

Cihazı panelden çıkarmak için;

- 1-Kullanım talimatını okundan cihazı sökmeyiniz.
- 2-Cihaza verilen tüm enerjiyi kesiniz,
- 3-Cihaza bağlı soket bağlantılarını sökünüz,
- 4-Cihazın dört kenarında bulunan sıkıştırma aparatlarını 2 yönünde esnetip 3 yönünde çekiniz,
- 5-Cihazı panelinizin ön tarafından çekip alınız.



Kablo Kesiti
1x0,5 - 4 mm

Teknik Bilgiler:

- * Mikroislemci tabanlıdır.
- * Cihazın çalışma ortam sıcaklığı, -5 °C ile +55 °C
- * Besleme gerilimi 220 V AC $\pm$ %20 (L-N) 50-60 Hz
- * 150-250 V AC gerilim altında çalışır.
- * Akım trafosu oranı 5/5 ile 10000/5 aralığında ayarlanabilmektedir.
- * Ölçme hassasiyeti %0,5 $\pm$ 1'dir.
- * Kablo kesiti: 1x0,5-4mm
- * Vida sıkma Tork Değeri: 0,5 Nm
- * IP20 EN 60529 Standartlarına göre
- * Güç tüketimi: <2VA

* Ölçüm Aralığı : **Ampermetre** : 0.....9999 A

L1 : 180...260VAC

L2 : 0...300VAC

L3 : 0...300VAC

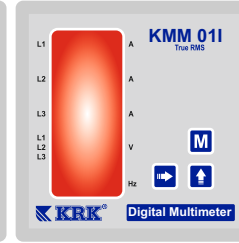
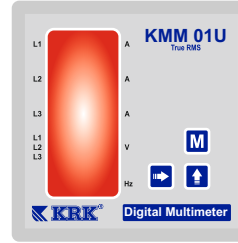
L - L : 0...500VAC

: 30...70 Hz

Frekansmetre



DİJİTAL MULTİMETRE
KMM 01U / 011 / 03U



Kullanım kılavuzu

Doğru Kullanım ve Güvenlik Şartları:

- ~ Aşağıdaki talimatlara uyulmaması halinde yaralanma veya ölüme sonuçlanabilecek durumlar ortaya çıkabilir.
- ~ Bu cihazın kurulumu, montajı, devreye alınması ve işletimi, yalnızca yeterli ehliyetle sahip kişiler tarafından, güvenlik yönetmeliklerine ve talimatlarına uygun olarak yapılmalı ve kullanılmalıdır.
- ~ Cihaz akım trafolarıyla birlikte çalışır. Akım trafo uçlarını kesinlikle boşta bırakmayınız! Tehlikeli derecede yüksek gerilimler oluşabilir
- ~ 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 servise 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:Fazlardaki akımları,fazların gerilim ve frekanslarını ölçen çok fonksiyonlu ölçü aletidir. Cihazın ön panelinde akım için üç, gerilim için bir ve frekans için bir olmak üzere 5 satır ölçüm sonucu gözlenebilir. Akım değerleri sürekli, gerilim değerleri üçer saniye aralıklarla sırasıyla VL1, VL2,VL3, VL12, VL13, VL23, olarak ekranda gözlenmektedir. Frekans değeri ise ölçülen fazın gerilimine aittir. Fazlar arasında ise birinci fazın frekansı ekranda gözlenir.

Ampermetre:Herbir hattan çekilen akımın (AC+DC) değerini True RMS olarak ölçer, ve herbirini ilgili ekranda gösterir. 9999 A değeri aşıldığında **Err1** hatası verir. (RES.02) Herbir hat için farklı akım trafo oranı girilebilir, Akım trafo oranı 0-2000 arası herhangi bir değer olabilir, 0-9999 A arası ölçüm yapılabilir.

Voltmetre: Herbir faza ilişkin gerilimin (AC+DC) değerini True RMS olarak ölçer. Faz ve fazlar arası gerilimler üçer saniye aralıklarla sırasıyla otomatik olarak ekranda gösterilir. Herhangi bir gerilim parametresi uzun süreli gözlenmek istendiğinde menü tuşu yardımıyla ilgili parametre seçilerek herhangi bir tuşa basılmaksızın 60 sn. süreyle gözlenebilir. Süre bitiminde cihaz otomatik moda geri döner.

