

ZAMAN RÖLELERİ

SAĞ-SOL RÖLELERİ (SSR-2 SERİSİ) / FLAŞÖR (BLİNK) RÖLELER (EF SERİSİ)

YILDIZ-ÜÇGEN RÖLELERİ (ER / SER SERİSİ) / DÜŞMEDE GECİKMELİ ZAMAN RÖLESİ (DG-06)

SSR-2 / SSR-2X : Sağ-Sol Röleleri

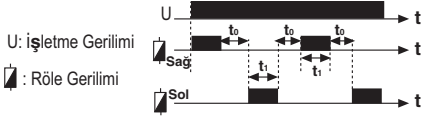
Genel

Sağ sol rölesi. Endüstride kullanılan 2 yönlü döner makinelerin dönme yönünü değiştirmede kullanılır. İçinde zaman ayarı bulunan bu röle, fonksiyonunu ayarlanmış aralıklarla tekrarlar.

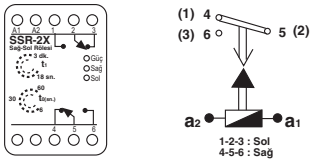
Kullanım ve Çalışma Prensibi

İşletme gerilimi uygulandığında sağ röle "çekik" sol röle ise "bırakmış" durumunda çalışmaya başlar. "t1" zamanı sonunda her iki röle bırakır ve bu durum "to" süresince korunur. Bu süre sonunda ise bu kez sol röle "çekik", sağ röle "bırakır" ve bu durum "t1" süresince korunur.

Fonksiyon Diyagramı



Bağlantı Şeması



Teknik Bilgi

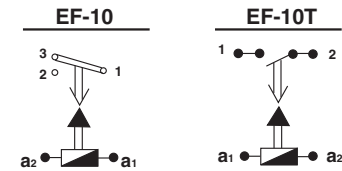
İşletme Gerilimi (Un): 24 VAC / DC, 220 VAC
İşletme Aralığı: (0.9-1.1) x Un (220 VAC için)
(0.8-1.2) x Un (24 VAC için)
(0.9-1.1) x Un (24 VDC için)
İşletme Frekansı: 50 Hz (24, 220 VAC için)
Çıkış Kontakları: 2 Enversör, 5A, 1250 VA
Gecikme Zamanı: t0: 6 - 60 sn. ayarlanabilir (SSR-2X)
t1: 18 - 180 sn. ayarlanabilir (SSR-2)
Gecikme Zamanı: t0: 5 sn. sabit (SSR-2)
t1: 5-90 sn ayarlanabilir
Ortam Sıcaklığı: -5 °C ; + 50 °C
Koruma Sınıfı: IP 20
Boyutlar: Tip PK 10
Bağlantı Şekli: Pano içine dikey veya klemens rayına
Ağırlık: 0.3 kg.

EF-10 / EF-10T : Flaşör (Blink) Röleleri

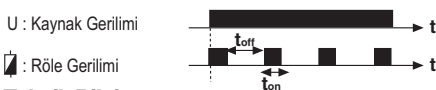
Genel

EF tipi flaşör röleler, ayarlanabilen zaman aralıklarından, periyodik impuls verecek şekilde düzenlenmiştir. İki farklı şekilde üretilmektedirler. EF-10 : Çıkışında röle olan flaşör röle EF-10T: Çıkışında triyak olan flaşör röle

Bağlantı Şemaları



Fonksiyon Diyagramı



Teknik Bilgi

İşletme Gerilimi (Un): 24 VAC / DC, 220 VAC
İşletme Aralığı: (0.9-1.1) x Un (220 VAC)
(0.9-1.1) x Un (24 VAC)
(0.9-1.1) x Un (24 VDC EF10 için)
İşletme Frekansı: 50 Hz (24, 220 VAC)
Çıkış Kontakları: EF-10: 1 Enversör, 8A, 2000 VA
EF-10T: Triyak, 8A, 400 V
Gecikme Zamanı: t0n: 0.5 sn. sabit
t0f: 1-10 sn. ayarlanabilir
Ortam Sıcaklığı: -5 °C ; + 50 °C
Koruma Sınıfı: IP 20
Boyutlar: Tip PK 10 (EF-10T için)
Tip PK 22 (EF-10 için)
Bağlantı Şekli: Pano içine dikey veya klemens rayına
Ağırlık: 0.3 kg. (EF 10T için)
0.1 kg. (EF 10 için)

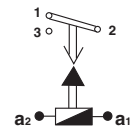
EF-2X : Flaşör (Blink) Röle

Genel

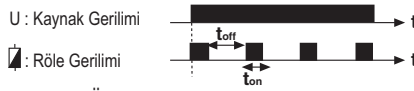
EF-2X tipinde olan bu flaşör röle, ton ve toff süreleri ayrı-ayrı ayarlanabilen zaman aralıklarından, periyodik impuls verecek şekilde düzenlenmiştir.

Bağlantı Şeması

EF-2X



Fonksiyon Diyagramı



Teknik Özellikler

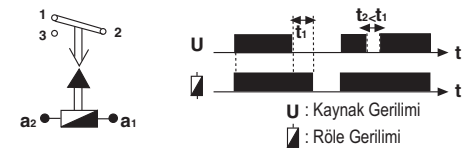
İşletme Gerilimi (Un): 24 VAC / DC, 220 VAC
İşletme Aralığı: (0.9-1.1) x Un (220 VAC için)
(0.8-1.2) x Un (24 VAC için)
(0.9-1.1) x Un (24 VDC için)
İşletme Frekansı: 50 Hz (220 VAC için)
Çıkış Kontakları: 1 Enversör, 5A, 1250 VA
Gecikme Zamanı: tON: 1, 20, 60 dk.*
tOFF: 1, 20, 60 dk.*
Ortam Sıcaklığı: -5 °C ; + 50 °C
Koruma Sınıfı: IP 20
Boyutlar: Tip PK 10
Montaj: Pano içine dikey veya klemens rayına
Ağırlık: 0.3 kg.
* İsteğe bağlı veya ayarlanabilir.

