

Motor (Faz) Koruma Röleleri



MKC - MKS Serisi

MKS-MKC Serisi motor koruma röleleri, sanayi tesislerinde faz arızası veya dengesizliği nedeni ile 3-fazlı motorların aşırı ısınması ve hasar görmesini engellemek için tasarlanmıştır.

1. Faz Yokluğu Koruması
2. Faz Sırası Koruması
3. PTC Koruması
4. Sabit Asimetri (Gerilim Dengesizliği) Koruması
5. Ayarlanabilir Asimetri (Gerilim Dengesizliği) Koruması

Güvenilir koruma deneyimini kalite ile birleştiren **ENTES MKC/MKS Serisi** ile yaşayın...



Ne Fayda Sağlar?

MK serisi motor koruma röleleri, fazlardaki kopmalara ve dengesizliklere karşı ekipmanlarınızı sistemleri korurlar.



Kullanım Alanları

Nötr kopması, faz yokluğu, faz sırası ve PTC koruması gibi özellikleri ile ekipmanlarını yüksek maliyetli arızalara karşı korumak isteyen tüm işletmeler tarafından tercih edilirler.

Motor (Faz) Koruma Röleleri



Ürün Karşılaştırma Tablosu

Ürün Kodu		Nötr Kopması Algılama	Faz Yokluğu	Faz Sırası Hatası	PTC Koruması	Sabit Asimetri	Ayarlanabilir Asimetri	Nötrüz	Ayarlanabilir Çekme Gecikmesi	Ayarlanabilir Açma Gecikmesi	1 C/O Kontak	1 N/O Kontak	220-230 VAC	380-400 VAC	160-690 VAC	DIN1 Ray Montaj	DIN2 Ray Montaj
MK-01	Motor (Faz) Koruma Rölesi	●	●			%20					●	●					
MKC-01	Motor (Faz) Koruma Rölesi	●	●			%20					●	●					●
MKS-01	Motor (Faz) Koruma Rölesi	●	●			%20					●	●					●
MKC-03	Motor (Faz) Koruma Rölesi	●	●	●		%40					●	●					●
MKC-03P	Motor (Faz) Koruma Rölesi (PTC3 ile)	●	●	●	●	%40					●	●					●
MKS-03	Motor (Faz) Koruma Rölesi	●	●	●		%40					●	●					●
MKC-04	Motor (Faz) Koruma Rölesi		●	●		%40		●			●	○	●				●
MKC-04-U69	Motor (Faz) Koruma Rölesi		●	●		%10		●			●				●		●
MKC-05	Motor (Faz) Koruma Rölesi	●	●	●		%5-15 ; OFF		●	●	●	●	●					●
MKC-05P	Motor (Faz) Koruma Rölesi (PTC3 ile)	●	●	●	●	%5-15 ; OFF		●	●	●	●	●					●
MKC-06	Motor (Faz) Koruma Rölesi		●	●		%5-15 ; OFF		●	●	●	●	●		●			●
MKC-06P	Motor (Faz) Koruma Rölesi (PTC3 ile)		●	●	●	%5-15 ; OFF		●	●	●	●	●		●			●
MKC-30	Motor (Faz) Koruma Rölesi	●	●	●		%5-25 ; OFF				●	●	●					●

○ Opsiyonel

Koruma Özellikleri

1. Faz Yokluğu

İzlenen 3 fazda gerilim mevcutsa; çıkış rölesi ON (açık) konumundadır. 3 fazdan herhangi birisinin arıza yapması durumunda, çıkış rölesi otomatik olarak OFF (kapalı) konumuna geçer.

2. Faz Sırası Hatası

Faz sırası doğru iken (saat yönünde L1, L2, L3) çıkış rölesi ON (açık) konumundadır; ancak sıralama değişirse, çıkış rölesi otomatik olarak OFF(kapalı) konumuna geçer.

3. PTC Koruması

Motorlardaki sargı sıcaklıkları PTC limit sıcaklığı değerini aşarsa, çıkış rölesi otomatik olarak OFF (kapalı) konumuna geçer.

4. Sabit Asimetri (Gerilim Dengesizliği)

Faz-Nötr gerilimi belirli bir sabit değer üzerinde gerilim dengesizliği gösteriyorsa (%20 veya %40'ın üzerinde), çıkış rölesi 0,2 saniyede OFF (Kapalı) konumuna geçer.

5. Ayarlanabilir Asimetri (Gerilim Dengesizliği)

Faz-Faz (MKC-06/06P) veya Faz-Nötr (MKC-05/05P) gerilim dengesizliği, kullanıcının ayarladığı değerden daha düşükse, çıkış rölesi ON (açık) konumuna geçer. Dengesizlik değeri, kullanıcının belirlediği limit değerini aşarsa, (%5 - %15), çıkış rölesi, kullanıcının tanımladığı gecikme süresi (0,1... 20s) sonunda OFF (kapalı) konumuna geçer. Arıza gecikme süresi içerisinde ortadan kalkarsa, çıkış rölesi OFF (kapalı) konumuna geçmez ve motor normal şekilde çalışmaya devam eder. Bu özelliklere ek olarak, L3 fazı cihazın işletme geriliminin %50'sinin altına düşerse (MKC-05/05P) röle gecikmesiz OFF (kapalı) konuma geçer. Bu durumda faz sıralaması ile asimetri LED'leri yanıp sönmeye başlar.