

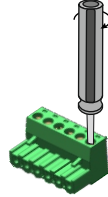
Montaj:

- 1- Uygun kesit ölçüsündeki kabloları tornavida yardımı ile ilgili klemenslere bağlayınız (Kablolarla enerji olmadığını kontrol ediniz),
 - 2- Cihazın üzerinde bulunan sıkıştırma aparatlarını çıkarınız,
 - 3- Cihaz panelinizin ön kısmından arkaya doğru yerleştiriniz,
 - 4- Panel kalınlığı en fazla 10mm olabilir,
 - 5- Sıkıştırma aparatlarını takip cihazı panoya sabitleyiniz,
 - 6- Enerji vererek kullanım kılavuzundaki talimatlar doğrultusunda ilerleyiniz,
 - 7- Cihaz arkasından en fazla 60 mm boşluk bırakılmaz ise sökülmesi zorlaşır.
- Cihazı paneriden çıkarmak için;**
- 1- Kullanım talimatını okumadan cihazı sökmeiniz.
 - 2- Cihaz verilen tüm enerjiyi kesiniz,
 - 3- Cihazı bağlı soket bağlantılarını sökünüz,
 - 4- Cihazın dört kenarında bulunan sıkıştırma aparatlarını 2 yönünde esnetip 3 yönünde çekiniz,
 - 5- Cihaz panelinizin ön tarafından çekip alınız.

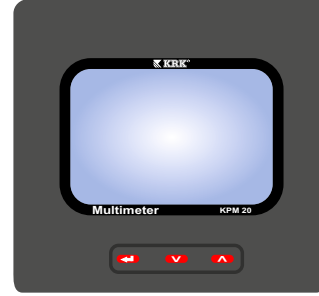
Teknik Bilgiler:

- * Mikroışlemci tabanlıdır.
- * Cihazın çalışma ortam sıcaklığı, -5 °C ile +55 °C arasında olmalıdır.
- * Besleme gerilimi : 220 V AC $\pm$ %35 - 50-60 Hz
- * Çalışma Aralığı : (0,8-1,2)xUn
- * Ölçüm Aralığı : 0...5A.
- * Sınıf : %1
- * Kablo kesiti: 1x0,5-4mm
- * Vida sıkma Tork Değeri: 0,5 Nm
- * Ön koruma IP20-Arka koruma IP52 sınıfına sahiptir.
- * Kontrol çıkışı 1 inversör, 10A / 250 V AC
- * Güç tüketimi < 2 A

Vida sıkma momenti
Saat yönünde 0,5 Nm



DİJİTAL MULTİMETRE
KPM 20



Kullanım kılavuzu

Doğru Kullanım ve Güvenlik Şartları:

- ~ Aşağıdaki talimatlara uyulmaması halinde yaralanma veya ölümlerle sonuçlanabilecek durumlar ortaya çıkabilir.
- ~ Bu cihazın kurulumu, montajı, devreye alınması ve işletimi, yalnızca yeterli ehliyete sahip kişiler tarafından, güvenlik yönetmeliklerine ve talimatlarına uygun olarak yapılmalı ve kullanılmalıdır.
- ~ Cihaz panoya bağlanırken ve panodan sökülürken tüm enerjiyi kesiniz.
- ~ Cihaz şebekeye bağlı iken ön paneli çıkarmayınız.
- ~ Cihazı solvent veya benzeri bir madde ile temizlemeyiniz. Sadece kuru bez kullanınız!
- ~ Cihazı çalıştırmadan önce tüm bağlantıların doğru olduğunu kontrol ediniz.
- ~ Teknik bir problemle karşılaşıldığında lütfen cihaza müdahalede bulunmayınız ve en kısa sürede teknik servisle iletişime geçiniz.
- ~ Cihaz çöpe atılmaz, cihaz toplama merkezlerine (elektronik ve elektronik cihazlar dönüşüm noktaları) teslim edilmelidir. Doğaya ve insan sağlığına zarar vermeden geri dönüştürülmeli veya imha edilmelidir.
- ~ Cihaz yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.
- ~ Yukarıda belirtilen uyarıların dikkate alınmaması durumunda ortaya çıkacak olumsuz sonuçlardan firmamız yada yetkili satıcı hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

Cihaz Kurulumu:

Cihaz talimatları uygun kullanılmalıdır. Cihazı kullanmadan önce kullanım kılavuzunun tamamını okuyunuz. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihazınızın, gerilim girişi bağlantılarını, bağlantı şemasına göre yapınız. Cihazınızın bağlantısını yaparken, akım ve gerilim girişlerinin doğru eşleştirildiğinden emin olunuz. Cihaz rutubet, titreşim ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma sıcaklığına dikkat edilmelidir. Bu kablolar yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir. Bağlantılar kontrol edilip, doğruluğundan emin olunduktan sonra cihazınıza enerji veriniz. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır.

