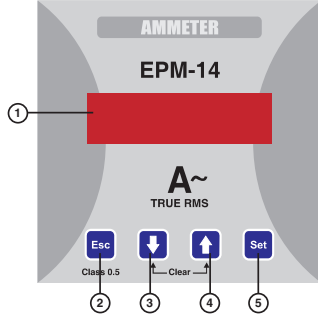


AMPERMETRE EPM-14



- 1 Ölçülen akımı gösteren display.
- 2 ESC tuşu. Menülerden çıkış tuşu.
- 3 AŞAĞI yönde hareket tuşu.
- 4 YUKARI yönde hareket tuşu.
- 5 SET tuşu. Menüye giriş ve değer girişi. Ölçme konumundayken 3sn. basılı tutulursa menüye girilir.

Doğru Kullanım ve Güvenlik Şartları:

Aşağıdaki şartlara uyulmaması halinde ölüm ve ciddi yaralanmalar olabilir.

- Cihaz bağlanırken bütün enerjiyi kesiniz.
- Cihaz şebekeye bağlandığında arka kapağı açmayınız.
- Cihazı solvent yada benzeri bir madde ile temizlemeye çalışmayınız. Sadece kuru bez kullanınız.
- Bağlantıları kontrol ediniz.
- Elektriksel cihazlar sadece bayiniz tarafından tamir edilmelidir.
- Kullanılacak sigorta F tipi olmalı ve akım sınırı değeri 6A olmalıdır.
- Cihaz sadece pano tipi montaj içindir.

⚠ Yukarıdaki önlemlerin uygulanmaması sonucu doğabilecek istenmeyen durumlardan üretici firma hiç bir şekilde sorumlu tutulamaz.

Genel Bilgi ve Kullanım Alanları

EPM-14 tek fazlı bir sistemde; sistemin Akımını ölçmek için tasarlanmış bir cihazdır.

EPM-14 ile aşağıdaki ölçüm ve uygulamaları yapabilirsiniz.

- 1) Tek fazlı bir sistemde akımı ölçebilir.
- 2) Ölçülen akıma ait demand ve max. demandı 2 ayrı periyotta izleyebilir, dE-t (demand time) menüsünden 2 ayrı demand ve max. demand hesaplanma süresi belirlenebilir.
- 3) Akım trafosu çeviri oranını değiştirebilirsiniz. [1....1000 (X/5A için), 1....5000 (X/1A için)]
- 4) Code menüsünden 4 haneli bir kullanıcı şifresi belirleyerek, cihazın ayarlarının yetkisiz kişilerce değiştirilmesini önleyebilirsiniz.

Tuşlara ait özel fonksiyonlar:

Cihaz ölçme konumundayken (herhangi bir menüye girilmemişken) bazı tuş ve tuş grupları aşağıdaki özel fonksiyonları gerçekleştirir.

- ↓ : Tek başına basılı tutulurken 1. demand gösterilir.
- ↑ : Tek başına basılı tutulurken 1. max. demand gösterilir.
- Esc + ↓ : Birlikte basılı tutulurken 2. demand gösterilir.
- Esc + ↑ : Birlikte basılı tutulurken 2. max. demand gösterilir.
- ↓ + ↑ : Birlikte basıldığında tüm demand ve max. demand değerleri silinir.

EPM-14'ün devreye alınması ve menü ayarları:

Cihazın bağlantılarını kullanma talimatında verilen bağlantı şekillerine uygun olarak yaptıktan sonra enerji verin. Ölçüm ve uygulamalarınızın doğru olması için menüleri kullanarak gerekli ayarlamaları yapın.

trF Akım trafosu menüsü:

Akım trafosu çeviri oranının ve sekonder değerinin girildiği menüdür.

ctr Akım trafosu çeviri oranının girilmesi:

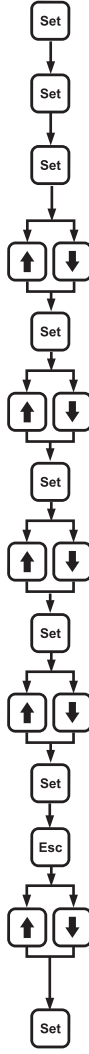
Akım trafosu çeviri oranının girildiği menüdür.

