Güç Analizörü
Datasheet



ADRES: İkitelli OSB Mah. Çevre 14. Blok Sok . Telas Blok Dış Kapı No: 1 Kat: 1-2 Başakşehir/İstanbul

Tel: +90 212 438 80 24
Faks: +90 212 438 80 25

info@gruparge.com

V.25.1

1. GİRİŞ

1.1. Genel Özellikler

Güç analizörü: 3 faza ait akımı, faz–nötr ve faz-faz gerilimleri, frekansı, aktif ve reaktif güçleri, akım ve gerilim arasındaki açı farkını, güç faktörü değerlerini ölçüp ekranda izlenme imkânını verir. Bununla beraber, aktif ve reaktif enerjileri okur ve kaydeder.

Ölçülen bu büyüklükler için demand ve tepe değerleri de analizör üzerinden izlenebilmektedir.

Cihaz ile ilgili gerekli birçok ayarlamalar (Akım Trafo, Gerilim Trafo vb.) menü üzerinden gerçekleştirilebilmektedir.

Haberleşmeli versiyonlarında, tüm okunan parametreler standart MODBUS protokolü üzerinden uzaktan izlenebilmekte ve çeşitli ayarlamalar yapılabilmektedir.

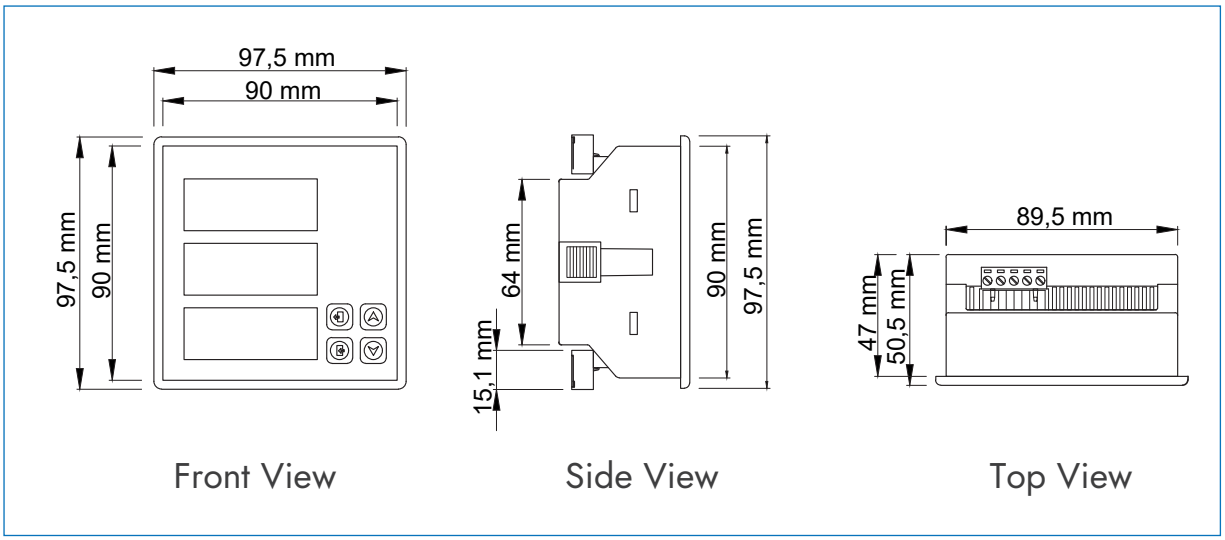
Çıkış özelliği bulunan versiyonlarda ise, cihaz menüsü üzerinden ayarlanan (Akım, Gerilim, Aktif ve Reaktif Güç, Cos, Pf vb.) büyüklükler için değer aralığında çıkış verebilmektedir.

1.2. Teknik Özellikler

- Mikroişlemci tabanlıdır.
- RS-485 Standart MODBUS RTU protokolü haberleşme kanalını destekler.
- Cihazın çalışma ortam sıcaklığı, -10 °C ile +55 °C arasındadır.
- Ölçme girişlerinin güç tüketimi, 1 VA’ dan düşüktür.
- Faz-faz arası, hat gerilimi 190-36200 V aralığında ayarlanabilmektedir.
- Faz-faz arası ölçme gerilimi 100-480 V AC (45-65 Hz) aralığında, faz-nötr arası ölçme gerilimi ise 10-280 V AC (45-65 Hz) aralığında ayarlanabilmektedir.
- Akım trafosu oranı 5/5 ile 10000/5 aralığında ayarlanabilmektedir.
- Opsiyonel olarak, CT30 tip akım trafosuna uyumlu olabilmektedir.
- Akım trafolarının polarite yönlerini ayarlayabilmek için: Otomatik, manuel ve ters olarak 3 ayrı mod mevcuttur.

- Çalışma frekansı 45-65 Hz'dir.
- Minimum ölçüm değeri 2 mA 10 V'dir.
- Ölçme hassasiyeti %1'dir.
- Enerji, demand ve tüm parametrelerin tepe değerlerini periyodik olarak kalıcı hafızaya kaydeder. Enerji kesilse dahi, cihaz tekrar açıldığında kaldığı yerden ilgili değerleri kaydetmeye devam eder.
- Demand ölçüm zamanı, 1-60 dakika arasında ayarlanabilmektedir.
- Aktif, reaktif güçler ve tüm elektriksel parametreler RS-485 haberleşme kanalı aracılığıyla uzaktan izlenebilmektedir.
- Enerji, demand ve tüm parametrelerin tepe değerleri, cihaz menüsünden sıfırlanabilmelidir.
- Güç Analizörü güç tüketimi: Röle çıkışlı versiyonunda 5-10,5 VA, normal versiyonunda ise 4,5-9 VA aralığındadır.
- Güç Analizörü, opsiyonel olarak 2 adet 5A röle çıkışına sahip olabilmektedir.
- Güç Analizöründe, 3 adet 4 digit 7 segment display mevcuttur.
- Cihaz boyutları, (En-Boy-Derinlik) 97,5 x 97,5 x 50,5 mm'dir.
- Güç Analizörü 85-265 V AC gerilim altında çalışır.
- Güç Analizörü IP20 koruma sınıfına sahiptir.
- Güç Analizörü, akım, gerilim, aktif güç, reaktif güç, cosØ, güç faktörü, maksimum ve minimum tepe değerleri, average, demand, toplam güç, faz-faz, frekans, görünür güç, THDI, export, kontrol çıkışları, menü, RS-485 haberleşme (Com) ve k (x1000) LED'lere sahiptir.

1.3. Teknik Çizim



1.4. Bağlantı Şeması