Genel: Elektrik sistemlerinde güç, gerilim, akım, frekans ve cos (güç faktörü) nötr (veya toprak kaçak) akım değerlerinin hepsini aynı anda takip etmek için tasarlanmış bir cihazdır. Güç analizöründe beklenen birçok işlevi yerine getirir.

Değerlerin okunması: Ekranın solundaki ilk üç satırda her fazın: Faz-nötr gerilimi, Faz-Faz gerilimi, Cos Değerleri izlenebilir. Bu değerler arasında geçiş yapmak için enter tuşu kullanılır Ekranın sağ tarafında ilk üç satırda ise her fazın; Akım, Güç Değerleri izlenebilir. Bu değerler arasında geçiş yapmak için yukarı tuşu kullanılır. Altta satırda ise solda sistemin ortak cos ve frekans değeri, sağda ise toprak akımı ve sistemin toplam çektiği enerji değerleri görülebilir. Bu değerler arasında geçiş yapmak için aşağı tuşu kullanılır. Ekranın alt kısmında 2 ayrı bölümünde ise; Sistem cos, Toprak akımı, Toplam güç Değerleri izlenebilir. Sistemin cos veya frekans bilgilerinden bir tanesi ile toplam güç veya toprak akımı bilgilerinden bir tanesi aynı anda izlenebilir. Değişiklik için aşağı tuşu kullanılır.

Sabit Değerlerin Girilmesi: Değerlerin girileceği moda girmek için enter ve yukarı tuşlarına aynı anda basılır. Ayar menüsüne girilir. (RES.01)

Sabit değerler:

100-Gerilim trafosu oranı : (vt)

101-Akım trafosu oranı : (ct)

Örneğin 600/5 bir akım trafosu kullanılıyorsa 120 değeri girilmeli

300-röle çalışma modu : 1...4)

1 Gerilim sınırlama modu :

Röle 1 : 1. faz düşük voltaj

Röle 2 : 1. faz yüksek voltaj

Röle 3 : 2. faz düşük voltaj

Röle 4 : 2. faz yüksek voltaj

Röle 5 : 3. faz düşük voltaj

Röle 6 : 3. faz yüksek voltaj

Röle 7 : herhangi bir faz düşük akım

Röle 8 : herhangi bir faz yüksek akım

301-Röle pulse Ayarı (ms): Rölenin çekip bırakma süresi belirlenir

302-Röle Start Ayarı (sn): Cihaz enerji geldikten ne kadar zaman sonra rölelerin çalışmaya başlayacağını belirler.

303-Röle bekleme Süresi (sn): Kaç saniye boyunca belirlenen şart devam ederse rölenin çekeceği belirlenir. Örneğin 5 değeri girildiğinde düşük gerilimin rölesinin çekmesi için cihazın 5sn boyunca düşük değer okuması gerekir.

304-Röle Sıfır Fonksiyonu (0/1) :

0 : sıfır değeri düşük değer olarak kabul edilmez.

1 : Sıfır değeri düşük değer olarak kabul edilir.

305-Röle Mühürleme fonksiyonu (0/1) :

0 : Röle çektikten sonra ilgili değer normal sınırlarına dönerse röle normal konumuna döner. Mühürleme yapmaz

1 : Röle çektikten sonra ilgili değer normal sınırlarına dönse bile röle çekili kalır. mühürleme yapar.

306- Voltaj Alt Sınır (V) 307-Voltaj Üst sınır (V) 308-Akım Alt Sınır (I)

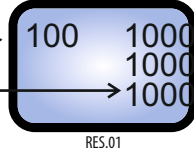
309-Akım Üst Sınır (I) 310-Cosj Alt Sınır (Cosj) 311-Cosj Üst Sınır (Cosj)

Garanti Şartları: Cihazın 2 yıl garantisi mevcuttur. Cihazın onarımı yalnızca yetkili firma tarafından yapılabilir.

Yetkili firma haricinde cihaza yapılan onarım amaçlı müdahaleler garantinin sona ermesi demektir.

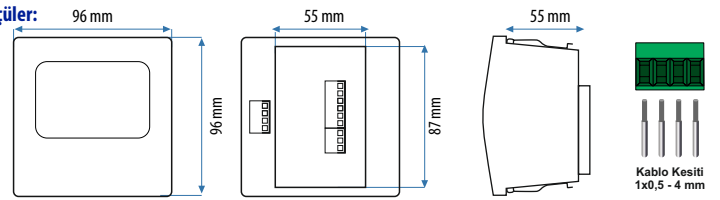
SABİT DEĞERLER →

DEĞER →



RES.01

Ölçüler:



Bağlantı Şeması:

