

MOTOR KORUMA ŞALTERLERİ



Motor Koruma Şalterleri



FMK25

16A / 80A

İÇİNDEKİLER

Özellikler	1
Seçim Tablosu	1
Teknik Tablo	1
Sipariş Kodları	2
Aksesuarlar	2
Sipariş Kodları	2
Teknik Resimler	3

EN 60947-4-1
TS EN 60947-4-1
IEC 60947-4-1
CE

Montaj pozisyonu : Kutusuz IP20 / Kutulu IP55
Rakım : 2000 m (max)
Bağıl Nem : %50 (40°C) , %90 (20°C)
Çevre sıcaklığı : -5°C ile +40°C arası
Kirlilik derecesi : III
Kullanım sınıfı : AC3

MOTOR KORUMA ŞALTERLERİ

Federal FMK 25 tip şalterler özel olarak motor koruması için tasarlanmış olup, boyut, montaj kolaylığı ve performans açısından idealdir. TS EN 60947-4-1/IEC 60947-4-1 standartlarına ve CE'ye uygun olarak imal edilmektedir. Aşırı yük ve kısa devre durumlarında mükemmel koruma sağlarlar.

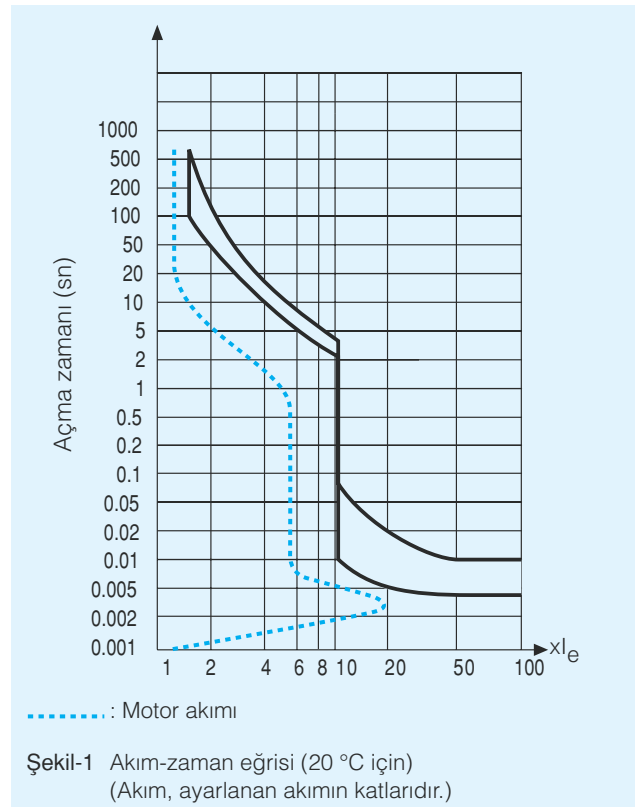
35 mm'lik montaj rayına basit ve hızlıca monte edilebilir, özel bir aparat yardımıyla iki vida kullanılarak sabitlenebilirler. FEDERAL FMK 25 tip şalterleri 11 kW (380/400)'a kadar olan elektrik motorlarının korumasında kullanılmaktadır. Bol aksesuar çeşidiyle kullanıcının ihtiyaç duyabileceği bütün talepleri karşılamaktadır.

Motor Koruma Şalterleri Seçim Tablosu:

Standart motor güçleri					Termik ayar sahası
1 faz	3 faz				
220 V 230 V 240 V	220 V 230 V 240 V	380 V 400 V 415 V	500 V	600 V 690 V	A
kW					
—	—	0,02	—	0,06	0,1...0,16
—	—	0,06	0,06	0,09	0,16...0,25
—	0,06	0,09	0,12	0,18	0,25...0,4
—	0,09	0,12	0,25	0,25	0,4...0,63
0,06...0,09	0,09...0,12	0,18...0,25	0,37	0,37...0,55	0,63...1
0,12	0,18...0,25	0,37...0,55	0,55...0,8	0,75...1,1	1...1,6
0,18...0,25	0,37	0,75...1,1	1,1	1,5	1,6...2,5
0,37	0,55...0,8	1,1...1,5	1,5...2,2	2,2...3	2,5...4
0,55...0,75	1,1...1,5	2,2...2,5	3	4	4...6,3
1,1...1,5	1,5...2,5	3...4	4...5,5	5,5...7,5	6,3...10
2,2	3...4	5...7,5	7,5...9	11	10...16
3	5,5	9	11...12,5	15	16...20
—	5,5...7,5	11...12,5	15	18,5	20...25

