

AŞIRI / DÜŞÜK AKIM KORUMA RÖLELERİ AKC SERİSİ

AKC-01A / AKC-03A AŞIRI AKIM KORUMA RÖLESİ

Genel

AKC-01A / AKC-03A Aşırı Akım Koruma Rölesi; motorları ve sistemleri aşırı akıma karşı korumak için tasarlanmıştır. Bir akım ayarı (**Iset**) ve iki gecikme ayarına (başlama ve bekleme) sahiptir. Başlama (start) gecikmesi, motor kalkış (demeraj) akımı nedeniyle oluşabilecek hatalı açmaları önlemek amacıyla geliştirilmiştir.

Çalışma Prensipleri

AKC-01A / AKC-03A motor veya koruduğu sistemin akımı ölçer ve bu ölçülen akım değeri ayarlanan akımın (**Iset**) üzerindeyse motoru veya koruduğu sistemi devreden çıkarmak için kullanılır. Akım **Iset** değerinin altında ise çıkış rölesi çekili (ON) konumdadır. Şayet akım **Iset** değerinin üzerinde bir değere ulaşırsa ayarlanabilir bir bekleme gecikmesi sonunda röle bırakır (OF) ve bağlı olduğu motoru veya sistemi devreden çıkarır. Aşağıdaki grafiklerde bu durumlar açıklanmıştır. Akım değeri **Iset** değerini aştığında, motor veya sistemin kalkış (star) akımı etkisi ile hatalı açması 1-6 sn aralığıyla başlama (start) gecikmesi ile önlenir.

AKC-01D / AKC-03D DÜŞÜK AKIM KORUMA RÖLESİ

Genel

AKC-01D / AKC-03D Düşük Akım Koruma Rölesi; motorları ve sistemleri düşük akıma karşı korumak için tasarlanmıştır. Bir akım ayarı (**Iset**) ve iki gecikme ayarına (başlama ve bekleme) sahiptir. Başlama (start) gecikmesi, motor kalkış (demeraj) akımı nedeniyle oluşabilecek hatalı açmaları önlemek amacıyla geliştirilmiştir.

Çalışma Prensipleri

AKC-01D / AKC-03D motor veya koruduğu sistemin akımı ölçer ve bu ölçülen akım değeri ayarlanan akımın (**Iset**) altında ise motoru veya koruduğu sistemi devreden çıkarmak için kullanılır. Akım **Iset** değerinin üzerinde ise çıkış rölesi çekili (ON) konumdadır. Şayet akım **Iset** değerinin altında bir değere ulaşırsa ayarlanabilir bir bekleme gecikmesi sonunda röle bırakır (OF) ve bağlı olduğu motoru veya sistemi devreden çıkarır. Aşağıdaki grafiklerde bu durumlar açıklanmıştır.

Uyarı ışıkları

ON (Güç) : Besleme varsa yanar.
OUT (Röle) : Röle çekili iken yanar.
I>Iset : Akım ayarlanan akım değerinin üzerinde ise LED yanar.

Tablo 1'e göre

AKC-03 Serisi cihazı 2-20A aralığında kullanacaksınız; Akımın geçtiği kabloyu CT-25 akım trafosuna 3 tur sarın, bu esnada öndeki Iset skalası şu değerleri alacaktır.
1,5x=2A, 3x=4A, 6x=8A, 9x=12A, 12x=16A, 15x=20A

Teknik Bilgi

İşletme Gerilimi (Un) : Cihazın üzerindeki etikete bakınız.
İşletme Aralığı : (0,9 - 1,1) x Un
İşletme Frekansı : 50 / 60 Hz
Akım Ayar Aralığı : 0,5 - 5A(AC)
AKC-03 serisi için tablo 1'e bakınız

Akım Trafosu

Çevirme Oranı : .../ 5A (AKC-01A/AKC-01D için)
: CT-25 (AKC-03A/AKC-03D için)

Başlama Gecikmesi : 1 - 6 sn.

Bekleme Gecikmesi : 0,5 - 2,5 sn.

Çıkış Kontakları : 1 C/O, 8A, 2000 VA, Cosφ=1

Ortam Sıcaklığı : -5 °C ; +55 °C

Koruma Sınıfı : IP 20

Boyutlar : Tip PK 25

Bağlantı Şekli : Pano içine dikey veya klemens rayına

Ağırlık : 0,3 kg

DİKKAT: CT-25 Akım trafosunun içerisinden 1'den fazla tur geçirilecekse izolasyonlu kablo kullanınız.
CT-25 Akım trf. cihazla birlikte satılmaktadır.

