VTEKE®

DIGITAL METERS — THREE-PHASE VOLTMETER — VK-V96-T2

INTRODUCTION

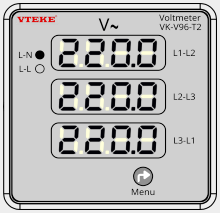
VTEKE's three-phase voltmeter, with its wide operating voltage range, is capable of measuring the two main types of voltage commonly encountered in the field: phase-to-neutral and phase-to-phase voltages. This allows it to be effectively used across different electrical systems where these voltage relationships need to be identified, monitored and evaluated.

OPERATING PRINCIPLE

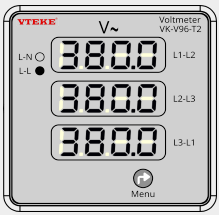
In the default menu, the VK-V96-T2 displays the phase-to-neutral voltage for all three phases. Press the “Menu” button to switch to the phase-to-phase voltage display.

Connect the wires according to the wiring diagram, ensuring that the phase sequence is correct. Then power on the device.

Below figure shows the phase-to-neutral voltages in the following order starting from the top "L1-N, L2-N, L3-N".



The second menu displays the phase-to-phase voltages in the following order from top to bottom "L1-L2, L2-L3, L3-L1".



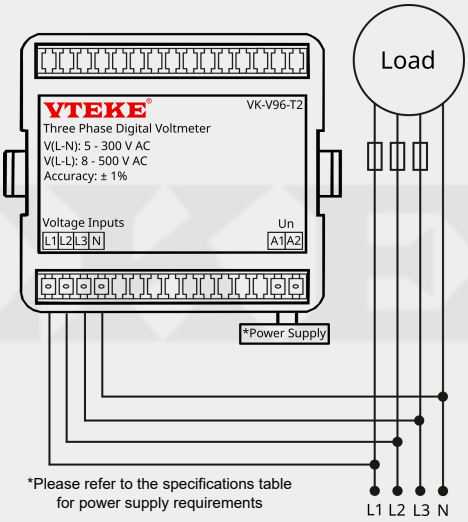
MEASUREMENT PARAMETERS

Voltage	5 - 300 V AC (L-N) (rms)
	8 - 500 V AC (L-L) (rms)
Accuracy	±1 %
Voltage Input Frequency	45 - 65 Hz
Sensing/measurement	True RMS, one second update time

DEVICE SPECIFICATIONS

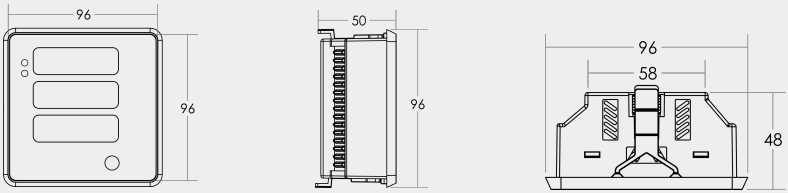
Operating Voltage (Un)	A1- A2: 85 - 300 V AC 50/60 Hz (L-N)
	A1- A2: 50 - 300 V DC
Operating Power	<4 VA
Operating Temperature	-20 °C...55 °C
Connection Type	Plug-in
Max. Wire Size	1.5 mm^2
Mounting	Panel
Weight	max. 300 g
Working Altitude	<2000 m
Protection Class	IP20
Certifications	CE

CONNECTION DIAGRAM



*Please refer to the specifications table for power supply requirements

DIMENSIONS



⚠ WARNING

*Disconnect the power supply before instAlling, servicing, or adjusting the device.
*Use the device only as specified and for its intended purpose to prevent damage or hazards.
*Follow local electrical codes and regulations when installing the device.
*Keep the device away from extreme temperatures, moisture, and corrosive environmenTs to avoid malfunction.
*Do not remove the front panel while the device is connected to a network to prevent hazards.
*Clean the device with a dry cloth only. Do not use solvents or liquids.

MAINTENANCE

To ensure the reliable operation of the device, regular maintenance is required:

- Visual Inspection: Regularly inspect the device for signs of damage, or corrosion.
- Cleaning: Keep the device and its connections clean and free of dust and debris.
- Testing: Periodically test the device`s functionality to ensure accurate readings.

RECYCLE RESPONSIBLY

Help protect our planet by recycling this product. Please return it to a designated recycling facility or contact local waste management for guidance.

VTEKE®

DİJİTAL METRELER | **ÜÇ FAZLI VOLTMETRE** | **VK-V96-T2**

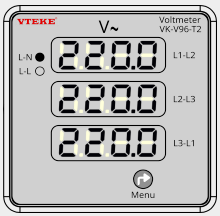
GİRİŞ

VTEKE'nin üç fazlı voltmetresi, geniş çalışma gerilim aralığı sayesinde sahada yaygın olarak karşılaşılan iki temel gerilim türünü, yani faz-nötr ve faz-faz gerilimlerini ölçebilme kapasitesine sahiptir. Bu sayede, bu gerilim ilişkilerinin belirlenmesi, izlenmesi ve değerlendirilmesi gereken farklı elektrik sistemlerinde etkin bir şekilde kullanılabilir.