X/5A için 1 1000 arasında, X/1A için 1 5000 arasında bir değer girilebilir.

Not: Akım ölçülen sistem ile EPM-14 arasında akım trafosu kullanılmıyorsa, akım trafosu çeviri oranını 1 giriniz.

Örnek: Akım ölçülen sistem ile EPM-14 arasında 30 A / 5 A luk bir akım trafosu kullanılıyorsa;

$$\begin{aligned} \text{Akım trafosu çeviri oranı} &= 30/5 \\ &= 6 \text{ girilmelidir.} \end{aligned}$$



Akım trafosu çeviri oranını girmek için; Ölçme konumundayken, SET tuşuna 3 sn. basın (trF menüsü görünecektir.)

SET tuşuna basın (Ctr menüsü görünecektir.)

SET tuşuna basın (displayin en solundaki rakam yanıp sönecektir)

YUKARI-AŞAĞI tuşlarını kullanarak gireceğiniz değerin 1000'ler hanesini bulun

SET tuşuna basın (displayin 2. rakamı yanıp sönecektir. 1000'ler hanesini yanlış girdiyse ESC tuşuna basarak tekrar girebilirsiniz)

YUKARI-AŞAĞI tuşlarını kullanarak gireceğiniz değerin 100'ler hanesini bulun

SET tuşuna basın (displayin 3. rakamı yanıp sönecektir. 100'ler hanesini yanlış girdiyse ESC tuşuna basarak tekrar girebilirsiniz.)

YUKARI-AŞAĞI tuşlarını kullanarak gireceğiniz değerin 10'lar hanesini bulun

SET tuşuna basın (displayin en sağındaki rakam yanıp sönecektir. 10'lar hanesini yanlış girdiyse ESC tuşuna basarak tekrar girebilirsiniz.)

YUKARI-AŞAĞI tuşlarını kullanarak gireceğiniz değerin 1'ler hanesini bulun

SET tuşuna basın, Ctr görünecektir. (Veri girilmiştir. Fakat henüz işleme alınmamıştır. Yeni verinin işleme alınması için aşağıdaki yolu takip edin)

Displaylerde (CANc) görününceye kadar ESC tuşuna tek tek basın.

YUKARI-AŞAĞI tuşlarını kullanarak displaylerde (SAUE) görünmesini sağlayın.

Displaylerde (SAUE) görüldüğünde SET tuşuna basın (SAUE görüldüğünde ESC tuşuna basarsanız veya "SAUE" yerine "CANc" seçeneğini seçerseniz yeni veri iptal edilecek, bir önceki değer işleme alınacaktır.)

SEC

Akım trafosu sekonder değerinin seçilmesi:

Akım trafosu sekonder değerinin girildiği menüdür.

5A ve 1A olarak seçilebilir.

Not: 5A'den 1A'e geçildiğinde Ctr değeri otomatik olarak 5 katına çıkarılır. 1A'den 5A'e geçildiğinde ise Ctr değeri otomatik olarak 5'te 1ine indirilir.

Sekonder değerini girmek için; Ölçme konumundayken, SET tuşuna 3 sn. basın (trF menüsü görünecektir.)

SET tuşuna basın (Ctr menüsü görünecektir.)

YUKARI-AŞAĞI tuşlarını kullanarak SEC menüsünü bulun

SET tuşuna basın (displayde etkin sekonder değeri görünecektir.)

YUKARI-AŞAĞI tuşlarını kullanarak gireceğiniz sekonder değerini bulun

SET tuşuna basın, SEC görünecektir. (Veri girilmiştir. Fakat henüz işleme alınmamıştır. Yeni verinin işleme alınması için aşağıdaki yolu takip edin)

Displaylerde (CANc) görününceye kadar ESC tuşuna tek tek basın.

YUKARI-AŞAĞI tuşlarını kullanarak displaylerde (SAUE) görünmesini sağlayın.

Displaylerde (SAUE) görüldüğünde SET tuşuna basın (SAUE görüldüğünde ESC tuşuna basarsanız veya "SAUE" yerine "CANc" seçeneğini seçerseniz yeni veri iptal edilecek, bir önceki değer işleme alınacaktır.)

