

# KUMANDA VE KORUMA RÖLELERİ

## GERİLİM RÖLELERİ



### GSU-310 3Faz Aşırı Gerilim Rölesi

**GİRİŞ:** GEMTA, GSU-310 3Faz Aşırı Gerilim Rölesi, A.G. sistemlerinde sistemi aşırı gerilimin neden olabileceği hasara karşı korumak amacı ile kullanılır.

**ÇALIŞMA PRENSİBİ:**

Röle korumakta olduğu sistemin kullandığı 3 faz gerilim bilgisi ile çalışır. Her fazın gerilimi aynı anda hem doğrultularak DC gerilime çevrilir, hemde elektronik devrelerin kullanabileceği bir seviyeye (2-3 V) indirilir. Giriş gerilimi ile orantılı bu bilgiler üç ayrı gerilim karşılaştırıcısına gönderilir. Karşılaştırıcıların diğer uçları ortak bir potansiyele sahiptir. Bu potansiyelin değeri ön panelde bulunan bir potansiyometre ile değiştirilebilmektedir. Böylelikle rölenin şebeke geriliminin %95'i ile %125'si arasında değişen bir bölgede "aşırı gerilim koruma" yapması sağlanmış olmaktadır. Karşılaştırıcıların çıkışı üç girişli bir VE kapısına verilmiştir. VE kapısı ile de bir yardımcı röle enerjilenmektedir. Her üç faza ait gerilimlerin değeri ayar değerinden büyükse VE kapısının çıkışı "1" olarak yardımcı röleyi enerjiler. Faz geriliminden birinin veya bir kaçının ayar değerinin altına düşmesi halinde VE kapısının çıkışı "0" olur ve yardımcı röle sükunete döner. Böylece korunmakta olan sistem devre dışı bırakılmış olur.

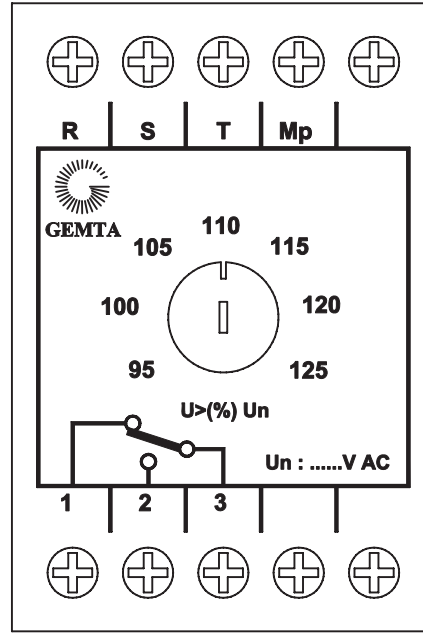


**TEKNİK ÖZELLİKLER:**

- 1-Nominal Gerilim : 3x380V AC veya 3x100V AC
- 2-Ayar Sahası : %95 - %125
- 3-Ayar Hatası :  $\pm 7.5$  max.
- 4-Tekrarlanabilirlik :  $\pm 2$
- 5-Açma Zamanı : 40ms max.
- 6-Kontak Sayısı : 1 enversör
- 7-Kontak Kapasitesi : 10A, 220V AC
- 8-Çalışma Sıcaklığı :  $-5^{\circ}\text{C} / 55^{\circ}\text{C}$

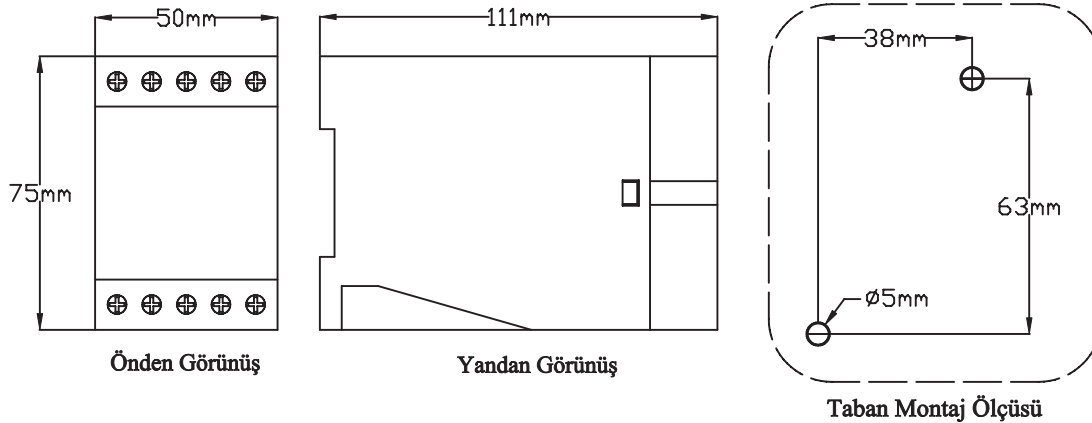
**MEKANİK ÖZELLİKLER:**

- 1-Montaj Şekli : Ray Tipi
- 2-Ölçüler : Bakınız, şekil-2
- 3-Ağırlık : 300 gr.
- 4-Ambalaj Ölçüleri : 85 x 115 x 70mm



ÖN PANEL

Şekil-1



Şekil-2