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 Prensibi
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 ayarlı 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 Prensibi
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 kullanacaksanız;
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

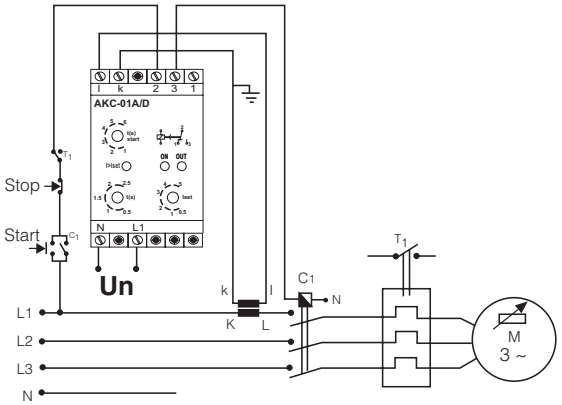
Teknik Bilgi

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.

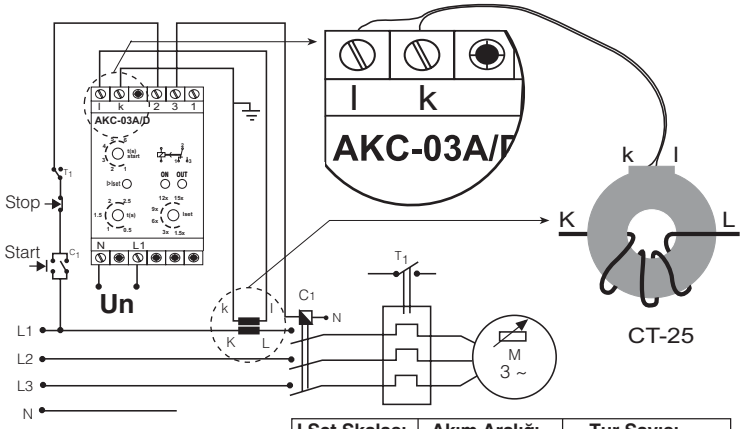
Güvenli Kullanım ve Kurma İçin Uyarılar
Aşağıdaki talimatlara uyulmaması halinde yaralanma veya ölümle sonuçlanabilecek durumlar ortaya çıkabilir.
- Cihaz üzerindeki herhangi bir işlemden önce tüm besleme gerilimlerini kesiniz.
- Cihaz şebekeye bağlı iken ön paneli çıkarmayınız.
- Cihazı solvent veya 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'i aşıyorsa AKC-3A / AKC-3D serisi cihazları kullanınız.

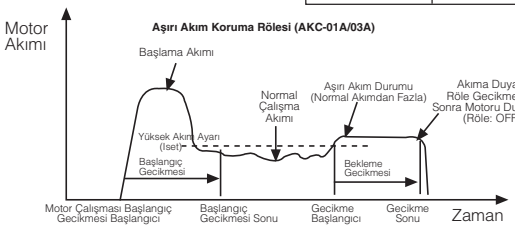
AKC-03A/AKC-03D Bağlantı Şeması

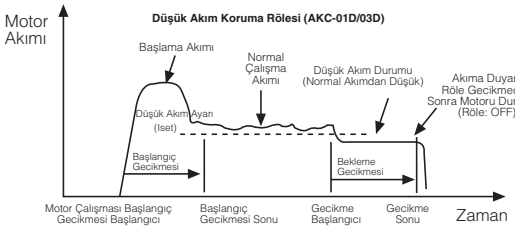


AKC-03A / AKC-03D sadece CT-25 akım trafosu ile kullanılır. Optimum çözüme ulaşmak için; CT-25 akım trafosunu yandaki verilen akım aralıklarında ve tur sayılarında kullanınız.

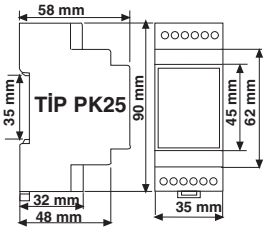
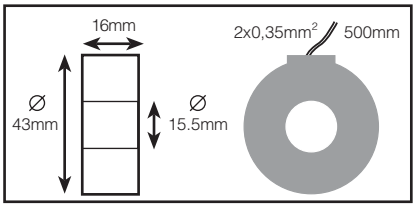
I Set Skalası	Akım Aralığı	Tur Sayısı
x=4	6-60 A	(1 tur)
x=3	3-30 A	(2 tur)
x=4/3	2-20 A	(3 tur)
x=1	1,5-15 A	(4 tur)

Tablo 1





Boyutlar



CT-25