	72x72	1	72	SD72A-5000	110,00
SD 96A	1-5000/5A (akım trafolu) Ampermetre	96x96	1	72	SD96A-5000	115,00
SD 72V	0-600 V AC Voltmetre	72x72	1	72	SD72V-0600	110,00
SD 96V	0-600 V AC Voltmetre	96x96	1	72	SD96V-0600	115,00
SD 96M	I-V-Hz Multimetre	96x96	1	72	SD96M-0600	280,00

Analog Döner Demirli Ampermetreler



Tip Kodu	Özellikler	Ölçüler (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SA 72A	30A direkt ölçüm Ampermetre	72x72	1	48	SA72A-D030	52,00
	50A direkt ölçüm Ampermetre	72x72	1	48	SA72A-D050	58,00
	100A direkt ölçüm Ampermetre	72x72	1	48	SA72A-D100	60,00
	X/5 A akım trafolu kullanım için Ampermetre	72x72	1	48	* SA72A-X	53,00
SA 96A	30A direkt ölçüm Ampermetre	96x96	1	27	SA96A-D030	52,00
	50A direkt ölçüm Ampermetre	96x96	1	27	SA96A-D050	58,00
	100A direkt ölçüm Ampermetre	96x96	1	27	SA96A-D100	60,00
	X/5 A akım trafolu kullanım için Ampermetre	96x96	1	27	*SA96A-X	53,00

Analog Döner Demirli Voltmetreler



Tip Kodu	Özellikler	Ölçüler (mm)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SA 72V	0-250 V AC Voltmetre	72x72	1	48	SA72V-0250	54,00
	0-500 V AC Voltmetre	72x72	1	48	SA72V-0500	54,00
SA 96V	0-250 V AC Voltmetre	96x96	1	27	SA96V-0250	54,00
	0-500 V AC Voltmetre	96x96	1	27	SA96V-0500	54,00

Analog Demantmetreli Ampermetreler



Tip Kodu	Özellikler	Ölçüler (mm)	Min. Sip. adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SA 72D	250/5 A (15 dak) demantlı Ampermetre	72x72	1	48	SA72D-0250	134,00
	400/5 A (15 dak.) demantlı Ampermetre	72x72	1	48	SA72D-0400	134,00
	600/5 A (15 dak.) demantlı Ampermetre	72x72	1	48	SA72D-0600	134,00
	1000/5 A (15 dak.) demantlı Ampermetre	72x72	1	48	SA72D-1000	134,00
SA 96D	250/5 A (15 dak) demantlı Ampermetre	96x96	1	27	SA96D-0250	134,00
	400/5 A (15 dak.) demantlı Ampermetre	96x96	1	27	SA96D-0400	134,00
	600/5 A (15 dak.) demantlı Ampermetre	96x96	1	27	SA96D-0600	134,00
	1000/5 A (15 dak.) demantlı Ampermetre	96x96	1	27	SA96D-1000	134,00

AG Güç Kondansatörleri

(Kuru, silindir tip, gazlı, kendini onarabilen, aşırı basınç korumalı)

Tip Kodu	Güç (kVAr) (230V)	Tip	Gerilim (V)	Boyutlar Dxh (mm)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1SK230	0.25	Monofaze	230	76x105	3	3	1SK230-0.25	110,00
	0.5	Monofaze	230	76x105	3	3	1SK230-0.5	115,00
	1	Monofaze	230	76x105	3	3	1SK230-1	130,00
	1.5	Monofaze	230	76x105	3	3	1SK230-1.5	150,00
	2.5	Monofaze	230	76x120	3	3	1SK230-2.5	240,00
3SK400	1,0	Trifaze	400	65x175	3	10	3SK400-1	120,00
	1,5	Trifaze	400	65x175	3	10	3SK400-1.5	120,00
	2,5	Trifaze	400	65x175	3	10	3SK400-2.5	135,00
	5,0	Trifaze	400	76x175	3	7	3SK400-5	165,00
	7,5	Trifaze	400	76x240	3	7	3SK400-7.5	210,00
	10,00	Trifaze	400	76x240	3	7	3SK400-10	240,00
	12,5	Trifaze	400	86x240	3	5	3SK400-12.5	290,00
	15,0	Trifaze	400	96x240	3	4	3SK400-15	345,00
	20,0	Trifaze	400	106x240	3	3	3SK400-20	425,00
	25,0	Trifaze	400	116x240	3	3	3SK400-25	475,00
	30,0	Trifaze	400	116X285	3	3	3SK400-30	535,00
	40	Trifaze	400	116X325	3	2	3SK400-40	835,00
50	Trifaze	400	137X400	3	2	3SK400-50	1.200,00	
3SK440	1,0	Trifaze	440	65x175	3	10	3SK440-1	120,00
	1,5	Trifaze	440	65x175	3	10	3SK440-1.5	120,00
	2,5	Trifaze	440	65x175	3	10	3SK440-2.5	135,00
	5,0	Trifaze	440	65x175	3	7	3SK440-5	165,00
	7,5	Trifaze	440	65x240	3	7	3SK440-7.5	210,00
	10,00	Trifaze	440	76x240	3	7	3SK440-10	240,00
	12,5	Trifaze	440	76x240	3	5	3SK440-12.5	290,00
	15,0	Trifaze	440	86x240	3	4	3SK440-15	345,00
	20,0	Trifaze	440	96x240	3	3	3SK440-20	425,00
	25,0	Trifaze	440	106x240	3	3	3SK440-25	475,00
	30,0	Trifaze	440	116X240	3	3	3SK440-30	535,00
	40	Trifaze	440	116X325	3	2	3SK440-40	835,00
50	Trifaze	440	137X400	3	2	3SK440-50	1.200,00	



