

# DİJİTAL GÜÇ ÖLÇER EPR-03

## Genel Bilgi ve Kullanım Prensipleri

EPR-03 Şebekeden çekilen aktif, reaktif ve sanal gücü ölçmek amacıyla geliştirilmiş, mikroişlemci tabanlı üniversal bir cihazdır. Tek faz, iki faz yada üç faz bağlantı mümkündür. Gerilim ve akım trafo oranları cihaz ön panelinde bulunan tuşlar yardımı ile kolayca yapılabilmektedir. Ölçülen demand ve max. demand değerleri kaydedilir. EPR-03 yapılan ayarları ve demand değerlerini saklamak için kalıcı hafızaya sahiptir.

## Maksimum Demand ve Demand Fonksiyonu:

EPR-03 demand ve maksimum demand değerlerini kaydeder. **Demand değeri**, demand süresi (1-60 dak.) içinde ölçülen ortalama RMS güç değeridir.

**Maksimum Demand** değeri ise demand süresi (1-60 dak.) içinde ölçülen ortalama güç değerinin maksimumudur.

AŞAĞI tuşuna basıldığında demand değeri; YUKARI tuşuna basıldığında da maksimum demand değeri görüntülenir.

Aşağı ve yukarı tuşlarına   birlikte basılarak demand ve maksimum demand değeri sıfırlanabilir.

**NOT:** Trafo oranları değiştirildiğinde bu oran demand değerlerinede yansır.

## Cihazın Çalışması:

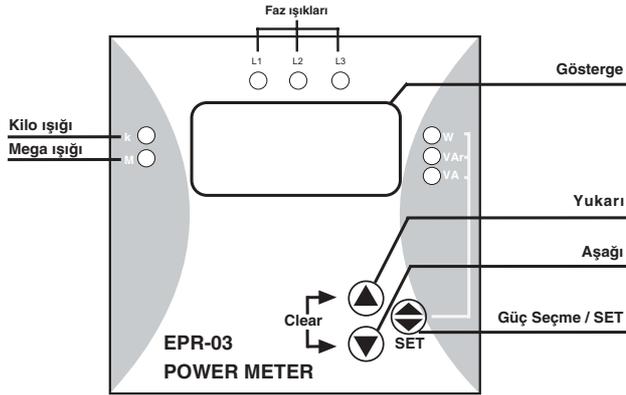
Cihaz girişindeki akım ve gerilim değerlerini akım ve gerilim trafosu oranları ile çarparak güç değerini ölçer. Gerilim trafosu kullanılıyor ise hattan çekilen gerçek güç değerini görebilmek için trafo oranı girilmelidir. Örneğin primer / skonder oranı 400 olan bir trafo kullanılıyorsa Ut 400 olmalıdır.

Kullanılan akım trafosunun ise primer akım değeri girilmelidir. Örneğin 100/5 akım trafosu kullanılıyor ise Ct değeri 100 olmalıdır.

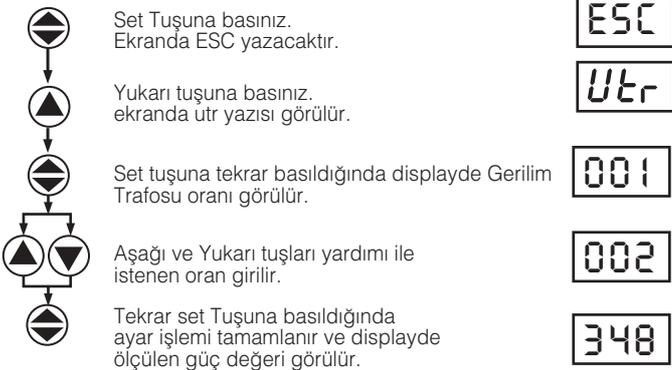
Gerilim trafosu için oran akım trafosu için ise primer akımı girildiğine dikkat edilmelidir. 100/5 akım trafosu için akım oranı cihaz tarafından 20 olarak hesaplanacaktır.

Cihaz ön panelinde sağ taraftaki K ve M ledleri KWatt (KVAR, yada KVA), ve MegaWatt (Mega VAR, yada Mega VA) gösterir.

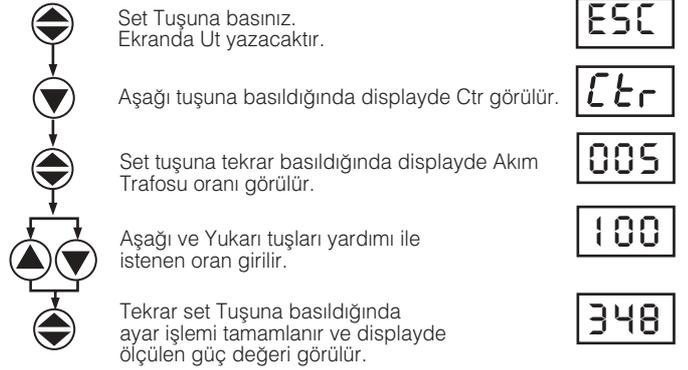
Örneğin ölçülen değer 999 watt'ı geçtiğinde K ledi yanar. 1000 Watt 1.00 K şeklinde gösterilir. Ölçülen değer 999 Kwatt'ı geçtiğinde M ledi yanar. 1000 Watt 1.00 M şeklinde gösterilir.



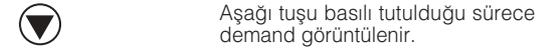
## Gerilim Trafosu Oranının Ayarlanması



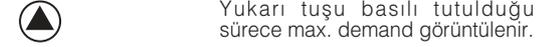
## Akım Trafosu Primer Değerinin Ayarlanması



## Demandın Görüntülenmesi



## Maksimum Demandın Görüntülenmesi



## Demandların Silinmesi



## Teknik Bilgi

İşletme Gerilimi ( $\Delta U$ )	: 190-260 VAC
İşletme Frekansı	: 50/60 Hz
Ölçme Girişi ( $I_{in}$ )	: 0,05-5,5A
( $V_{in}$ )	: 10-300 V AC (Faz-Nötr)
	: 10-500 V AC (Faz-Faz)
Ölçme Aralığı	: 0...999 M (W, VAR, VA)
Sınıf	: 1% $\pm 1$ dijital (W, VA)
	: 2% $\pm 1$ dijital (VAR)
Gerilim Trafosu Oranı	: 1...2000
Akım Trafosu Oranı	: 5... 10000/5A
Ortam Sıcaklığı	: -5°C; +50°C
Gösterge	: Kırmızı LED display
Koruma Sınıfı	: IP 40 (ön panel için)
	: IP 00 (terminal girişleri)

Boyutlar	: PR-19
Bağlantı Şekli	: Panoya önden
Ağırlık	: 0.3 kg

\* İstenildiğinde değişik besleme gerilimi değerleri sağlanabilir.

## TİP PR 19

Koli Boyutu	: 36 x 24.5 x 24.7 cm
Koli Ağırlığı	: 5.5 kg
Kolideki Ürün Sayısı	: 12 Adet

## Bağlantı Şeması