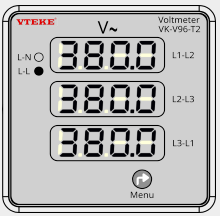
ÇALIŞMA PRENSİBİ

Varsayılan menüde VK-V96-T2, üç fazın faz-nötr gerilimlerini görüntüler. Fazlar arası gerilim değerlerini görüntülemek için "Menu" düğmesine basın.

Bağlantı şemasına göre kabloları bağlayın, cihazı çalıştırın ve bağlanan fazların sırasının doğru olduğundan emin olun.
Şekil 1, yukarıdan başlayarak şu sırayla faz-nötr gerilimlerini göstermektedir: "L1-N, L2-N, L3-N".



İkinci menüde fazlar arası gerilimler yukarıdan aşağıya doğru şu sırayla gösterilir: "L1-L2, L2-L3, L3-L1".



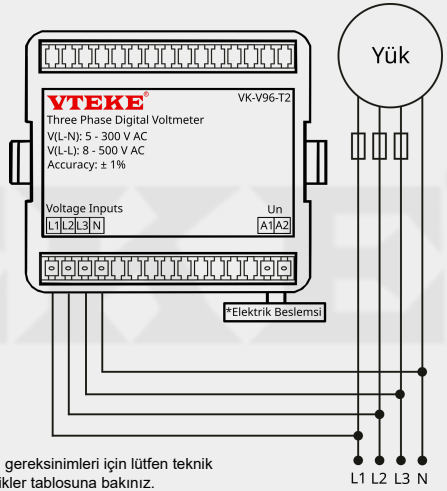
ÖLÇÜM PARAMETRELERİ

Gerilim	5 - 300 V AC (L-N) (rms)
	8 - 500 V AC (L-L) (rms)
Doğruluk	±1 %
Giriş Gerilimi Frekansı	45 - 65 Hz
Algılama / Ölçüm	True RMS, bir saniyelik güncelleme süresi

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

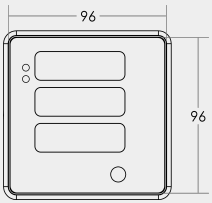
Çalışma Gerilimi (Un)	A1- A2: 85 - 300 V AC 50/60 Hz (L-N)
	A1- A2: 50 - 300 V DC
Çalışma Gücü	<4 VA
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C...55 °C
Bağlantı Türü	Plug-in
Maks. Kablo Boyutu	1.5 mm^2
Montaj	Panel
Ağırlık	max. 300 g
Çalışma İrtifası	<2000 m
Koruma Sınıfı	IP20
Sertifikalar	CE

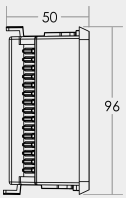
BAĞLANTI DİYAGRAMI

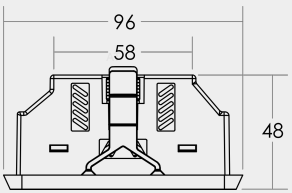


*Güç kaynağı gereksinimleri için lütfen teknik özellikler tablosuna bakınız.

BOYUTLAR







⚠ UYARI

- Cihazı kurmadan, bakımını yapmadan veya ayarlamadan önce güç kaynağını kesin.
- Hasar veya tehlikeleri önlemek için cihazı yalnızca belirtildiği şekilde ve kullanım amAcı doğrultusunda kullanın.
- Cihazı kurarken yerel elektrik yönetmeliklerine ve düzenlemelerine uyun.
- Arızaları önlemekT için cihazı aşırı sıcaklıklardan, nemden ve aşındırıcı ortamlardan uzak tutun.
- Tehlikeleri önlemek için cihaz şebekeye bağlıyken ön paneli çıkarmayın.
- Cihazı yalnızca kuru bir bezle temizleyin. Çözücü veya sıvı kullanmayın.

⚙ BAKIM

Cihazın güvenilir bir şekilde çalışmasını sağlamak için düzenli bakım gereklidir:

* Görsel Muayene: Cihazı hasar veya korozyon belirtilerine karşı düzenli olarak kontrol edin.
* Temizlik: Cihazı ve bağlantılarını temiz tutun; toz ve kirden arındırın.
* Test: Doğru ölçümler sağladığından emin olmak için cihazın işlevselliğini periyodik olarak test edin.

♻ GERİ DÖNÜŞTÜRÜN

Bu ürünü geri dönüştürerek gezegenimizi korumaya yardımcı olun. Lütfen ürünü belirlenmiş bir geri dönüşüm tesisine iade edin veya rehberlik için yerel atık yönetimiyle iletişime geçin.