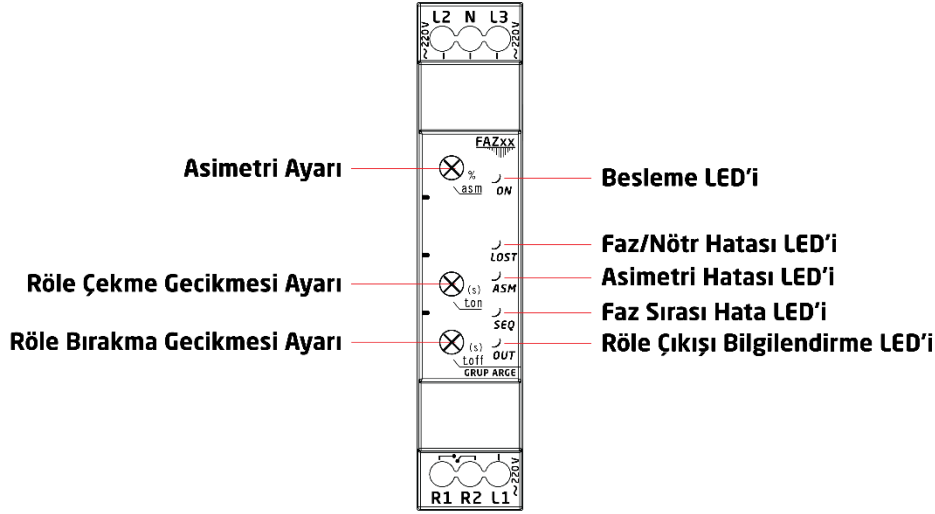


LED Açıklamaları:



Not: Nötrsüz cihazlarda N bağlantısı yoktur.

LED Uyarıları:

| 1.LED | 2.LED | 3.LED | 4.LED | 5.LED | 6.LED | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| ● | ● | ● | ● | ● | ○ | Yetersiz Besleme Uyarısı (LED'ler saniyede 1 defa yanıp söner) |
| ○ | ● | ● | ● | ● | ○ | Cihaz içi Hata Uyarısı (LED'ler saniyede 1 defa yanıp söner) |
| ● | ● | ● | ● | ● | ○ | Aşırı Besleme Uyarısı (LED'ler saniyede 4 defa yanıp söner) |
| ○ | ● | ● | ● | ● | ○ | Nötr/Faz Ters Bağlantısı Uyarısı (LED'ler saniyede 4 defa yanıp söner) |

Tablo:1.

Not: Modele bağlı olarak cihaz üzerinde mevcut olmayan LED'ler dikkate alınmayacaktır.

* ● Flaşör

Teknik Özellikleri:

| | |
|--------------------------------------|--|
| Çalışma Gerilimi (Un) | 3 x 220 V AC ve Nötr FAZ01, FAZ02, FAZ03, FAZ04 3 x 220 V AC (FAZ11, FAZ12) |
| Çalışma Frekansı | 50 / 60 Hz. |
| Asimetri Ayarı | %5-35 (kapatılabilir) |
| Çekme / Bırakma Gecikmesi (t) | 0.1 sn – 20 sn |
| Röle Çıkışı | 1N/O, 5A, 1385 VA |
| Histeresis | Un x %2 |
| Ayar Şekli | Potansiyometre |
| Gösterge | 5 adet LED |
| Ortam Sıcaklığı | -5°C ; +50°C |
| Koruma Sınıfı | IP20 |
| Bağlantı | DIN raya montaj |

Tablo:2

Cihazın Kullanımı:

Faz Koruma Röleleri;

Motorların faz yokluğu veya gerilim dengesizliği nedeniyle aşırı ısınarak hasar görmesini engellemek ve faz sırası hatasından kaynaklanabilecek sorunları önlemek için kullanılan cihazlardır.

“asm” ayar düğmesi ile fazlar arasında oluşabilecek maksimum asimetri değeri ayarlanır. Düğme skalada bulunan “off” kısmına getirildiğinde ilgili fonksiyon devre dışı kalır. “t.on” ile rölenin çekme gecikmesi, “t.off” ile hata oluşması durumunda rölenin bırakma gecikmesi ayarlanır.

Seçim Tablosu:

| Ürün Modeli | FAZ01 | FAZ02 | FAZ03 | FAZ04 | FAZ11 | FAZ12 |
|---|-------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nötrlü Bağlantı | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Nötrsüz Bağlantı | | | | | ✓ | ✓ |
| Nötr Kopması Algılama | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Faz Sırası Kontrolü | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Faz Yokluğu Algılama | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sabit Asimetri | %20 | | %40 | | %40 | |
| Ayarlanabilir Asimetri | | %5-35 | | %5-35 | | %5-35 |
| Ayarlanabilir Çekme Gecikmesi | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| Ayarlanabilir Açma Gecikmesi | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| Yetersiz - Aşırı Besleme Uyarısı | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kontakt Çıkışı | 1N/O, 5A, 1385 VA | 1N/O, 5A, 1385 VA | 1N/O, 5A, 1385 VA | 1N/O, 5A, 1385 VA | 1N/O, 5A, 1385 VA | 1N/O, 5A, 1385 VA |
| Besleme | 3 Faz- Nötr | 3 Faz- Nötr | 3 Faz- Nötr | 3 Faz- Nötr | 3 Faz | 3 Faz |

Tablo:3

Fonksiyonlar:

Nötr Kopması Algılama (FAZ01, FAZ02, FAZ03, FAZ04):

Nötr bağlantısının kopması durumunda röle gecikme süresi bekleme süresinin aniden bırakır, LOST hata LED'i ışıldar. Bağlantı hatası kalktığı anda LOST LED'i derhal söner ve ayarlanan çekme gecikmesi süresinin dolmasıyla birlikte röle çeker.

