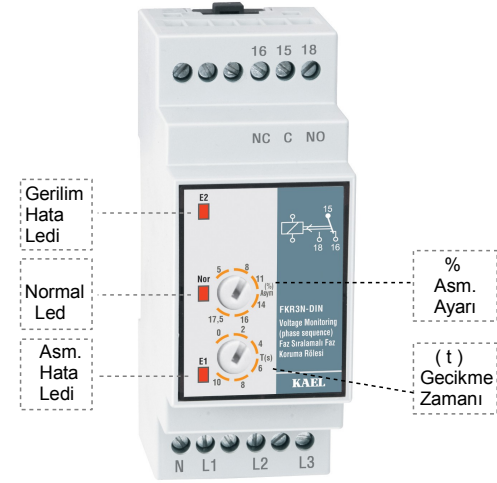


FKR3N-DIN

FAZ SIRALAMALI FAZ KORUMA RÖLESİ

ASİMETRİ AYARLI (Faz-Faz: % 5 – 17,5)

GECİKME ZAMAN AYARLI (1 – 10 sn)



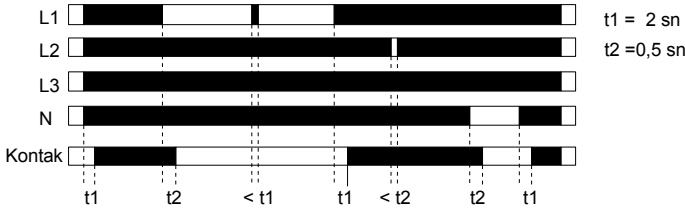
Genel:

Üç fazlı sistemlerde, faz sırasının doğru ve fazlar arası dengesizliğin olmadığı durumda, **normal** ledi yanar ve röle kontağını çeker.

FKR3N-DIN'e ait koruma fonksiyonları aşağıda verilmiştir.

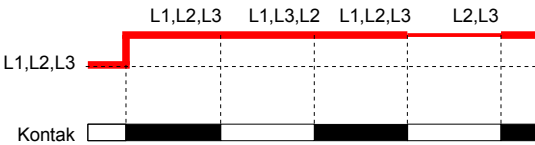
Faz Yokluğu:

L1,L2,L3 fazlarından en az birinin yokluğu durumunda, **E2** ledi yanar ve röle kontağını zaman saymadan bırakır.



Faz Sırası:

Faz sırasının ters olduğu durumda, **E1** ve **E2** ledleri birlikte yanar ve röle kontağını çekmez. Faz sırası düzeltilirse, **E1** ve **E2** ledleri birlikte söner ve röle kontağını çeker.



Gerilim Dengesizliği: (% asm.) (% 5-17,5)

Faz-faz arası gerilim dengesizliği cihazın önündeki (%asm.) ayar düğmesi ile (%5-%17,5) arasında ayarlanabilir.

Gerilim dengesizliği ayarlanan değeri aşarsa **E1** ledi flaş yapmaya başlar ve açma süresi (1-10 sn) sonunda **E1** ledi sürekli yanık kalır, röle kontağını bırakır.

Rölenin tekrar normale geçebilmesi için, asimetri değerinin %20 (histeresis değeri) altına düşmesi gerekir.

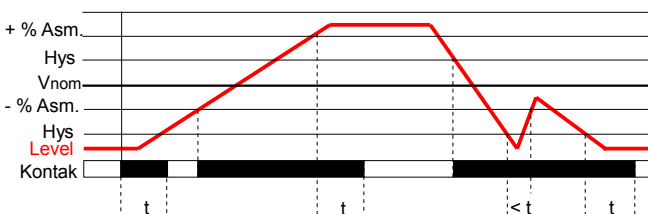
Eğer faz-faz arası gerilim dengesizliği, gecikme süresinden daha kısa sürede, ayarlanan değerin altına geri dönerse röle kontağını bırakmaz. Histeresis %20'dir.

Örnek: 3 x 380 V şebekede asimetri %15'e ayarlanmış olsun.

Bu durumda $(380 - (380 \times 0,15)) = 323$ V değerinde açma olur. Tekrar devreye alma $323 + (380 \times 0,15 \times 0,20) = 334$ V'ta gerçekleşir.

$$\% \text{ Asm} = \frac{(V_{\max} - V_{\min})}{380} \times 100$$

$$\text{Hys} = 380 \times (\% \text{ Asm}) \times (\% 20)$$



TEKNİK BİLGİ:

İşletme Gerilimi : 3 Faz ve 1 Nötr; (VL-N; 220 Vac ve VL-L; 380Vac)

İşletme Aralığı : $(0,8 - 1,2) \times U_n$ (U_n nominal gerilim)

Frekans : 50/60 Hz.

Gecikme Zamanı : 1 – 10 sn

Kontak Akımı : Max.5 A / 240 Vac

Güç Tüketimi : < 8 VA

Cihaz Koruma

Sınıfı : IP20

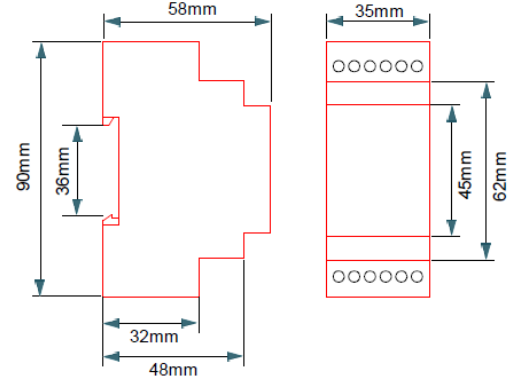
Klemens Koruma

Sınıfı : IP00

Ortam Sıcaklığı : - 5 °C...+ 50 °C

Bağlantı Şekli : Pano içindeki klemens rayına

Boyutlar : 35x90x58 mm



Bağlantı Şeması

