

KUMANDA VE KORUMA RÖLELERİ

İHBAR VE SİNYAL RÖLELERİ

GSN-01 Senkronoskop

GİRİŞ: GEMTA, GSN-01 Serisi Senkronoskoplar, iki farklı gerilimin paralel bağlanmaya gerek duyulduğu anlarda, gerilimlerin frekans ve faz açısını ölçerek paralel bağlanmaya uygun olup olmadığını denetlemektedir.

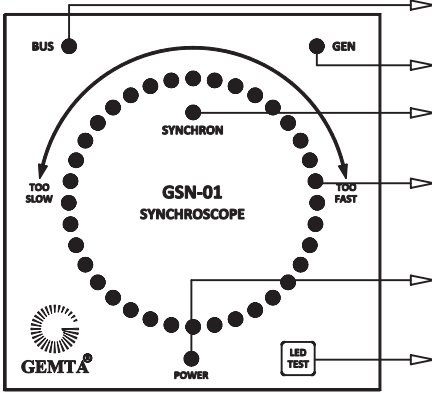
ÇALIŞMA PRENSİBİ: İki farklı gerilimin (BUS - GEN.) frekans ve faz açılarının arasındaki farkı ve gerilimleri ölçerek LED panel üzerinden anlık durumunu göstermektedir. Cihaz 3 ana üniteden oluşur.

a. Güç ve Ölçme Ünitesi: 1-Cihaz Besleme Devreleri, 2-Ölçme Devreleri

b. Mikroişlemci Yazılım Ünitesi:

- 1-Ölçme,
- 2-Karşılaştırma,
- 3-Karar Verme,
- 4-Yönlendirme

c. Led Panel Ünitesi:



BUS Led'i: Bus gerilimi cihazda mevcut ise panel üzerinde "Bus" ledi yeşil olarak yanar.

GEN Led'i: Gen gerilimi cihazda mevcut ise panel üzerinde "Gen" ledi yeşil olarak yanar.

SYNCHRON Led'i: İki gerilim eşit olduğunda "Synchro" ledi yeşil olarak yanar.

SİNYAL Ledleri: Frekans ve Faz farklılıklarını gösterir.

Kırmızı olarak yanarlar.

POWER Led'i: Cihazın aktif olarak çalıştığını gösterir.

Yeşil olarak yanar. Cihaz normal şartlarda Bus ve Gen Ledleri yanar durumda zaten çalışır durumdadır. Fakat Power Led'i, Bus ve Gen Ledlerinin olası bir arıza durumunda cihazın çalıştığını göstermektedir.

LED TEST Butonu: Cihazda bulunan bütün ledlerin tamamı aktif olur ve test edilir.

GSN-01 Serisi Senkronoskoplar, BUS ve GEN gerilimlerinin frekansını ve birbirleri ile olan faz farklarını kontrol eder, Basit olarak, bu iki farklı sinyalden (Bus ve Gen) Bus, generator sinyalinden 120°lik açıyla ilerde olursa, cihazda yaklaşık olarak 12.LED ışık verir. Cihaz üzerinde her bir led 10° lik açıya denk gelmektedir.

DİKKAT: GSN-01 Serisi Senkronoskoplar, frekans farklılıklarında ise, GEN sinyalinin frekansı sürekli değişken olabileceğinden, sabit şebeke sinyali yani BUS sinyalini referans almaktadır. Bu durumda BUS ve GEN bağlantılarına montaj aşamasında çok dikkat edilmelidir. Aksi takdirde cihaz ölçümü hatalı olur. Ayrıca cihazın arka yüzündeki bağlantı şemasında da belirtildiği gibi L ve N hatlarının sıralaması da çok önemlidir. Bu sıralamaya dikkat edilmediği takdirde ölçüm hatalı olur.

BAĞLANTI ve İŞLETMEYE ALMA: Cihazda Generator gerilimi mevcut iken Bus Gerilimi yok ise sesli ve görsel olarak BUS Yönü (yarım daire led ikazı) uyarı vermektedir. Sinyal geldiğinde bu hata otomatik olarak iptal edilecektir. Cihazda Bus gerilimi mevcut iken Generator gerilimi yok ise sesli ve görsel olarak GEN Yönü (yarım daire led ikazı) uyarı vermektedir. Sinyal geldiğinde bu uyarı otomatik olarak iptal edilecektir. PANEL üzerindeki LED TEST butonuna basılarak bütün LED'lerin yanıp yanmadığı kontrol edilebilir. Normal çalışma modunda, iki sinyal arasında frekans ve faz farklılığı yoksa, ilk olarak yeşil led, 3-4 sn. sonra senkron ledi yanar ve senkron rölesi aktif olur.

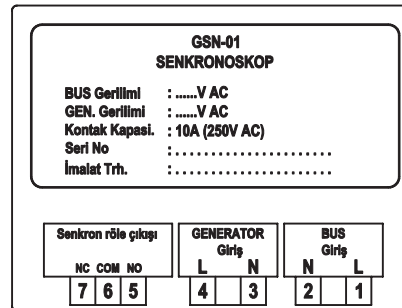
TEKNİK ÖZELLİKLER:

- 1-Giriş Gerilimi : 57.7V AC / 100V AC
- 2-Led Test Fonksiyonu : Buton
- 3-Senkron Röle Çıkışı : NO-COM-NC
- 4-Senkron Durum Göstergesi : LED
- 5-Çalışma Sıcaklığı : 10°C/50°C

MEKANİK ÖZELLİKLER:

- 1-Montaj Tipi : Panel
- 2-Ölçüler : 144 x 144 x 85mm
- 3-Ağırlık : 700gr.
- 4-Ambalaj Ölçüsü : 180 x 170 x 185mm

BAĞLANTI ETİKETİ



DİKKAT!

BUS ve GEN Bağlantılarını etikette belirtilen klemenslere göre yapınız. Aksi halde ölçüm hatalı olacaktır.