Frekansmetre: Ekranda hangi fazın gerilimi görülyorsa o fazın frekans değeri, fazlar arasında ise birinci alt indisin frekansı ölçülür. (RES.03)

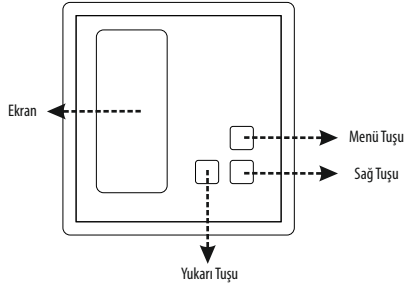
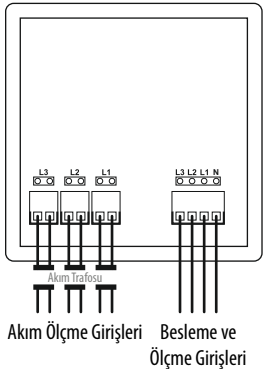
Akım Trafo Oranlarının Ayarlanması: Ön paneldeki menü  tuşuna basılarak değiştirilmek istenen fazın akım değeri seçilir. Ekranda o faza ait geçerli akım trafo oranı görülür. Sağ tuş  ile değiştirilmek istenen hane  ye getirilerek yukarı tuş  ile istenen sayı girilir. En son değişiklikten sonra 5 saniye süre boyunca tuşlara basılmadığında ayarlanan değerler kayıt edilir. Cihaz normal çalışma moduna döner.

Garanti Şartları:

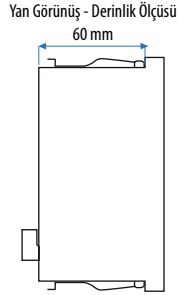
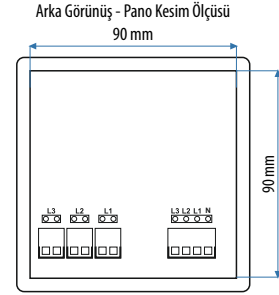
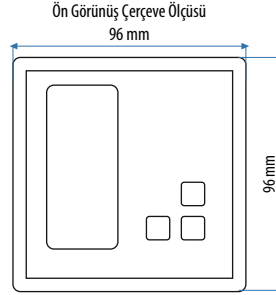
Cihazın 2 yıl garantisi mevcuttur. Cihazın onarımı yalnızca yetkili firma tarafından yapılabilir. Yetkili firma haricinde cihazı yapılan onarım amaçlı müdahaleler garantinin sona ermesi demektir.

Bağlantı Şeması:

Not: Akım girişlerine gerilim verildiğinde veya akım trafosu gerektiğinden küçük seçilmesi durumunda cihaz arızalanır.

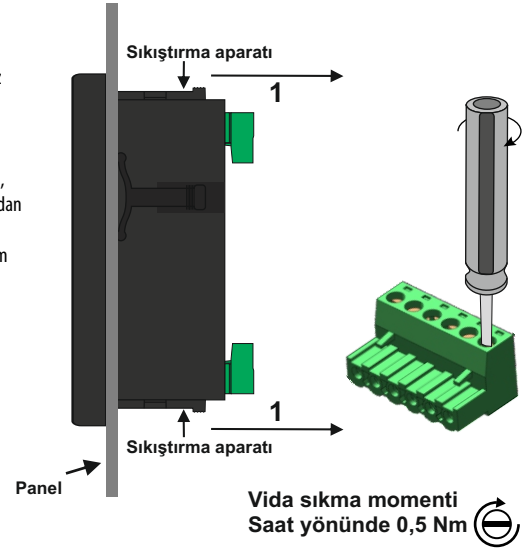


Ölçüler:



Montaj:

- 1- Uygun kesit ölçüsündeki kabloları tornavida yardımı ile ilgili klemenslere bağlayınız (Kablolarda enerji olmadığını kontrol ediniz),
- 2- Cihazın üzerinde bulunan sıkıştırma aparatlarını çıkarınız,
- 3-Cihazı panelinizin ön kısmından arkaya doğru yerleştiriniz,
- 4-Panel kalınlığı en fazla 10mm olabilir,
- 5-Sıkıştırma aparatlarını takıp cihazı panoya sabitleyiniz,
- 6-Enerji vererek kullanım kılavuzundaki talimatlar doğrultusunda ilerleyiniz,
- 7-Cihaz arkasında en fazla 60 mm boşluk bırakılmaz ise sökülmesi zorlaşır.



Vida sıkma momenti
Saat yönünde 0,5 Nm 