



KLEA 110P ENERJİ ANALİZÖRÜ

**Klemson®**

**Klea 110P**, elektrik şebekelerinde 3 fazlı ölçüm yapabilen ve 2 adet röle çıkışı sayesinde kontrol imkanı sunabilen gelişmiş bir enerji analizörüdür. Temel elektrik parameteleri ölçümü ve analizi ile DIO uygulamaları gibi bir çok ihtiyacı tek başına karşılayabilir.

## Hangi uygulamalarda kullanılabilir ?

**KLEA 110P Enerji Analizörü**, elektrik şebekeniz de temel elektrik parametrelerinin izlenmesi ve genişletilmiş enerji analizi çözümlerine ilişkin oldukça hassas ölçüm imkanı sunar. Ölçülen tüm veriler modbus iletişimi sayesinde uzaktan izleme sistemine aktarılabilir. Dijital giriş ile 2. tarife enerji sayacı aktif edilerek şebeke ve jeneratör kullanımları ayrı ayrı izlenebilir. Dijital çıkışlar, farklı enerji ölçüm cihazlarına pals almak için kullanılabilir. Tüm elektrik parametrelerine yönelik düşük/yüksek limit eşik değerleri tanımlanabilir. Bu sadece bir ağ içinde yük yönetimi ve koruma özelliklerinin yanı sıra röle çıkışları ile kullanılabilir. Akım ve Gerilim harmonik ölçümü ile şebekedeki enerji kalitesi problemleri tespit edilebilir. Makinelerinizin daha verimli şekilde kullanılabilmesi için toplam çalışma saatlerinin, açık kalma saatlerinin ve güç kesilme saatlerinin ayrı sayaçlar kayıt altına alınabilir.

## Hangi sektörlerde sıklıkla kullanılır?

- Süzme sayaç panoları
- Orta gerilim modüler kabinler
- PLC-Scada uygulamaları
- Elektrik enerjisi üretim ve dağıtım tesisleri
- Fabrika ve hizmet binalarında
- Enerji ölçümü uygulamaları
- Alt yapı
- Alarm istasyonu
- IT merkezleri
- AVM ve Rezidans gibi büyük yapılar.

## Faydaları ve Avantajları

- 3 fazlı ölçüm haricinde, tek faz sayaçları ile her fazı ayrı ayrı analiz edebilirsiniz. Bu sayede tek bir KLEA 110P, 3 ayrı monofaze enerji analizörü gibi çalışabilir.
- Akım girişleri 1 saniyelik 100 A seviyesine kadar dayanabilir
- Akım ve Gerilim'in 31. Harmonik değerine kadar her faz için ayrı ayrı ve toplam olarak ölçüm yapabilir.
- Programlanabilir dijital girişler ve çıkışlar
- Programlanabilir alarm çıkışı
- Modbus iletişimi
- Oldukça parlak yedi segmentli LED ekran sayesinde daha uzaktan görünebilir
- AC/DC güç beslemesi
- Akım transformatörü x/1 A veya x/5 A bağlantı
- IEC standartlarına bağlı olarak yüksek ölçüm hassasiyeti
- Yüksek seviyede elektromanyetik uyumluluk (EMC), diğer tüm standartların maksimum seviyede bağışıklık
- Kendini söndürebilen plastik kasa

## Ekipman Bakımı



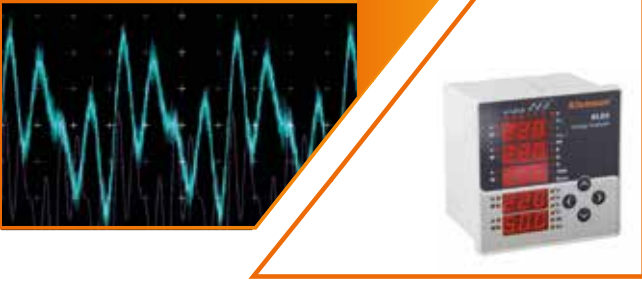
Çalışma saati sayacı, Açık kalma saati sayacı ve Güç kesilme saati sayacı özellikleri sayesinde ekipman garantisi için dolan saatlerin izlenmesi, ekipmanın yeniden satışı için gerçek çalışma saatlerinin kaydedilmesi, ekipman servisi için çalışma saatinin izlenmesi gibi uygulamalarda kullanılabilir.

## Miktar Sayımı



Üretim miktarı, dijital giriş özelliği sayesinde bir yakınlık sensöründen gelen kuru kontak veya bir limit anahtarı ile toplanabilir.

## Pals Yoğunluğu Uygulamaları



Klemsan enerji analizörleri tüm elektrik şebeke tipleri için uygun birkaç ölçüm özelliği sunar. Pals çıkış fonksiyonu, enerji tasarrufu ve faturalandırma amaçlarına yönelik olarak analiz edilebilmesi için kWh/kVArh tüketiminin başka bir yazılım ölçüm cihazına aktarılmasını sağlar.

## Binalar ve Altyapı



Binalarınızdaki enerji tüketim dağılımı çeşitli bölümlerin ve yük tiplerinin ölçülmesi ile tespit edilebilir. Böylece departmanlara ait enerji masrafları, alt ölçümler yardımıyla yönetilebilir ve çeşitli kullanıcılar arasında dağıtılabilir. Tüketimde taleplerin doğru şekilde tespit edilmesi, size elektrik faturalarınızı azaltma imkanı verir.

## Harmonik Yönetimi



Harmonikler, alçak gerilim şebekesine bağlı her türlü ekipman için birçok soruna neden olabilir. Kötü güç kalitesine ilişkin sonuçlar ve maliyet hesaba katılmadan önce, harmonikler hemen ölçülmeli ve gerektiğinde alarm röleleri aracılığıyla cihazlar bu etkilerden korunmalıdır.

## Ekipman Durumu Yönetimi



Elektrik dağıtım merkezindeki bir devre kesici veya ayırıcının konumu dijital girişler aracılığıyla izlenebilir. Dijital giriş durumuna bağlı olarak (açık veya kapalı) modbus iletişimi aracılığıyla bilgisayara hemen açık-kapalı sinyali gönderilir.



## KLEA 110P ENERGY ANALİZÖRÜ

Açıklama	Energy Analizörü
Stok Kodu	606180
Bağlantı	3 Faz
Montaj	Panele Montaj (96x96mm)
Yedi Segmentli Gösterge	Mevcut
Temel ölçümler (V, VLL, I, IN, F, Cos $\phi$ , PF, P, Q, S, THD)	Mevcut
1-31 Harmonik	Mevcut
Maks.-Min. Değer	Mevcut
Talep Değerleri (Demand) (I, P, Q, S)	Mevcut
Açık kalma saati, Çalışma saati, Güç kesilme sayacı	Mevcut
Enerji Ölçüm Sayaçları	2 tarife
Parametrelere alarm atama	Mevcut
Alarm Rölesi	2 adet
RS485	Mevcut
Dijital Giriş	1 adet
Dijital Çıkış	2 adet
Alarm Rölesi	2 adet
RS485	Mevcut
Dijital Giriş	2 adet
Dijital Giriş	2 adet