Bobin Devresi: 230V AC

Kompanzasyon Kontaktörleri

Tip Kodu	Anma Kondansatör 220/240V Gücü (kVAr)	Anma Kondansatör 380/440V Gücü (kVAr)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SCK-18	5	5	1NO+1NC	1	32	SCK018	105,00
SCK-22	6	10	1NO+1NC	1	32	SCK022	110,00
SCK-32	8	15	1NO+1NC	1	32	SCK032	115,00
SCK-40	12	20	1NO+1NC	1	32	SCK040	125,00
SCK-50	15	25	1NO+1NC	1	8	SCK050	210,00
SCK-65	20	33,3	1NO+1NC	1	8	SCK065	260,00
SCK-75	22	40	1NO+1NC	1	8	SCK075	335,00
SCK-85	33,3	50	1NO+1NC	1	8	SCK085	365,00



cl:1 35 mm DIN Rayına Monte Edilebilen Mini Akım Transformatörleri



Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
S20M	75	2,5	1	20x10	3	51	SM2000751002	55,00
	100	2,5	1	20x10	3	51	SM2001001002	53,00
	125	2,5	1	20x10	3	51	SM2001251002	51,00
	150	5	1	20x10	3	51	SM2001501005	55,00
	200	5	1	20x10	3	51	SM2002001005	54,00
S30M	150	5	1	30X10	3	51	SM3001501005	55,00
	200	5	1	30X10	3	51	SM3002001005	54,00
	250	5	1	30X10	3	51	SM3002501005	52,00
	300	5	1	30X10	3	51	SM3003001005	50,00
	400	5	1	30X10	3	51	SM3004001005	55,00
	500	5	1	30X10	3	51	SM3005001005	52,00
	600	5	1	30X10	3	51	SM3006001005	51,00

Reaktif Güç Kontrol Rölesi



Tip Kodu	Özellikler	Ölçüler (mm)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SR144	12 kademe, 3 faz ayrı kompanzasyon, Monofaze kondansatör devreye alıp çıkarma, her fazı ayrı gösteren led display dijital gösterge	144x144	1	6	SR144-012	1.026,00

AG Kompanzasyon Malzeme Seçimi

400 V AC 3 Fazlı Kondansatör			Kablo	AG Devre Kesici			Otomatik sigorta	Kompanzasyon Kontaktörü	Normal Güç Kontaktörü
Tip Kodu	Anma Gücü (kVAr)	Anma Akımı (A)	Kesit (mm ²)	Tip	Anma Akımı (A)	Anma Akımı (A)	Tip	Tip	Tip
3SK400-1	1,0	1,4	2,5				C6	SCK-18	SCM-18
3SK400-1.5	1,5	2,16	2,5				C10	SCK-18	SCM-18
3SK400-2.5	2,5	3,6	2,5				C10	SCK-18	SCM-18
3SK400-5	5,0	7,2	2,5	C160, K160	20		C16	SCK-18	SCM-22
3SK400-7.5	7,5	10,80	2,5	C160, K160	20		C20	SCK-22	SCM-32
3SK400-10	10,00	14,40	4	C160, K160	32		C25	SCK-22	SCM-40
3SK400-12.5	12,5	18,00	6	C160, K160	40		C32	SCK-32	SCM-50
3SK400-15	15,0	21,60	6	C160, K160	40		C40	SCK-32	SCM-65
3SK400-20	20,0	28,80	10	C160, K160	50		C50	SCK-40	SCM-75
3SK400-25	25,0	36,00	16	C160, K160	63		C63	SCK-50	SCM-85
3SK400-30	30,0	43,20	25	C160, K160	80		C80	SCK-65	SCM-100
3SK400-40	40	57,6	35	C160, K160	100		C100	SCK-75	SCM-125
3SK400-50	50	72	35	C160, K160	125		C125	SCK-85	SCM-150

