

VOLTMETRE

EVM-3 / EVM-3C

Güvenli Kullanım ve Kurulum İçin Uyarılar

Aşağıdaki talimatlarla uyulmaması halinde yaralanma veya ölümlerle sonuçlanabilecek durumlara ortaya çıkabilir.

- Cihaz üzerindeki herhangi bir işlemde önce tüm besleme gerilimlerini kesiniz.
- Cihaz şebekeye bağlı iken ön paneli çıkarmayınız.
- Cihazı solvent veya benzeri maddelerle temizlemeyiniz. Cihazı temizlemek için sadece kuru bez kullanınız.
- Cihazı çalıştırmadan önce bağlantılarının doğru olduğunu kontrol ediniz.
- Cihazı panoya önden takınız.
- Cihazınızdaki herhangi bir sorunda yetkili satıcınızla temas kurunuz.

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

EVM-3: (Voltmetre) Herhangi iki nokta arasındaki AC gerilimin RMS değerini hassas bir şekilde ölçmek, ölçtüğü minimum ve maksimum değerleri kaydetmek için tasarlanmıştır. Minimum ve maksimum değerleri besleme gerilimi kesildiğinde kaybolmaz, besleme tekrar geldiğinde kaldığı yerden kaydetmeye devam eder. Bütünüyle elektronik yapıda olan EVM-3, en çok elektrik panolarında kullanılmakla birlikte 10-600V aralığında ölçüm yapılmak istenilen her uygulama için de kullanılabilir. Ölçme (3-4) ve besleme (1-2) girişleri, EVM-3'ün arka panelinde yer almaktadır ve dijital göstergesi de ön panelinde bulunmaktadır.

EVM-3C: (Setpointli Voltmetre) Herhangi iki nokta arasındaki AC gerilimin RMS değerini hassas bir şekilde ölçer, ölçülen gerilim, ön paneldeki tuşlar yardımıyla ayarlanan aşırı setpointi geçince veya düşük setpointin altına düşünce belirlenen gecikme zamanı sonunda çıkış rölesi çekerek hata sinyali verir. Gerilim normal aralığına dönünce belirlenen gecikme süresi sonunda çıkış rölesi bırakır. Bunun yanında EVM-3' ün tüm özelliklerine sahiptir.

Not: Cihazın yaptığı ölçümün veya girilecek primer değerinin 9999 V'u aşması durumunda ön paneldeki "k" LED'i yanar.

Not: Cihazın ölçme girişine uygulanan gerilimin 600 V'u geçmesi veya ayarlanan primer/sekonder oranına göre alınan ölçümün 999.900 V'u aşması halinde displayde "h" yazısı görünür.

Gerilim Trafo Oranı: Gerilim trafosunun, primer ve sekonder gerilim değerleri ayrı ayrı ayarlanabilir. Primer değeri 1-40000 arasında, Sekonder değeri ise 1-250 arası bir değer girilebilir.

Not: Primer veya sekonder değeri değiştirildiğinde, setpoint değerlerini ve histeresis değerini kontrol ediniz. Bu işlem cihazın ayarlanan şekilde çalışması açısından önemlidir.

Minimum ve Maksimum Gerilim: Ölçme esnasında minimum ve maksimum gerilimler kaydedilir. Bu değerler istendiğinde kullanıcı tarafından görülebilir veya silinebilir. Kaydedilen değerler cihazın beslemesi kesildiğinde kaybolmaz, besleme tekrar geldiğinde kaldığı yerden kaydetmeye devam eder.

Setpoint (5 P h ve 5 P L): Cihazın ölçme girişinden, ayarlanan aşırı setpoint değerinden daha büyük yada düşük setpoint değerinden küçük bir gerilim ölçülürse ayarlanan hataya geçme süresi sonunda çıkış rölesi çekerek uyarı sinyali verir (Displayin sağ alt köşesinde nokta yanıp söner). Süre dolmadan gerilim değeri normal aralığa dönerse cihaz bir sonraki arıza gerilimine kadar normal çalışmasına devam eder.

Latch fonksiyonu (L R E C): Çıkış rölesinin çalışma şeklini belirler. "oF" seçilmişse cihaz hata durumundan normal duruma döndüğünde çıkış rölesi bırakır. "on" seçilmişse cihaz normal duruma dönsünce bile çıkış rölesi çekili kalmaya devam eder. Ancak set tuşuna basarak bırakması sağlanır.

