

DİJİTAL VOLTMETRE

EVM-3 / EVM-3C / EVM-3S

EVM-3: (Dijital 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 uygulamaya 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-3S: (3 Fazlı Dijital Voltmetre) Yapı olarak EVM-3 ile aynı olan EVM-3S üç fazlı sistemlerde gerilim ölçmek amacıyla geliştirilmiştir. Ön panelinde yer alan buton yardımıyla faz-faz arası (L1-L2, L1-L3, L2-L3) ve faz-nötr (L1-N, L2-N, L3-N) gerilimler seçilerek okunabilir. Hangi faz seçilmişse seçilen fazların LED'lerin ikisi birden yanar.

EVM-3S (72x72) ve (48x96) için 3-4 nolu girişler (L1-N) cihazın besleme girişidir. Bu nedenle bu giriş gerilimi çalışma aralığında (ΔU) olmalıdır. EVM-3S (96x96) ayrı besleme girişine sahiptir.

EVM-3C: (Setpointli Voltmetre) Herhangi iki nokta arasındaki AC gerilimin RMS değerini hassas bir şekilde ölçer, ölçülen gerilim, ön paneldeki tuşlar yardımıyla ayarlanan gerilim değerini (setpoint) geçince, ayarlanan gecikme süresi sonunda çıkış rölesi çekerek hata sinyali verir. Bunun yanında EVM-3' ün tüm özelliklerine sahiptir.

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.

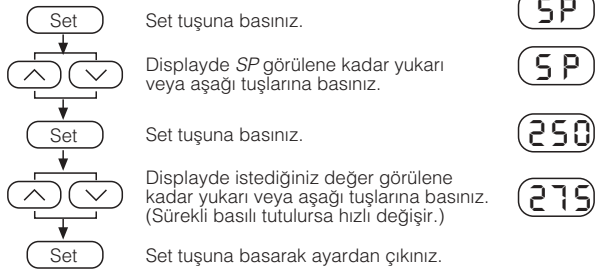
Setpoint (5P): Cihazın ölçme girişinde setpoint ayarında ayarlanan gerilim değerinden daha büyük bir gerilim ölçülürse ayarlanan gecikme süresi sonunda çıkış rölesi çekerek uyarı sinyali verir. Ani açma fonksiyonu seçilmişse gerilim değeri ayarlanan gerilim değerinin 1.5 katını geçerse sürenin dolmasını beklemeden çıkış rölesi ani olarak çeker. Süre dolmadan akım değeri düşerse cihaz bir dahaki arıza akımına kadar normal çalışmasına devam eder.

Latch fonksiyonu (İ): Ayar değerinin üstünde çeken çıkış rölesinin çalışma şeklini belirler. Latch konumu "0" veya "1" olarak seçilebilir. "0" Durumunda: Gerilim ayarlanmış değer altına düşüğünde çıkış rölesi bırakır. "1" Durumunda: Gerilim ayarlanmış değer altına düşse bile çıkış rölesi çekili kalmaya devam eder. Ancak "set" tuşuna basarak bırakması sağlanır.

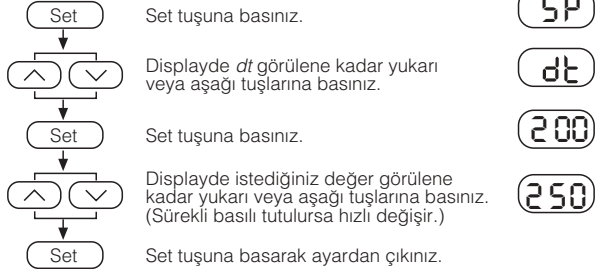
Ani Açma Fonksiyonu (İP): Gerilim ayarlanan değer 1.5 katını geçtiğinde çıkış rölesi gecikmesiz olarak çeker. Bu fonksiyonun çalışması kullanıcı tarafından seçilebilir.

"0" Durumunda: Ani açma fonksiyonu çalışmaz.
"1" Durumunda: Ani açma fonksiyonu çalışır.