KALİTE BELGELERİMİZ

ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi

Yerli Mali Belgesi

ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi Belgesi



CE Uygunluk Belgeleri

TÜV Belgeleri



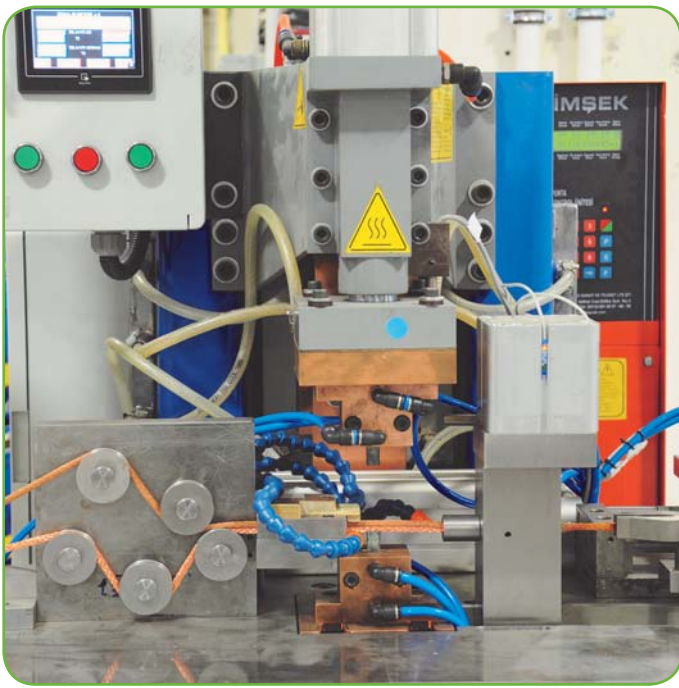
Türk Standartlarına Uygunluk Belgeleri

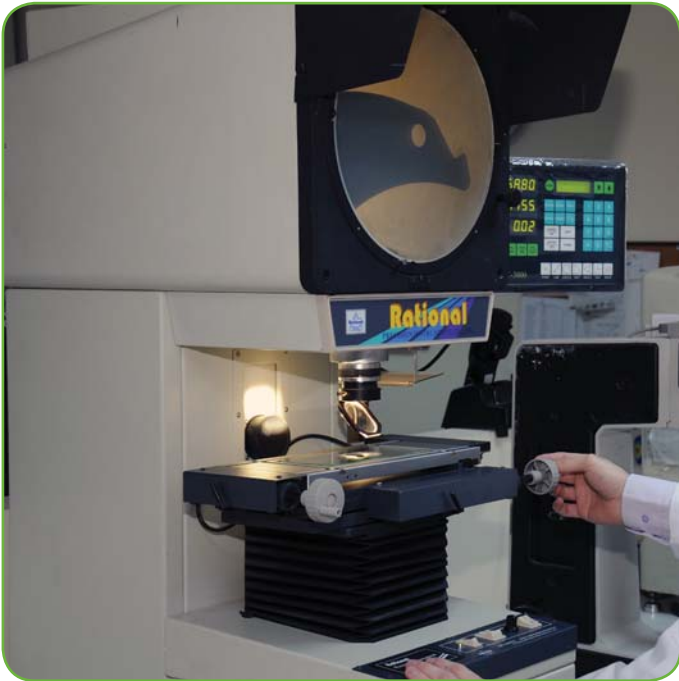


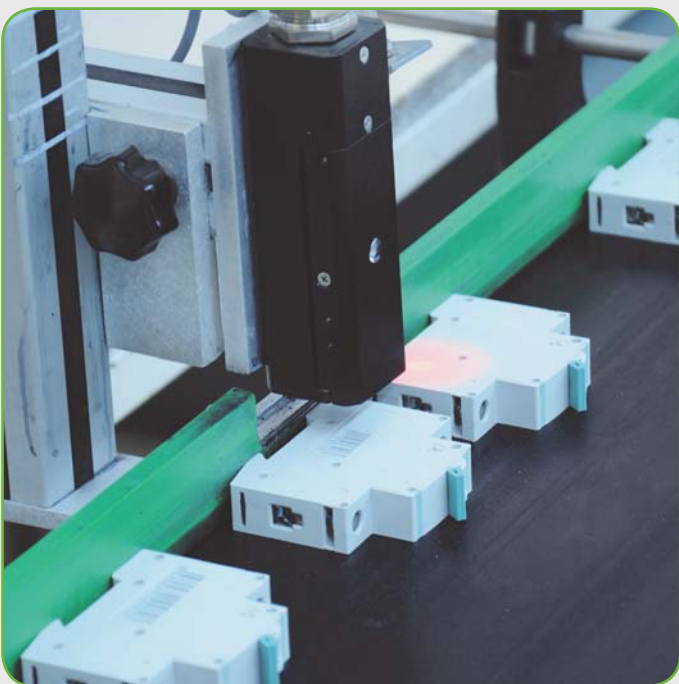
GOST-R Uygunluk Belgeleri

UKRSEPRO Uygunluk Belgeleri











Satış Şartları

- Fiyatlarımıza herhangi bir ihbara gerek duyulmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.
- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Faturalamada teslim tarihindeki liste fiyatları geçerlidir.
- Tüm rnlerimiz imalat hatalarına karşı 2 yıl garanti kapsamındadır.
- Tüm rnlerimiz Avrupa Birlięi Teknik Mevzuatına uyumlu CE işaretine sahip olup, ulusal ve uluslararası standartlara uygun olarak TS ISO EN 9001 kalite güvence sistemi çerçevesinde üretilmektedir.
- Bu listedeki fotoğraflar temsilidir. Gerçek rnler fotoğraflardan farklılık gösterebilir.



Sigma
Moulded Case
Circuit Breaker
S400

Icu 70 kA
Ics 75% Icu

Sigma
Alçak Gerilim
Devre Kesicisi
400 A

I_r 400A
