

ERA-12 COMBİ

- Mikrokontrolör ile tasarlanmış olup, 3 fazlı ölçüm yapabilmektedir. 12 kademe (çıkış) grubu vardır.

- Ekranda her faza ait COSQ, gerilim, akım, aktif güç, reaktif güç, görünür güç, sıcaklık ve frekans değerleri görülebilir.

- Karışık bir şekilde 1 fazlı, 2 fazlı veya 3 fazlı kondansatör grubu bağlanabilir. Cihaz otomatik olarak kondansatör grubunun değerini, kademe çıkışını, hangi faz veya fazlara bağlı olduğunu tanır.

- Akım trafosu oranı 5/5 ile 10000/5 arası ayarlanabilir.

- Kondansatör değerleri otomatik olarak tanındığı gibi, manuel olarak ta girilebilir.

- Yanlış kondansatör değeri ölçüldüğünde uyarı vermektedir.

- Manuel ve otomatik olarak çalıştırılabilir.

- Aşırı kompanzasyon, düşük kompanzasyon, aşırı gerilim, düşük gerilim, bağlantı hatası ve sıcaklık için uyarı ledleri ile birlikte alarm çıkışları mevcuttur.

- Kondansatör alma- bırakma (tepki süresi) ve kondansatör deşarj süreleri ayarlanabilir.

NOT1 : Cihazın kondansatör değerlerini ve akım yönlerini otomatik olarak bulabilmesi için mutlaka kondansatör öğrenme modunun bir defa çalıştırılması gerekmektedir.

- Akım trafosu yönleri (k, l) ters bağlanabilir.

NOT2 : Kademe çıkışlarından herhangi birine mutlaka 3 fazlı kondansatör bağlanmalıdır.

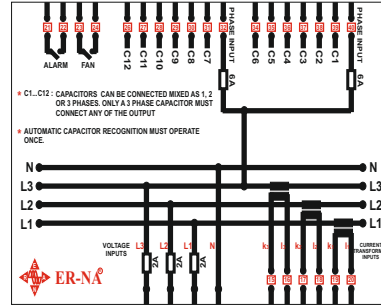
- Panoya montaj kolaylığı sağlanmıştır.

TEKNİK BİLGİ

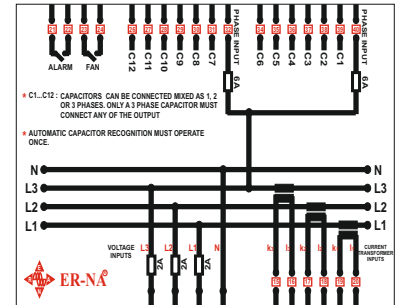
İşletme Gerilimi (Un) : 220V AC (L1 Fazı + Mp)
İşletme Aralığı : (0,8-1,2) x Un
İşletme Frekansı : 50/60 Hz
Gösterge : 3 adet 1x4 digit 14 mm kırmızı display
Ölçülen Parametreler : Her faz için; CosQ, Akım, Gerilim, Kondansatör değerleri, Görünür Güç, Reaktif Güç, Aktif Güç, Frekans, Sıcaklık
Çıkış Kontakları : 5A, 1250 VA (12 adet NO kontağı)
Alarm Çıkışı : 5A, 1250 VA (1 adet NO kontağı)
Fan Çıkışı : 5A, 1250 VA (1 adet NO kontağı)
Kademe Sayısı : 12 Kademe
Bağlantı Şekli : Terminal Bağlantı (D-E Soketli Klemens)
Ayar Sahası : Ind. ve Cap. bölgede ayrı ayrı COSQ ayarlama imkanı vardır.
Akım Trafosu Oranı: 5-10000
Reaksiyon zamanı: 0-1800 sn arası ayarlanabilir
Deşarj zamanı :0-1800 sn arası ayarlanabilir

Ölçüm Hassasiyeti : ± %1
Çalışma Sıcaklığı : -40...+50 °C
Boyut (mm.) : 144x144x60
Net Ağırlık : 1000 gr.

BAĞLANTI ŞEMASI



CONNECTION DIAGRAM



ERA-12 COMBİ

Designed with Micro controller, convenient 3 phase measurement it has 12 step (output) groups.

COSQ, voltage, current, active and reactive power, apparent power temperature and frequency values seeable on screen for every phase.

Capacitor group with 1 phase, 2 phase, 3 phase can be connect mixed. Device automatically knows that capacitor group values, step outputs, connected to which phase or phases.

Current Transformer Ratio adjustable between 5/5 and 10000/5.

Capacitor values can be enter manually or automatically.

Device gives warning when wrong capacitor value measured.

Device works Manual or Automatically.

Device has alarm outputs together with warning leds for the Over compensation, Under compensation, Over Voltage, Under voltage, connection wrong and temperature.

NOTE1 : Capacitor learning (Ogrn) mode must operate one time for finding automatically capacitor values and current ways

NOTE2 : Capacitor with 3 phase must connect to the any of step outputs.

Capacitor connect-disconnect time discharge time adjustable.

Current transformer (k, l) can be connect opposite way.

Can be easily installed to the panel.

TECHNICAL DATA

Supply Voltage (Un)	: 220V AC (L1 Phase + Mp)
Operation Voltage	: (0,8-1,2) x Un
Operation Frequency	: 50/60 Hz
Screen	: 3 pieces 1x4 digit 14 mm red display
Measuring Parameter	: For every phase; CosQ, Current, Voltage, Capacitor values, Apperent Power, Reactive / Active Power, Frequency, Temperature
Output Contact	: 5A, 1250 VA (12 pieces NO Contact)
Alarm Output	: 5A, 1250 VA (1 pieces NO Contact)
Fan Output	: 5A, 1250 VA (1 pieces NO Contact)
Step Number	: 12 Steps
Connection Type	: Terminal Connection (D-E Socket Klemens)
Set Area	: Separately COSQ setting possibility in Ind. and Cap. region Current Transformer Ratio: 5-10000 Reaction Time : 0-1800 sn Discharge Time : 0-1800 sn
Measuring Sensitivity	: ± %1
Operation Temp	: -40...+50 °C
Dimensions (mm.)	: 144x144x60
Net Weight	: 1000 gr.