

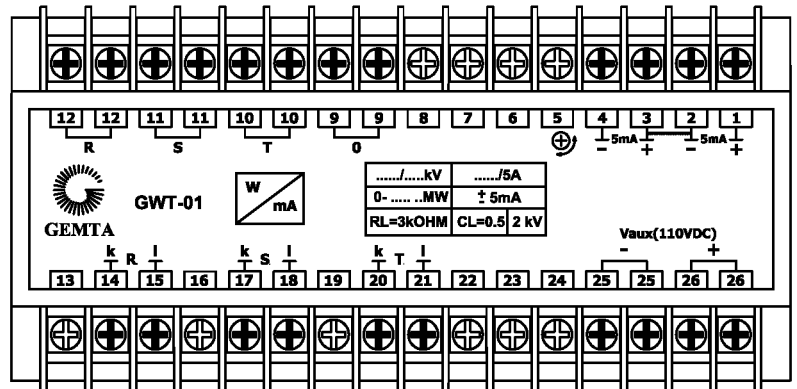
GWT-01 AKTİF GÜÇ TRANSDÜSERİ

GİRİŞ: Transdüserler, elektrik şebekelerinde Akım, Gerilim, Aktif güç ve Reaktif gücü DC akım kaynağına çeviren, scada sistemlerinde, düşük hata sınıflı çeviricilerdir. Akım ve Gerilim transdüserleri, frekans değişmelerinden ve ani piklemelerden, Aktif ve Reaktif güç transdüserleri ise sistemi bozan tüm etkenlerden sınıfı dahilinde etkilenmezler. Akım-Gerilim arası faz açısı, Akım-Gerilim dalgalanması ve frekans değişikliğinde (47-53Hz) yükleri 5mA'de 3000(Ohm), 10mA'de 1500(Ohm) olup, sıfır ile tam yük aralığında lineer ölçüme devam ederler.

ÇALIŞMA PRENSİBİ: GWT-01 Aktif Güç Transdüseri, elektrik şebekelerindeki akım ve gerilime bağlı olan aktif güçlerle orantılı DC akım üretirler. Gerilim trafolarının sekonder çıkışları 3 faz gerilim ve nötr olarak akım trafolarının sekonder uçları 3 faz olarak cihaza uygulanır. Bu girişlere bağlı olarak gerilim ve akım değerleri, güç hesaplamasında ve mA çıkışlarına etkindir. Cihazın giriş gerilim değeri sabit olup, gerilimdeki $\pm\%20$ sapmalarda lineer ölçüme devam eder. Akım trafoları sekonder uçlarındaki akım değerleri her faz için sabit veya her faz için değişken giriş değerlerinde lineer ölçüme devam eder. Sistemde meydana gelen frekans değişmesi (47-53Hz) ve akım ile gerilim arasındaki faz açısı kaymalarından etkilenmez. (Ind. $30^\circ-60^\circ-90^\circ$, Cap. $30^\circ-60^\circ-90^\circ$) Akım trafolarının, her faz için (k-l) polarite uçlarının cihaza doğru bağlanması gereklidir. Aksi takdirde, tümü ters ise farklı yönde sapma olur, herhangi biri ters ise yanlış ölçüm yapılır. Cihazın çıkış değeri $\pm 5mA$ (DC), yük direnci 3000 Ohm'dur. Yardımcı besleme giriş gerilimi 110V DC olup, yardımcı besleme giriş değerleri, çıkış ve diğer besleme gerilim ve akımları ile tam izolelidir.

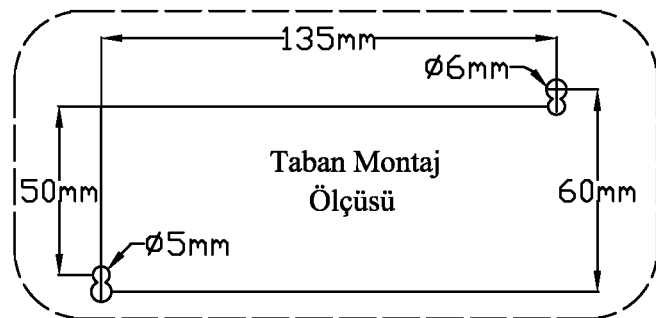
TEKNİK ÖZELLİKLER:

- 1- Gerilim: $100/\sqrt{3}$ V (Faz -Nötr 57.73V)
- 2- Akım: 0 - 5A (AC)
- 3- Frekans: 47 - 53Hz
- 4- Max. Yük Direnci: 3000 Ohm.
- 5- Çıkış Akımı: $\pm 0 - 5mA$ (DC)
- 6- Hata Sınıfı: $\pm\% 0.5$
- 7- Çalışma Sıcaklığı: $-25^\circ C / 40^\circ C$
- 8- Aşırı Yükleme (Akım devresi):
1.2In sürekli, 15In 2sn.
- 9- Aşırı Yükleme (Gerilim devresi):
1.2Un sürekli, 2Un 10sn.
- 10-Test Gerilimi: 2kV AC 50Hz 1dk.
- 11-Yardımcı Besleme: 110V DC
- 12- Mekanik Özellikler:
 - a- Montaj Şekli: Ray Tipi
 - b- Ölçüler: Bakınız, şekil-2
 - c- Ağırlık: 930 gr.
 - d- Ambalaj Ölçüleri: 160 x 120 x 85mm



şekil-1

GWT-01
ÖN PANELİ



şekil-2