 I_m 2000-4000A - 20%

CE

IEC 60947-2
TS EN 60947-2

400A

Sigma
Moulded Case
Circuit Breaker
S250

Icu 70 kA
Ics 75% Icu
Ue 400/415 V -
Ui 750 V -
Uimp 8 kV -
Fn 50-60 Hz
Tn 40°C

250A

Sigma
Moulded Case
Circuit Breaker
M160

Icu 50 kA
Ics 75% Icu
Ue 400/415 V -
Ui 750 V -
Uimp 8 kV -
Fn 50-60 Hz
Tn 40°C

Sigma
Alçak Gerilim
Devre Kesicisi
160 A

I_r 160A
 I_m 1600A - 20%

CE

IEC 60947-2
TS EN 60947-2

160A



Sigma

Moulded Case
Circuit Breaker

A400

Icu 36 kA
Ics 75% Icu
Ue 400/415 V-
Ui 750 V-
Uimp 8 kV-
Fn 50-60 Hz
Ta 40°C

OFF

315

Sigma

Alçak Gerilim

Sigma

Moulded Case
Circuit Breaker

A 250

Icu 36 kA
Ics 75% Icu
Ue 400/415 V-
Ui 750 V-
Uimp 8 kV-
Fn 50-60 Hz
Ta 40°C

OFF

20

TEST

Sigma

Moulded Case
Circuit Breaker

A 160

Icu 25 kA
Ics 75% Icu
Ue 400/415 V-
Ui 750 V-
Uimp 8 kV-
Fn 50-60 Hz
Ta 40°C

OFF

160A

Sigma

Alçak Gerilim
Devre Kesicisi

160 A

I_r 160A

I_m 1600 A \pm 20%

CE

IEC 60947-2
TS EN 60947-2

TEST



Sigma Elektrik San. ve Tic. A.Ş.
Yunus Emre Mahallesi Yenidoğan Yolu Caddesi
No: 30/A 34792 Sancaktepe/İstanbul/Türkiye
T +90 216 429 72 01 F +90 216 484 41 01
sigma@sigmaelektrik.com

www.sigmaelektrik.com

