

**Genel**

Faz koruma röleleri faz sırası ile çalışan üç faz motorların şebekeden kaynaklanan arızaları engellemek amacıyla tasarlanmıştır.

**Cihazın Kullanımı ve Çalışma Prensipleri**

Cihazın bağlantılarını bağlantı şekline uygun yapınız.

**Hata Yokken:** Fazlar normal değerlerde ve faz sırası doğru iken röle çeker ve **OUT** ledi yanar ve röle çeker.

**Asimetri Hatasında iken:** Herhangi bir faz normal değerlerin dışına çıktığında, **ERR** ledi söner ve röle bırakır.

**Faz sırası ters iken:** Faz sırası ledi (L1) sabit yanar, **OUT** ledi söner ve röle bırakır.

**Röle Çekili:** 2 (COM) ve 3 (NO) kısa devre.

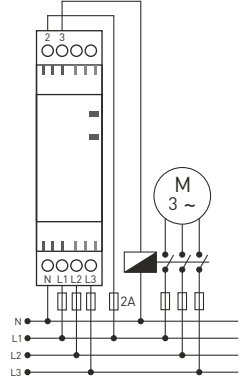
**Röle Bırakmış:** 2 (COM) ve 3 (NO) açık devre.

**Bakım**

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 çalıştırdığınızdan emin olun.

**Uyarılar**

- Cihazı tarafımızdan belirtilen 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 kesiciyi, cihaz için bağlantıyı kaldırma elemanı olarak işaretleyiniz.

**Bağlantı Şeması****Teknik Bilgiler**

Çalışma Gerilimi (Un) : 3 x 380V AC ve nötr

Çalışma Frekansı : 50/60 Hz.

Çalışma Gücü : <6VA

Çalışma Sıcaklığı : -20°C.....+55°C

Tolerans : ~%40

Kontakt : 5A 250V AC Rezistif Yük

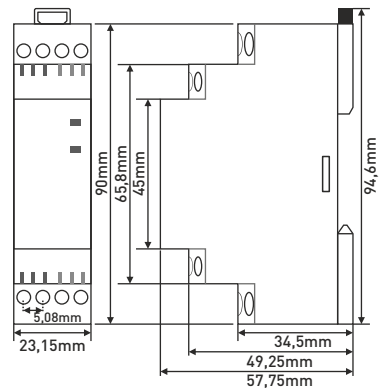
Gösterge : 3x LED

Montaj : Klemens rayına monte

Ağırlık : <150gr.

Çalışma İrtifası : <2000m

Kablo Çapı : 2,5mm<sup>2</sup>

**Ebatlar**

**General**

Phase protection relays are designed to prevent faults caused by the mains of three-phase motors operating in phase order.

**Usage and Working Principle of the Device**

Make the connections according to the diagram.

**Normal Operation (No Error):** When the phases are at normal values and the phase sequence is correct, the relay gets activated and the **OUT LED** is on.

**Asymmetry Error:** When any phase goes out of the normal range, the **ERR LED** is off and the relay deactivated.

**Phase sequence reverse (Phase Sequence Error):** The phase sequence error LED (⚡) lights steady, the **OUT LED** is off and the relay gets deactivated.

**Relay is Activated:** 2 (COM) and 3 (NO) short circuit.

**Relay is De-activated:** 2 (COM) and 3 (NO) open circuit.

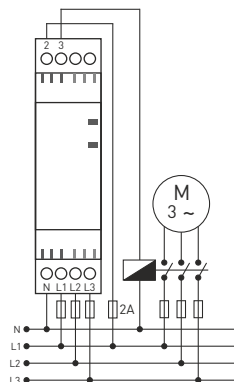
**Maintenance**

Switch off the device and release from connections. Clean the trunk of device with a swab. Don't use any conductor or chemical might damage the device. Make sure device works after cleaning.

**Warnings**

- Please use the device according to the manual.
- Don't use the device in wet. Include a switch and circuit breaker in the assembly.
- Put the switch and circuit breaker nearby the device, operator can reach easily.
- Mark the switch and circuit breaker as releasing connection for device.

**Connection Diagram**



**Technical Specifications**

- Operating Volt. (Un) : 3 x 380V AC ve neutral
- Operating Freq. : 50/60 Hz.
- Operating Power : <6VA
- Operating Temp. : -20°C.....+55°C
- Tolerance (Asymmetry) : ~%40
- Contact : 5A 250V AC Resistive Load
- Display : 3x LED
- Mounting : Mounted on DIN rail
- Weight : <150gr.
- Operating Altitude : <2000m
- Cable Diameter : 2,5mm<sup>2</sup>

**Dimensions**