Ani Açma Fonksiyonu (t r P): Gerilim aşırı setpoint değerinin 1.5 katını geçtiğinde yada düşük setpoint değerinin 0.5 katından aşağı düştüğünde çıkış rölesi gecikmesiz olarak çeker. Bu fonksiyonun çalışması kullanıcı tarafından seçilebilir.

Gerilim Trafosu Primer Değerinin Ayarlanması (EVM-3C için)

3 sn. boyunca SET tuşuna basınız. (Pr₁)

Displayde **Pr₁** görüldükçe kadar YUKARI veya AŞAĞI tuşlarına basınız. (Pr₁)

SET tuşuna basınız. (0250)

Displayde istediğiniz değer görüldükçe kadar YUKARI veya AŞAĞI tuşlarına basınız. (Sürekli basılı tutulursa hızlı değişir.) (0225)

SET tuşuna basarak ayardan çıkınız. (SET)

Gerilim Trafosu Sekonder Değerinin Ayarlanması (EVM-3C için)

3 sn. boyunca SET tuşuna basınız. (Pr₁)

Displayde **SEC** görüldükçe kadar YUKARI veya AŞAĞI tuşlarına basınız. (SEC)

SET tuşuna basınız. (0250)

Displayde istediğiniz değer görüldükçe kadar YUKARI veya AŞAĞI tuşlarına basınız. (Sürekli basılı tutulursa hızlı değişir.) (0225)

SET tuşuna basarak ayardan çıkınız. (SET)

Aşırı Setpoint Değerinin Ayarlanması (EVM-3C için)

3 sn. boyunca SET tuşuna basınız. (Pr₁)

Displayde **SP h** görüldükçe kadar YUKARI veya AŞAĞI tuşlarına basınız. (SP h)

SET tuşuna basınız. (250.0)

Displayde istediğiniz değer görüldükçe kadar YUKARI veya AŞAĞI tuşlarına basınız. (Sürekli basılı tutulursa hızlı değişir.) (275.0)

SET tuşuna basarak ayardan çıkınız. (SET)

Düşük Setpoint Değerinin Ayarlanması (EVM-3C için)

3 sn. boyunca SET tuşuna basınız. (Pr₁)

Displayde **SP L** görüldükçe kadar YUKARI veya AŞAĞI tuşlarına basınız. (SP L)

SET tuşuna basınız. (0250)

Displayde istediğiniz değer görüldükçe kadar YUKARI veya AŞAĞI tuşlarına basınız. (Sürekli basılı tutulursa hızlı değişir.) (022.5)

SET tuşuna basarak ayardan çıkınız. (SET)

Histeresis Ayarı (EVM-3C için)

3 sn. boyunca SET tuşuna basınız. (Pr₁)

Displayde **hYS** görüldükçe kadar YUKARI veya AŞAĞI tuşlarına basınız. (hYS)

SET tuşuna basınız. (010.0)

Displayde istediğiniz değer görüldükçe kadar YUKARI veya AŞAĞI tuşlarına basınız. (Sürekli basılı tutulursa hızlı değişir.) (020.0)

SET tuşuna basarak ayardan çıkınız. (SET)

Hataya Geçme Gecikmesi Ayarı (EVM-3C için)

3 sn. boyunca SET tuşuna basınız. (Pr₁)

Displayde **on t** görüldükçe kadar YUKARI veya AŞAĞI tuşlarına basınız. (on t)

SET tuşuna basınız. (010.0)

Displayde istediğiniz değer görüldükçe kadar YUKARI veya AŞAĞI tuşlarına basınız. (Sürekli basılı tutulursa hızlı değişir.) (015.0)

SET tuşuna basarak ayardan çıkınız. (SET)

Normale Dönme Gecikmesi Ayarı (EVM-3C için)

3 sn. boyunca SET tuşuna basınız. (Pr₁)

Displayde **oF t** görüldükçe kadar YUKARI veya AŞAĞI tuşlarına basınız. (oF t)

SET tuşuna basınız. (010.0)

Displayde istediğiniz değer görüldükçe kadar YUKARI veya AŞAĞI tuşlarına basınız. (Sürekli basılı tutulursa hızlı değişir.) (015.0)

SET tuşuna basarak ayardan çıkınız. (SET)

Ani Açma Fonksiyonunun Ayarlanması (EVM-3C için)

3 sn. boyunca SET tuşuna basınız. (Pr₁)

Displayde **trP** görüldükçe kadar YUKARI veya AŞAĞI tuşlarına basınız. (trP)