Faz Yokluğu Algılama (FAZ01, FAZ02, FAZ03, FAZ04, FAZ11, FAZ12):

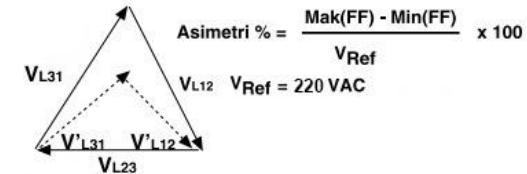
Fazlardan herhangi birinde kopma olması durumunda röle gecikme süresi bekleme süresinin aniden bırakır, LOST hata LED'i ışıldar. Bağlantının hatası kalktığı anda LOST LED'i derhal söner ve ayarlanan çekme gecikmesi süresinin dolmasıyla birlikte röle çeker.

Faz Sırası Kontrolü (FAZ03, FAZ04, FAZ11, FAZ12):

Faz sırasının hatalı olduğu tespit edildiğinde röle gecikme süresi bekleme süresinin aniden bırakır, SEQ hata LED'i ışıldar. Faz sırası düzeltildiğinde SEQ LED'i derhal söner ve ayarlanan çekme gecikmesi süresinin dolmasıyla birlikte röle çeker.

Asimetri Kontrolü:

Fazlar arası gerilim dengesizliği sabit veya ayarlanan asimetri değerini aştığında derhal ASM LED'i ışıldar, röle gecikme süresi sonunda bırakır. Asimetri sabit veya ayarlanan değerinin altına düştüğünde ASM hata LED'i derhal söner, röle gecikme süresi sonunda çeker.



Ayarlanabilir Çekme ve Açma Gecikmesi (FAZ02, FAZ04, FAZ12):

"t.on" skalası ile rölenin çekme gecikmesi, "t.off" skalası ile hata durumunda rölenin bırakma gecikmesi ayarlanır.

Yetersiz / Aşırı Besleme Uyarısı (FAZ01, FAZ02, FAZ03, FAZ04, FAZ11, FAZ12):

Cihazı besleyen üç faz girişinin ortalaması "0.5xUn" değerinin altına düştüğünde cihaz, üzerinde bulunan LED'leri saniyede bir defa yakıp söndürerek yetersiz besleme uyarısı verir (Bknz Tablo 1). Röle gecikmesiz olarak bırakılır.

Cihazı Besleyen fazların hepsi "1.5xUn" değerini aştığında cihaz üzerinde bulunan LED'ler saniyede 4 defa yakılıp söndürülerek aşırı besleme uyarısı verilir (Bknz Tablo 1).

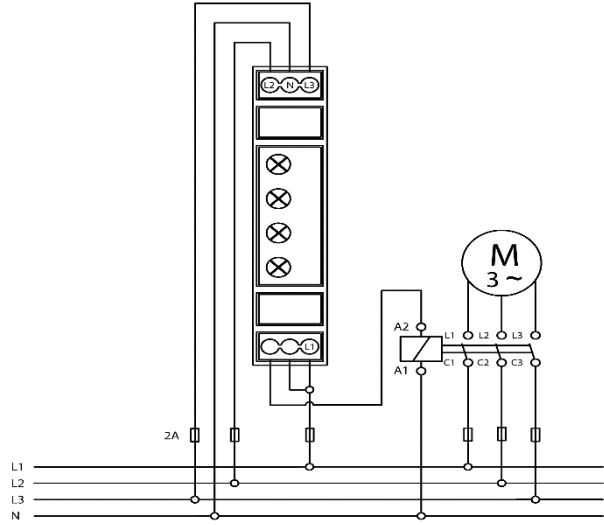
Cihaz İçi Hata Uyarısı (FAZ01, FAZ02, FAZ03, FAZ04, FAZ11, FAZ12)

Cihaz kendi donanımında bir hata tespit ettiğinde üzerinde bulunan LED'leri saniyede bir defa yakıp söndürerek yetersiz besleme uyarısı verir(Bknz Tablo 1). Röle gecikmesiz olarak bırakılır.

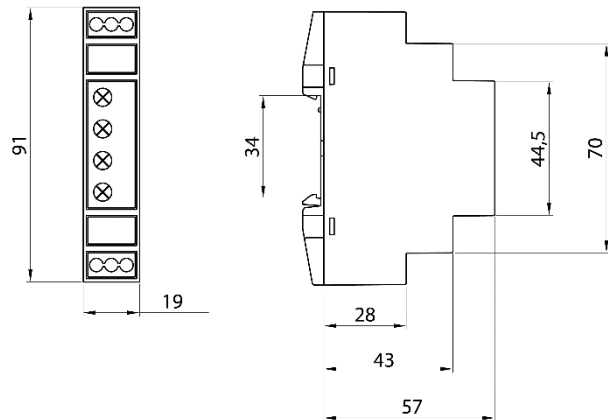


Bağlantı Şeması:

Not: Nötrsüz cihazlarda N bağlantısı yoktur.

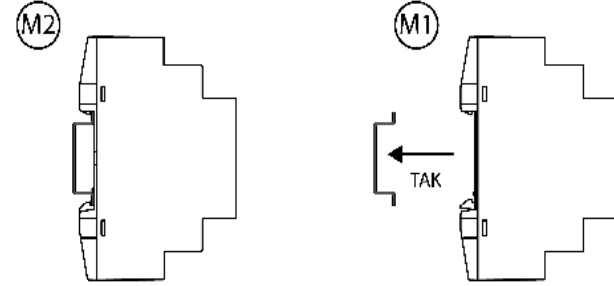


Ürün Boyutu(mm):



Ürün Montajı:

Faz Koruma Rölesinin Montajı



Faz Koruma Rölesinin Demontajı