Teknik Özellikler:

Genel		
Mekanik ömür	operasyon	1.000.000
Ağırlık (~)	g	250
Ana devreler		
Anma yalıtım gerilimi U_i	V	690
Anma darbe dayanım gerilimi U_{imp}	kV	6
Termik akım $I_{thmax} = I_{emax}$	A	25
Elektriksel ömür (AC 3 sınıfına göre)		100.000 operasyon
Min. - max. sıkma torku	Nm	2 ... 3
Min. - max. bağlantı kesitleri	mm ²	0,75...4
Yardımcı kontak bloğu		
Anma yalıtım gerilimi U_i	V	500
Termik akım I_{th}	A	6
Anma işletme akımı I_e (AC 15'e göre)	230 V 400 V 500 V	3,5 2 1,5
Kısa devre koruma - max	kA	6 (gL, gG)
Min. - max. bağlantı kesitleri	mm ²	0,75...2,5








MOTOR KORUMA ŞALTERLERİ

Tip	Akım Ayar Sahası (A)	3 fazlı 50/60Hz motorun kategori AC-3'teki standart güç değeri						Sipariş Kodu
		220V Kw	380V Kw	415V Kw	440V Kw	500V Kw	600V Kw	
FMK 25-0,16	0,1 - 0,16	—	—	—	—	—	—	9LA-00000-0016
FMK 25-0,25	0,16 - 0,25	—	—	—	—	—	—	9LA-00000-0025
FMK 25-0,4	0,25 - 0,4	—	—	—	—	—	—	9LA-00000-0040
FMK 25-0,63	4 - 0,63	—	—	—	—	—	0,37	9LA-00000-0063
FMK 25-1	0,63 - 1	—	—	—	0,37	0,37	0,75	9LA-00000-0100
FMK 25-1,6	1 - 1,6	—	0,37	—	0,55	0,75	1,1	9LA-00000-0160
FMK 25-2,5	1,6 - 2,5	0,37	0,75	0,75	1,1	1,1	1,5	9LA-00000-0250
FMK 25-4	2,5 - 5,4	0,75	1,5	1,5	1,5	2,2	3	9LA-00000-0400
FMK 25-6,3	5,4 - 6,3	1,1	2,2	2,2	3	3,7	4	9LA-00000-0630
FMK 25-10	6,3 - 10	2,2	4	4	4	5,5	7,5	9LA-00000-1000
FMK 25-14	10 - 14	4	5,5	5,5	7,5	7,5	9	9LA-00000-1400
FMK 25-18	14 - 18	5,5	7,5	9	9	9	11	9LA-00000-1800
FMK 25-23	18 - 23	5,5	11	11	11	11	15	9LA-00000-2300
FMK 25-25	23 - 25	5,5	11	11	11	15	18,5	9LA-00000-2500
FMK 25-32	25 - 32	7,5	15	15	15	18,5	28	9LA-00000-3200

Not : Mamüllerimiz 40 °C ye göre kalibre edilmektedir. Müşterinin isteğine göre bu değer değiştirilebilir.

Aksesuarlar :

	Aksesuar adı : Yardımcı kontak bloğu		
	Ağırlık : 35 g		
	Tip	Kontakt donanımı	Sipariş kodu
	FMK F-20	2NO	8LA-A0020-0000
	FMK F-10	1NO	8LA-A0010-0000
	Aksesuar adı : Düşük gerilim rölesi		
	Ağırlık : 65 g		
	Tip	Çalışma gerilimi (50 Hz)	Sipariş kodu
	FMK DGB-24	24 V	8LA-B0000-0024
	FMK DGB-48	48 V	8LA-B0000-0048
	FMK DGB-110	110 V	8LA-B0000-0110
	FMK DGB-220	220 V	8LA-B0000-0220
FMK DGB-240	240 V	8LA-B0000-0240	
	Aksesuar adı : Açtırma rölesi		
	Ağırlık : 65 g		
	Tip	Çalışma gerilimi (50 Hz)	Sipariş kodu
	FMK A-24	24 V	8LA-C0000-0024
	FMK A-110	110 V	8LA-C0000-0110
	Aksesuar adı : Acil durum stop butonu		
	Ağırlık : 35 g		
	Tip : FMK NAT		
	Sipariş kodu : 8LA-D0000-0000		
	Aksesuar adı : Muhafaza kutusu		
	Ağırlık : 240 g		
	Tip : FMK 55 ENC		
	Koruma sınıfı : IP 55		
	Sipariş kodu : 8LA-E0000-0000		