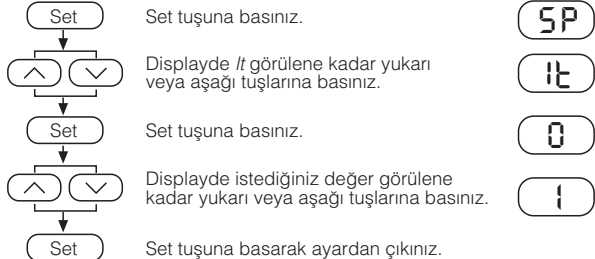
Setpoint Değerinin Ayarlanması (EVM-3C İçin)



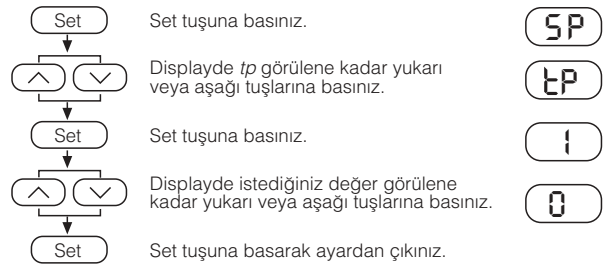
Gecikme Süresinin Ayarlanması (EVM-3C İçin)



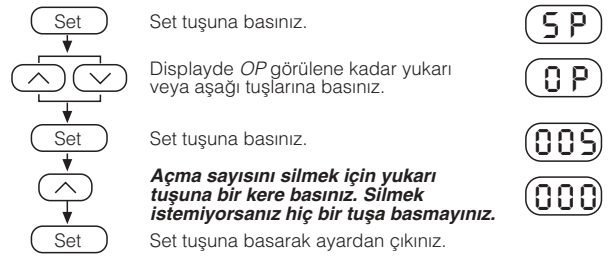
Latch Fonksiyonunun Ayarlanması (EVM-3C İçin)



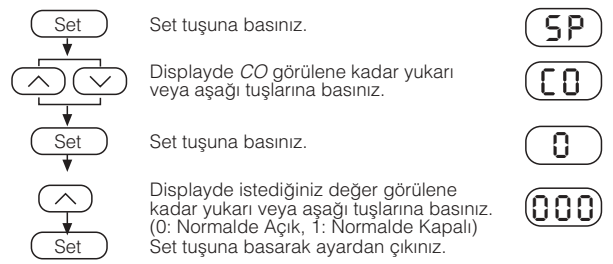
Ani Açma Fonksiyonunun Ayarlanması (EVM-3C İçin)



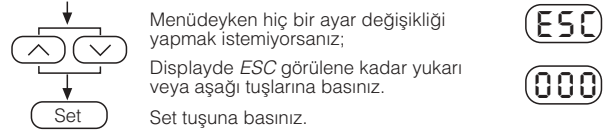
Açma Sayısının Görülmesi ve Silinmesi (EVM-3C İçin)



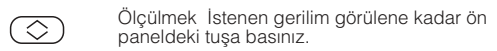
Kontak Durumunun Ayarlanması (EVM-3C İçin)



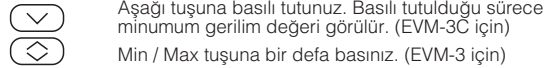
Ayar Menüden Çıkma (EVM-3C İçin)



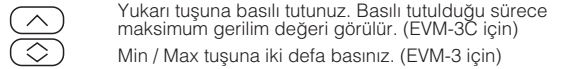
Faz-Faz veya Faz-Nötr Arası Gerilimin Görülmesi (EVM-3S İçin)



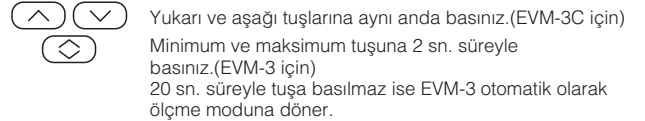
Minimum Gerilimin Görülmesi



Maksimum Gerilimin Görülmesi



Minimum ve Maksimum Değerlerin Silinmesi



Minimum ve maksimum değerler gösterilirken ondalık nokta yanıp söner.

Fabrika Ayarları : Set point değeri (5P) : 250
Gecikme zamanı (dt) : 10.0
Latch fonksiyonu (İt) : 0
Ani açma fonksiyonu değeri (İP) : 1 (Ani açma çalışır.)
Kontak durumu (CO) : 0 (Normalde açık)

DİJİTAL VOLTMETRE

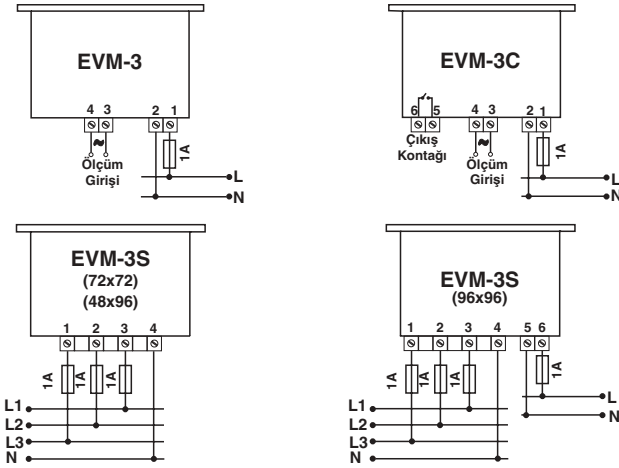
EVM-3 / EVM-3C / EVM-3S

Güvenli Kullanım ve Kurma İçin Uyarılar

Aşağıdaki talimatlara uyulmaması halinde yaralanma veya ölümlerle sonuçlanabilecek durumlar ortaya çıkabilir.

