

# ASİMETRİ AYARLI FAZ KORUMA RÖLESİ

FK-05/05F/15/15F TR

## Genel

Asimetri ayarlı faz koruma röleleri hassas asimetri değerlerine sahip üç faz motorların şebeke geriliminden kaynaklanabilecek hatalardan korumak üzere tasarlanmıştır.

## Cihazın Kullanımı ve Çalışma Prensibi

Cihazın bağlantılarını bağlantı şekline uygun yapınız.

**Asimetri set değerini ayarlamak için** (Asm%) düğmesini istediğiniz değere getiriniz.

**Bekleme süresini ayarlamak için** (t) düğmesini istediğiniz değere getiriniz.

Cihaza enerji verildiğinde Faz faz arası gerilim değerleri 150V ile 460V arasında iken ve gerilimler arasındaki fark ayarlanan asimetri set değerinden düşük ise röle(Out) ledi yanar ve kontak çıkışı (NO)3nolu uca geçer. Herhangi faz faz arası gerilim değeri 150V'un altına indiğinde veya 460V'un üstüne çıktığında 2sn. sonra röle ledi söner ve kontak çıkışı(NC)1 nolu uca geçer. Gerilimler normale döndüğünde ayarlanan bekleme zamanı(t) kadar sayar ve sonra röle ledi yanar ve kontak çıkışı (NO)3 nolu uca geçer.

Gerilimler arası fark ayarlanan asimetri set değerinden yüksek ise asimetri hata ledi(Asym.) yanar, ayarlanan bekleme zamanı kadar sayar, röle ledi söner ve kontak çıkışı(NC)1 nolu uca geçer. Gerilimler arası fark asimetri set değerinin altına düştüğünde asimetri hata ledi söner, bekleme zamanını sayar, zaman dolduktan sonra röle ledi yanar ve kontak çıkışı (NO) 3 nolu uca geçer.

**FK-05F/15F** modelinde faz sırası özelliği mevcuttur. Faz sırası ters iken faz sırası (Phs.Seq.veya  $\Delta$ ) ledi yanar, röle ledi söner ve kontak çıkışı (NC) 1nolu uca geçer.

**Asimetri Hesaplanması:** Asimetri set değeri maksimum faz-faz(MaxFF) arası ile minimum faz-faz(MinFF) arası gerilim farkını ayarlar. {Asimetri set değeri =((MaxFF - MinFF) x 100) / 380 }

**Örnek:**Asimetri set değeri %15 ayarlanmış ise,  $15 = ((MaxFF - MinFF) \times 100) / 380$  formülden (MaxFF - MinFF)=57V bulunur.

## Cihazın Bakımı

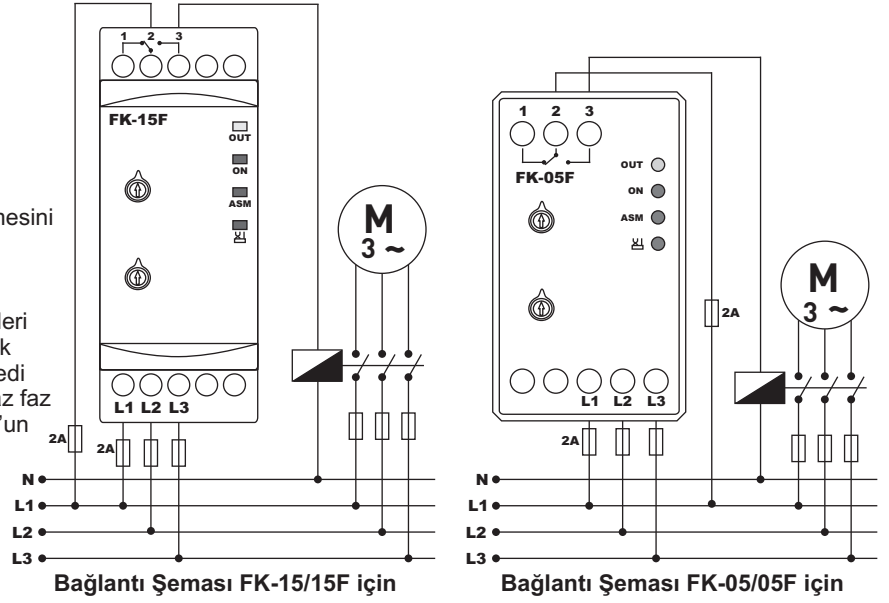
Cihazın enerjisini kapatın ve bağlantılardan ayırın. Hafif nemli bir bez yardımı ile cihazın gövdesini temizleyin. Temizlik maddesi olarak cihaza zarar verebilecek iletken veya diğer kimyasal maddeleri kullanmayın. Cihazın temizliği bittikten sonra bağlantılarını yapın ve cihaza enerji verip çalıştığından emin olun.

## Uyarılar

Cihazı tarafımızdan belirttiği talimatlara uygun şekilde kullanınız.  
Cihazı ıslak ortamda çalıştırmayınız.  
Bir anahtar veya devre kesiciyi montaja dahil ediniz.  
Anahtar ve devre kesicinin, cihaza yakın ve operatörün kolayca erişebileceği bir yerde bulundurunuz.  
Anahtar ve devre kesicinin, cihaz için bağlantıyı kaldırma elemanı olarak işaretleyiniz.

## Teknik Bilgiler

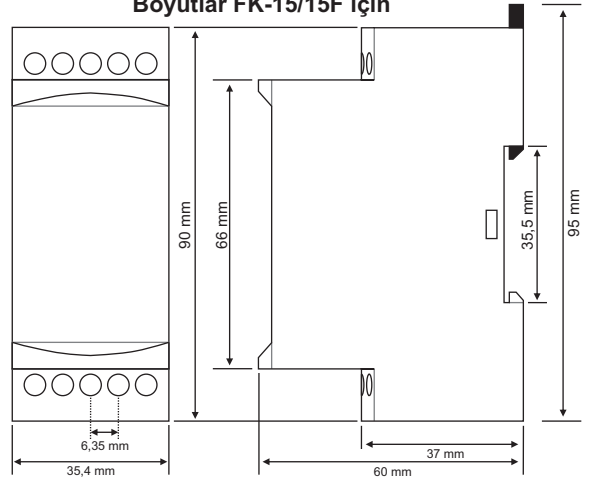
|                         |   |
|-------------------------|---|
| Çalışma Gerilimi(Un):   | 3 x 380V AC                                 |
| Çalışma Frekansı.....:  | 50/60 Hz.                                   |
| Çalışma Gücü.....:      | <6VA  |
| Çalışma Sıcaklığı.....: | -20°C.....+55°C                             |
| Gerilim Aralığı.....:   | 150V - 460V AC                              |
| Asimetri Set(Asm%)..:   | %5 - %25                                    |
| Gecikme (t).....:       | 0,1sn. - 10sn.                              |
| Ölçüm Hassasiyeti...:   | ±%2   |
| Bağlantı Şekli.....:    | Terminal bağlantı                           |
| Kontak.....:            | 5A/250V AC (Rezistif Yük)                   |
| Kablo Çapı.....:        | 2,5mm <sup>2</sup>                          |
| Ağırlık.....:           | Max. 210gr.                                 |
| Montaj.....:            | Pano içine dikey yada klemens rayına montaj |
| Çalışma İrtifası.....:  | <2000metre                                  |



Bağlantı Şeması FK-15/15F için

Bağlantı Şeması FK-05/05F için

## Boyutlar FK-15/15F için



## Boyutlar FK-05/05F için

