

MOTOR KORUMA ŞALTERLERİ



Motor Koruma Şalterleri



FMK25
0,16A / 32A

IEC / EN 60947-4-1
CE

Montaj pozisyonu : Kutusuz IP20 / Kutulu IP55
Rakım : 2000 m (max)
Bağıl Nem : %50 (40°C) , %90 (20°C)
Çevre sıcaklığı : -25°C ile +60°C arası
Kirlilik derecesi : III
Kullanım sınıfı : AC3

Federal, teknik özellikleri bilgi vermeksizin değişiklik yapma hakkına sahiptir.

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 '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 V)'a kadar olan elektrik motorlarının korumasında kullanılmaktadır. Bol aksesuar çeşidiyle kullanıcının ihtiyaç duyabileceği bütün talepleri karşılamaktadır.

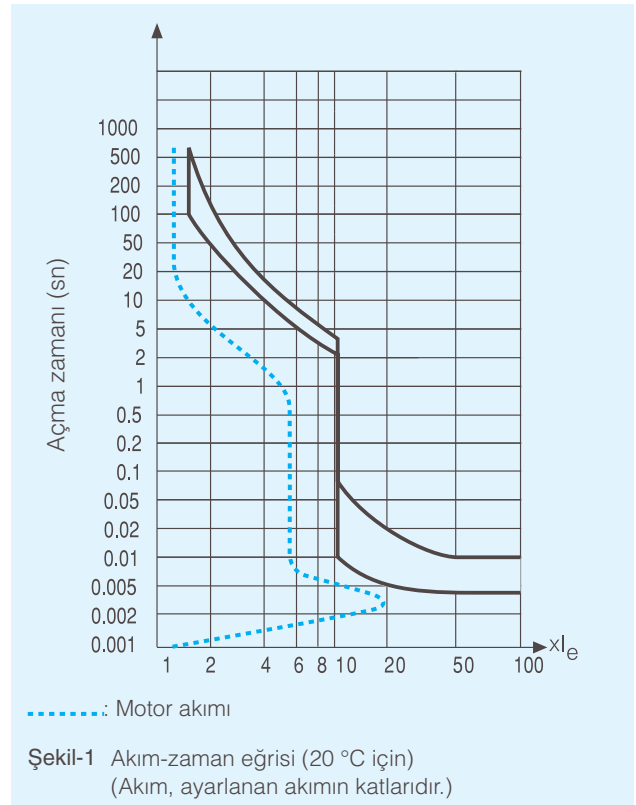
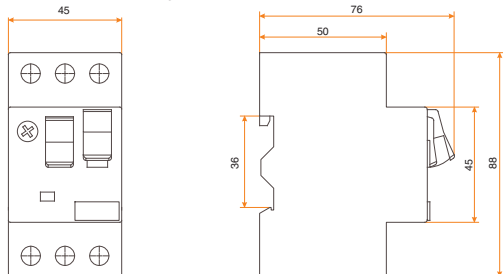
Motor Koruma Şalterleri Seçim Tablosu:

| Standart Motor Gücü | | | | | Akım Ayar Sahası |
|---------------------|--------------|--------------|-----------|--------------|------------------|
| 1 faz | 3 faz | | | | |
| 220V 240V | 220V 240V | 380V 415V | 500V | 660V 690V | A |
| kW | | | | | A |
| 0,03 | - | 0,03 | - | - | 0,1...0,16 |
| 0,06 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,16...0,25 |
| 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,09/0,12 | 0,25...0,4 |
| 0,9/0,12 | 0,6/0,09 | 0,18 | 0,18 | 0,25/0,37 | 0,04...0,63 |
| 0,18 | 0,09/0,18 | 0,25 | 0,25/0,37 | 0,55/0,75 | 0,63...1 |
| 0,25 | 0,25 | 0,37/0,55 | 0,55 | 0,75/1,1 | 1...1,6 |
| 0,37 | 0,37/0,55 | 0,55/0,75 | 1,1/1,5 | 1,5 | 1,6...2,5 |
| 0,55/0,75 | 0,55/1,1 | 1,1/1,5 | 1,5/2,2 | 2,2/3,7 | 2,5...4 |
| 1,1 | 1,1 | 2,2/3 | 3/4 | 3,7/5,5 | 4...6,3 |
| 1,5 | 2,2 | 3/4 | 4/5,5 | 5,5/7,5 | 6...10 |
| 2,2 | 3/3,7 | 5,5 | 7,5 | 7,5/11 | 9...14 |
| 3/3,7 | 3,7/4 | 7,5 | 11 | 15 | 13...18 |
| 3,7/4 | 5,5 | 11 | 15 | 11/15 | 17...23 |
| - | 5,5/7,5 | 11 | 15 | 18,5/22 | 20...25 |
| - | 7,5 | 15 | 15/18,5 | 22 | 24...32 |

Teknik Özellikler:

| Genel | | |
|---------------------------------------|-----------------|------------|
| Mekanik ömür | operasyon | 1.000.000 |
| Ağırlık (-) | g | 260 |
| Ana devreler | | |
| Anma yalıtım gerilimi U_i | V | 690 |
| Anma darbe dayanım gerilimi U_{imp} | kV | 6 |
| Termik akım $I_{thmax} = I_{e,max}$ | A | 0,1A...32A |
| Elektriksel ömür (AC 3 sınıfına göre) | | 100.000 |
| Min. - max. sıkma torku | Nm | 1,5...2,5 |
| Min. - max. bağlantı kesitleri | mm ² | 0,75...6 |
| Yardımcı kontak bloğu | | |
| Anma yalıtım gerilimi U_i | V | 690 |
| Termik akım I_{th} | A | 6 |
| Anma işletme akımı I_e | 230 V | 3,0 |
| (AC 15 'e göre) | 400 V | 2,0 |
| | 500 V | 0,6 |
| Kısa devre koruma - max | kA | 6 (gL, gG) |
| Min. - max. bağlantı kesitleri | mm ² | 0,75...2,5 |