SET tuşuna basınız. (on)

Displayde istediğiniz değer görüldükçe kadar YUKARI veya AŞAĞI tuşlarına basınız. (oF)

SET tuşuna basarak ayardan çıkınız. (SET)

Latch Fonksiyonunun Ayarlanması (EVM-3C için)

3 sn. boyunca SET tuşuna basınız. (Pr₁)

Displayde **LAtC** görüldükçe kadar YUKARI veya AŞAĞI tuşlarına basınız. (LAtC)

SET tuşuna basınız. (oF)

Displayde istediğiniz değer görüldükçe kadar YUKARI veya AŞAĞI tuşlarına basınız. (on)

SET tuşuna basarak ayardan çıkınız. (SET)

Açma Sayısının Görülmesi ve Silinmesi (EVM-3C için)

3 sn. boyunca SET tuşuna basınız. (Pr₁)

Displayde **oP** görüldükçe kadar yukarı veya aşağı tuşlarına basınız. (oP)

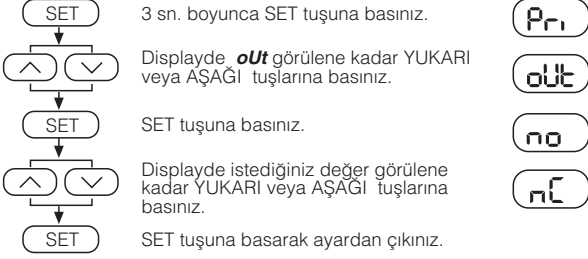
Set tuşuna basınız. (0002)

Açma sayısını silmek için yukarı tuşuna bir kere basınız. Silmek istemiyorsanız hiç bir tuşa basmayınız. (0000)

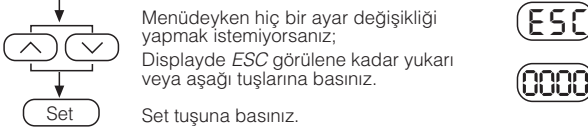
Set tuşuna basarak ayardan çıkınız. (SET)

VOLTMETRE EVM-3 / EVM-3C

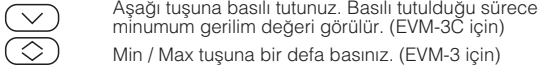
Kontak Durumunun Ayarlanması (EVM-3C için)



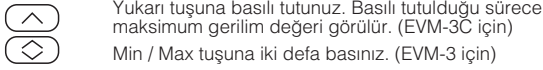
Ayar Menüden Çıkma (EVM-3C için)



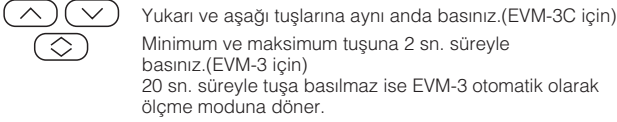
Minimum Gerilimin Görülmesi



Maksimum Gerilimin Görülmesi



Minimum ve Maksimum Değerlerin Silinmesi

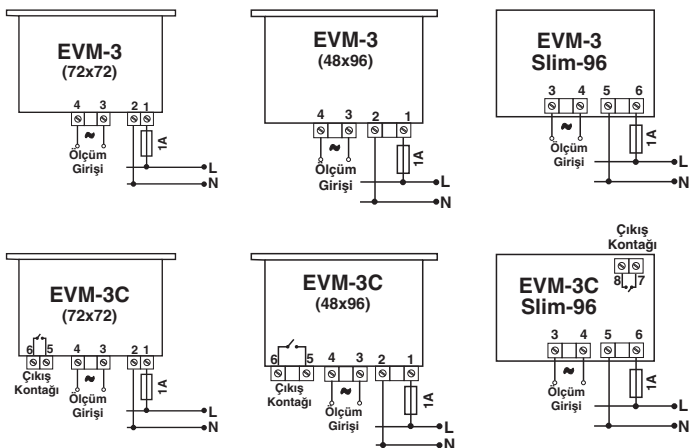


Minimum ve maksimum değerler gösterilirken ondalık nokta yanıp söner (EVM-3 için).