- Cihaz üzerindeki herhangi bir işlemden önce tüm besleme gerilimlerini kesin.
- 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.

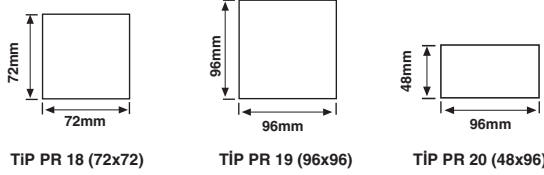
Bağlantı Şemaları



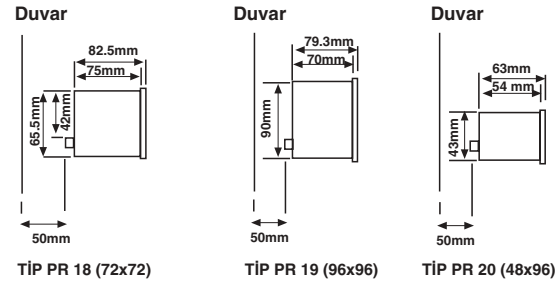
Uyarılar :

- 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.
- Soğutma için vantilatör vb. gerekmez.
- Jeneratörle kullanmayınız.
- Pratik Kullanım Kılavuzunu panoya yapıştırınız.

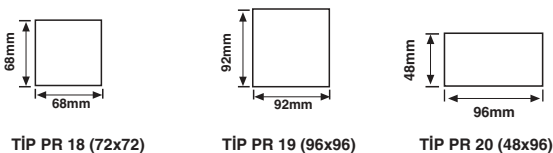
Boyutlar



Kontrol Panel Alan Ölçüsü



Kontrol Panel Kesim Ölçüsü



Teknik Özellikler

Besleme Gerilimi (U_N),*

Çalışma Aralığı (ΔU) : Lütfen cihaz etiketlerine bakınız.

Çalışma Frekansı (f) : 50/60 Hz

Sınıf : %1±1 dijital [(%10-%100) tam skala]

Ölçme Girişi (V_{IN}) : 10-600 V AC (EVM-3, EVM-3C için)
10-300 V AC (Faz-Nötr) (EVM-3S için)
10-500 V AC (Faz-Faz) (EVM-3S için)

Ölçme Kategorisi : CAT III

Güç Tüketimi (P_{cons}) : <4 VA

Ölçme Girişi Güç Tüketimi : <1 VA (Her Faz için)

Çıkış Kontakı : 5 A, 250 V, 1250 VA (Rezistif) (EVM-3C için)

Ani Açma : 1.5 x Setpoint (EVM-3C için)

Histerisis : %4 x Setpoint (EVM-3C için)

Gecikme Zamanı : 0.0 - 99.9 sn. (EVM-3C için)

Ekipman Koruması : Çift izolasyonlu (□)

Koruma Sınıfı : IP 40 (Ön Panel), IP 00 (Terminaller)

Ortam Sıcaklığı : -5 °C; +50 °C

Kurma : Panoya önden

Kablo Kalınlığı : 2.5 mm² (Klemens Bağlantısı İçin)

Boyutlar : Tip PR 18, Tip PR 19, Tip PR 20

Ağırlık : 0.28 kg (PR 18 için)

0.30 kg (PR 19 için)

0.25 kg (PR 20 için)

Paketleme Bilgisi

Koli Boyutları : 32.5 x 22 x 18.5 cm
Kolidaki Cihaz Sayısı : 16 Adet (PR 18 için)
Koli Ağırlığı : 4.5 kg

Koli Boyutları : 27.5 x 24.5 x 25 cm
Kolidaki Cihaz Sayısı : 12 Adet (PR 19 için)
Koli Ağırlığı : 3.6 kg

Koli Boyutları : 30 x 23 x 17.5 cm
Kolidaki Cihaz Sayısı : 20 Adet (PR 20 için)
Koli Ağırlığı : 5 kg

* Lütfen cihaz etiketlerine bakınız.

* İstenildiğinde değişik besleme gerilimi değerleri sağlanabilir.



EVM-3S (72x72) ve (48x96) için 3-4 nolu giriş uçları (L1-N) cihazın besleme girişidir. Bu nedenle bu giriş gerilimi cihazın çalışma aralığında (ΔU) olmalıdır.