Motor Koruma Şalteri:

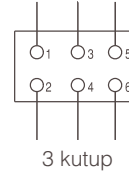
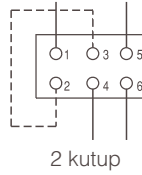
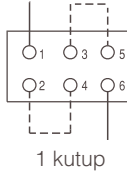


MOTOR KORUMA ŞALTERLERİ

| Tip | Termik Ayar Sahası (A) | Kısa Devre Akımı (A) | Kısa Devre Kesme Kapasitesi $I_{cu} = I_{cs} = I_q$ (kA) | | | | Ön Koruma Sigortası gL, gG (A) (for $I > I_{cu}$) | | | | Sipariş Kodu |
|-------------|------------------------|----------------------|--|----------|------|----------|--|------|------|------|----------------|
| | | | 220-240V | 380-415V | 500V | 660-690V | 230V | 400V | 500V | 690V | |
| FMK 25-0,16 | 0,1...0,16 | 2 | 100 | 100 | 100 | 100 | — | — | — | — | 9LA-00000-0016 |
| FMK 25-0,25 | 0,16...0,25 | 2,6 | 100 | 100 | 100 | 100 | — | — | — | — | 9LA-00000-0025 |
| FMK 25-0,4 | 0,25...0,4 | 4,4 | 100 | 100 | 100 | 100 | — | — | — | — | 9LA-00000-0040 |
| FMK 25-0,63 | 0,4...0,63 | 8 | 100 | 100 | 100 | 100 | — | — | — | — | 9LA-00000-0063 |
| FMK 25-1 | 0,63...1 | 11 | 100 | 100 | 100 | 100 | — | — | — | — | 9LA-00000-0100 |
| FMK 25-1,6 | 1...1,6 | 19 | 100 | 100 | 100 | 100 | — | — | — | — | 9LA-00000-0160 |
| FMK 25-2,5 | 1,6...2,5 | 30 | 100 | 100 | 3 | 2,5 | — | — | 25 | 20 | 9LA-00000-0250 |
| FMK 25-4 | 2,5...4 | 42 | 100 | 100 | 3 | 2,5 | — | — | 35 | 25 | 9LA-00000-0400 |
| FMK 25-6,3 | 4...6,3 | 69 | 100 | 100 | 3 | 2,5 | — | — | 50 | 35 | 9LA-00000-0630 |
| FMK 25-10 | 6...10 | 110 | 100 | 6 | 3 | 2,5 | — | 80 | 50 | 35 | 9LA-00000-1000 |
| FMK 25-14 | 9...14 | 170 | 6 | 4 | 2,5 | 2 | 80 | 80 | 63 | 35 | 9LA-00000-1400 |
| FMK 25-16 | 10...16 | 210 | 6 | 4 | 2,5 | 2 | 80 | 80 | 63 | 35 | 9LA-00000-1600 |
| FMK 25-18 | 13...18 | 223 | 6 | 4 | 2,5 | 2 | 80 | 80 | 63 | 35 | 9LA-00000-1800 |
| FMK 25-23 | 17...23 | 327 | 6 | 4 | 2,5 | 2 | 80 | 80 | 63 | 50 | 9LA-00000-2300 |
| FMK 25-25 | 20...25 | 330 | 6 | 4 | 2,5 | 2 | 80 | 80 | 63 | 50 | 9LA-00000-2500 |
| FMK 25-32 | 24...32 | 420 | 6 | 4 | 2,5 | 2 | 80 | 80 | 63 | 50 | 9LA-00000-3200 |

Ölçüler Uzunluk x genişlik x derinlik: 88x45x75mm

Bağlantı şekilleri :



Aksesuarlar :

| | | | |
|--|---|--------------------------|----------------|
| | Aksesuar adı : Yardımcı kontak bloğu | | |
| | Tip | Kontak donanımı | Sipariş kodu |
| | FMKF - 20 | 2NA | 8LA-A0020-0000 |
| | FMKF - 10 | 1NA | 8LA-A0010-0000 |
| | FMKF - 01 | 1NK | 8LA-A0001-0000 |
| | FMKF - 11 | 1NA+1NK | 8LA-A0011-0000 |
| | Aksesuar adı : Düşük gerilim rölesi | | |
| | 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 |
| | FMK DGB-380 | 380 V | 8LA-B0000-0380 |
| | FMK DGB-415 | 415 V | 8LA-B0000-0415 |
| | Aksesuar adı : Açırma rölesi | | |
| | Tip | Çalışma gerilimi (50 Hz) | Sipariş kodu |
| | FMK A-220 | 220 V | 8LA-C0000-0220 |
| | Aksesuar adı : Muhafaza kutulu acil durum stop butonu | | |
| | Tip | FMK NAT | |
| | Sipariş kodu | 8LA-D0000-0000 | |
| | Aksesuar adı : Muhafaza kutusu | | |
| | Tip | FMK ENC | |
| | Koruma sınıfı | IP 55 | |
| | Sipariş kodu | 8LA-E0000-0000 | |