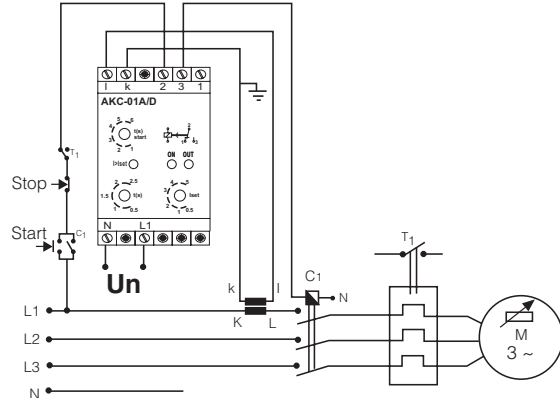


Güvenli Kullanım ve Kurma İçin Uyarılar

Aşağıdaki talimatlara uyulmaması halinde yaralanma veya ölüme sonuçlanabilecek durumlar ortaya çıkabilir.

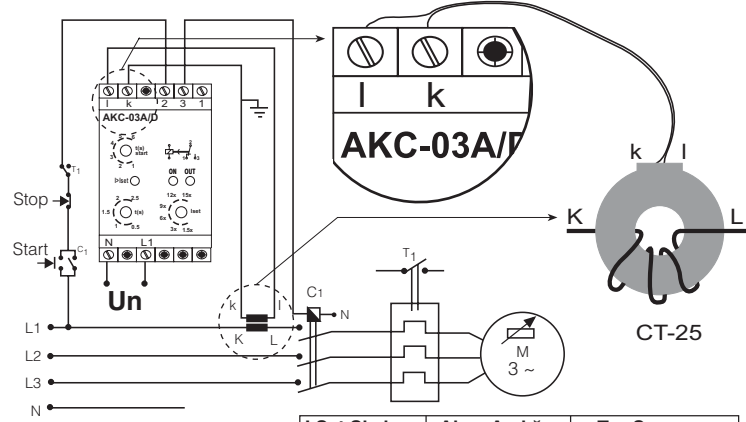
- Cihaz üzerindeki herhangi bir işlemten önce tüm besleme gerilimlerini kesiniz.
- Cihaz şebekeye bağlı iken ön paneli çıkarmayınız.
- Cihazı solvent veya benzeri maddelerle temizlemeyiniz. Cihazı temizlemek için sadece kuru bez kullanınız.
- Cihazı çalıştırmadan önce bağlantılarının doğru olduğunu kontrol ediniz.
- Cihazı panoya monte ediniz.
- Cihazınızdaki herhangi bir sorunda yetkili satıcınızla temas kurunuz.

AKC-01A/AKC-01D Bağlantı Şeması



* Sistem akımınız 5A'ı aşıyorsa AKC-3A / AKC-3D serisi cihazları kullanınız.

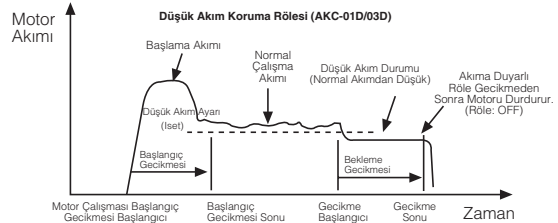
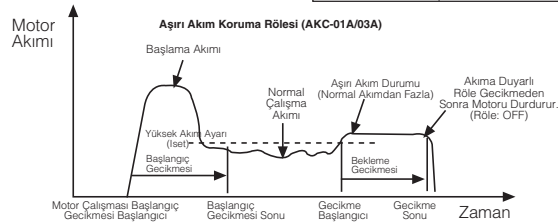
AKC-03A/AKC-03D Bağlantı Şeması



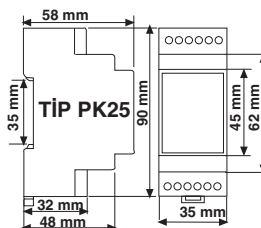
AKC-03A / AKC-03D sadece CT-25 akım trafosu ile kullanılır. Optimum çözüme CT-25 akım trafosunu yandaki verilen akım aralıklarında ve tur sayılarında kullanınız.

I Set Skalası	Akım Aralığı	Tur Sayısı
x=4	6-60 A	(1 tur)
x=3	3-30 A	(2 tur)
x=4/3	2-20 A	(3 tur)
x=1	1,5-15 A	(4 tur)

Tablo 1



Boyutlar



CT-25