Fabrika Ayarları :

Gerilim trafosu primer değeri (P _{r1})	: 0100
Gerilim trafosu sekonder değeri (SET)	: 0100
Aşırı set point değeri (SP _H)	: 250.0
Düşük set point değeri (SP _L)	: 150.0
Histerisis değeri (h ₉₅)	: 010.0
Hataya geçme gecikmesi (on _t)	: 010.0
Hatadan dönme gecikmesi (of _t)	: 010.0
Ani açma fonksiyonu değeri (t _{rP})	: on
Latch fonksiyonu (L _{RE})	: of
Kontak durumu (out)	: no (Normalde açık)

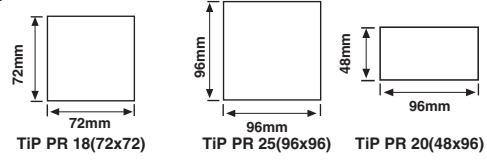
Bağlantı Şemaları



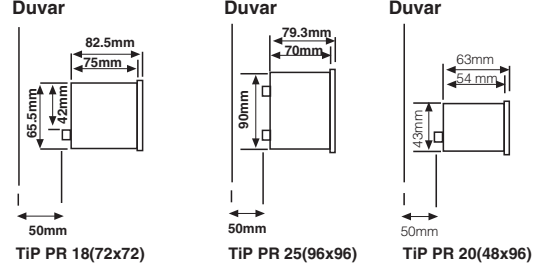
Uyarılar :

- Şebeke ve cihazın besleme girişleri arasında bir buton veya devre kesici bağlayınız.
- Bağlanan buton veya devre kesici cihaza yakın olmalıdır.
- Bağlanan buton veya devre kesicinin, cihazı şebekeden ayırmak için kullanılacağı işaretlenmelidir.
- Kullanılan sigortalar FF tipi ve 1A değerinde olmalıdır.
- Jeneratörle kullanmayınız.
- Pratik Kullanım Kılavuzunu panoya yapıştırınız.
- Soğutma için vantilatör vb. gerekmez.

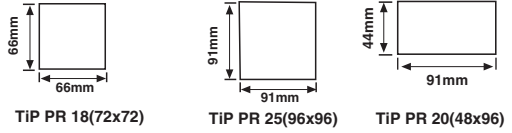
Boyutlar



Kontrol Panel Alan Ölçüsü



Kontrol Panel Kesim Ölçüsü



Teknik Özellikler

Besleme Gerilimi (U_n)*

Çalışma Aralığı (ΔU)	: Lütfen cihaz etiketlerine bakınız.
Çalışma Frekansı (f)	: 45-65 Hz
Sınıf	: %1 ± 1 dijital [(%10-%100) tam skala]
Ölçme Girişi (V _{in})	: 10-600 V AC (EVM-3, EVM-3C için)
Güç Tüketimi (P _{cons})	: <4 VA
Ölçme Girişi Güç Tüketimi	: <1 VA
Çıkış Kantağı	: 5 A, 250 V, 1250 VA (Rezistif) (EVM-3C için)
Gerilim Trafosu Oranı	
Primer	: 1-40000 (EVM-3C için)
Sekonder	: 1-250 (EVM-3C için)
Ani Açma	: >1.5 x SP _H veya <0.5 x SP _L (EVM-3C için)
Histerisis	: 0-0.5 x tam skala (EVM-3C için)
Gecikme Zamanı	: 0.0 - 999.9 sn. (EVM-3C için)
Gösterge	: Kırmızı LED Gösterge
Ekipman Koruması	: Çift izolasyonlu (□), Ölçme Kategorisi III
Ortam Sıcaklığı	: -5 °C; +50 °C
Koruma Sınıfı	: IP 40 (Ön Panel)
Kurma	: Panoya önden
Kablo Kesiti (Klemens için)	: 2.5 mm ²
Boyutlar	: Tip PR 18, Tip PR 25, Tip PR 20
Ağırlık	: 0.28 kg (PR 18 için) 0.30 kg (PR 25 için) 0.25 kg (PR 20 için)

Paketleme Bilgisi

Kolideki Cihaz Sayısı	: 16 Adet (PR 18 için)
Koli Ağırlığı	: 4.5 kg
Kolideki Cihaz Sayısı	: 12 Adet (PR 25 için)
Koli Ağırlığı	: 3.6 kg
Kolideki Cihaz Sayısı	: 20 Adet (PR 20 için)
Koli Ağırlığı	: 5 kg



* Lütfen cihaz etiketlerine bakınız.

* İstenildiğinde değişik besleme gerilimi değerleri sağlanabilir.

"Bu ürün, 30.05.2008 tarih ve 26891 sayılı resmi gazetede yayınlanan EEE Yönetmeliğinin Madde 2 ve Ek-1A madde 9 kapsamındadır."