DG-06 : Düşmede Gecikmeli Zaman Rölesi

Genel

Yaklaşık 6 sn.'den kısa süreli gerilim kesintilerinde çıkışı değişmeyen ve düşmede gecikmeli röle olarak adlandırılan röledir.

Bağlantı Şeması Fonksiyon Diyagramı



İşletme gerilimi röleye uygulandığı anda röle çeker ve işleme gerilimi var olduğu sürece çekili kalır. İşletme gerilimi kesildiği anda ayarlanan t1 süresi (0.1 - 6 sn.) kadar röle çekili kalır ve bu sürenin sonunda bırakır. Eğer t1 süresi bitmeden işleme gerilimi gelirse röle çekili kalmaya devam eder.

Teknik Bilgi

İşletme Gerilimi (Un): 220 VAC, 50 Hz.
İşletme Aralığı: (0.9-1.1) x Un
Gecikme Zamanı: 0.1 - 6 sn.
Çıkış Kontakları: 1 Enversör, 5A, 1250 VA
Ortam Sıcaklığı: -5 °C ; + 50 °C
Koruma Sınıfı: IP 20
Boyutlar: Tip PK 10
Montaj: Pano içine dikey veya klemens rayına
Ağırlık: 0.3 kg.

Güvenli Kullanım ve Kurulum İçin Uyarılar

- Aşağıdaki talimatlara uyulmaması halinde yaralanma veya ölümlle sonuçlanabilecek durumlara 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.



Yukarıdaki önlemlerin uygulanmaması sonucu doğabilecek istenmeyen durumlardan üretici firma hiç bir şekilde sorumlu tutulamaz.



A2957 / Rev.10

ER / SER - Δ / Δ Yıldız-Üçgen Röleleri

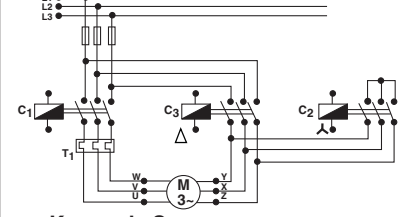
Genel

Yıldız-Üçgen starter sistemlerinin güvenli çalışmasında kullanılan yüksek kaliteli dijital rölelerdir. Gerilim uygulandığında yıldız kontakları [(1/16, 2/15) PK21/PK15 PK25 için] çeker ve ayarlanan tA süresi sonunda bırakır. Üçgen kontakları [(2/15, 3/18) PK21/PK15 için] ise (fabrikada sabitlenmiş olan) t0 = 50 msn'lik bir geçiş süresi sonunda çeker. Geçiş süresinin hata payı ± 5 msn'dir.

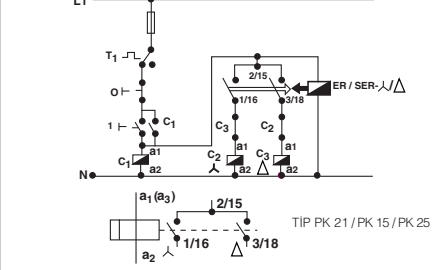
PK25 kutu için geçiş süresi ayarlanabilir. (t0= 20 msn - 500 msn arası)

Bağlantı Şemaları

Ana Devre Şeması

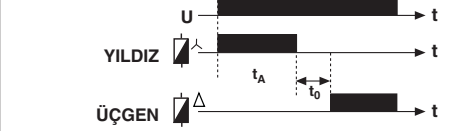


Kumanda Şeması



NOT: SER - Δ / Δ için 24 VAC/DC girişi A2-A3 arasına uygulanır.

Fonksiyon Diyagramı



Teknik Bilgi

İşletme Gerilimi (Un) ER : 220 VAC *
SER : 220 VAC, 24 VAC/DC
İşletme Aralığı (ΔU) (0.8-1.2) x Un (220 VAC için)
(0.8-1.2) x Un (24 VAC için)
(0.9-1.1) x Un (24 VDC için)
İşletme Frekansı (f) : 50/60 Hz. (AC için)
Çıkış Kontakları: 2 Normalde Açık, 5A, 1250 VA
Gecikme Zamanı (tA) ER : 1-30 sn. / 2-60 sn. (PK-21 için)
SER : 10 sn. / 30 sn. / 60 sn. / 60 sn. (PK-15 için)
SER : 1-60 sn. (PK-25 için)
Ortam Sıcaklığı: -5 °C ; + 50 °C
Koruma Sınıfı: IP 20
Boyutlar: Tip PK 21 (ER için)
Tip PK 15 - PK 25 (SER için)
Bağlantı Şekli: Pano içine dikey veya klemens rayına
Ağırlık: 0.15 kg. (ER için)
0.07 kg. (PK 15),
0.18 kg. (PK 25) **
0.10 kg. (PK 25) ***
* İstenildiğinde farklı işleme gerilimi değerleri sağlanabilir.
** Sadece 220 V beslemesi olan tipler için.
*** 220 V AC, 24 V AC/DC beslemeli tipler için.

Boyutlar

