VTEKE®

DIGITAL METERS — SINGLE PHASE AMPEREMETER — VK-A96

INTRODUCTION

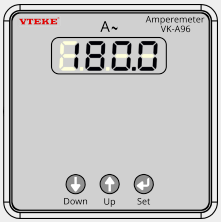
VTEKE's Single-Phase Digital Amperemeter measures and displays phase current in single-phase systems. It features a user-friendly menu for easy CT ratio configuration, ideal for precise industrial current monitoring.

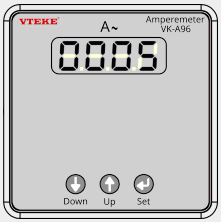
OPERATING PRINCIPLE

In the default mode, the device continuously displays the measured current on the screen.

The VK-A96 can directly measure currents between 0.05 A and 5 A without the need for a current transformer (CT). For higher currents, a CT with a ratio of x/5 must be used, where x is the primary current rating.

The CT ratio setting can be accessed by pressing "Set" and is configured as follows:
1) Press “Set”.
2) Use the “Up” and “Down” buttons to adjust the ratio.
3) Press “Set” again to save the value.
The configured CT ratio is stored in the device's memory and is automatically restored after a power loss.





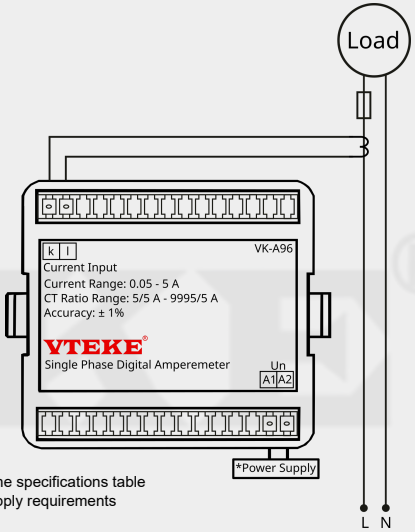
MEASUREMENT PARAMETERES

Current (Without CT)	0.05 - 5 A AC (rms)
Accuracy	±1 %
CT Ratio Range	5/5 A - 9995/5 A
Current Input Frequency	45 - 65 Hz

DEVICE SPECIFICATIONS

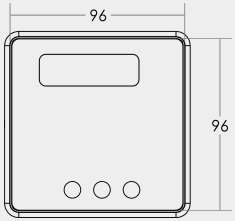
Operating Voltage (Un)	A1- A2: 85 - 300 V AC (L-N), 50/60 Hz A1- A2: 50 - 300 V DC
Operating Power	<4 VA
Operating Temperature	-20 °C...55 °C
Connection Type	Plug-in
Max. Wire Size	1.5 mm^2
Mounting	Panel
Weight	max. 300 g
Working Altitude	<2000 m
Protection Class	IP20
Certifications	CE

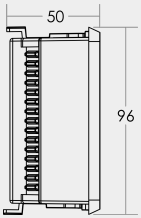
CONNECTION DIAGRAM

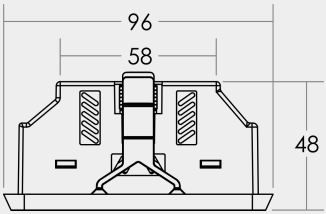


*Please refer to the specifications table for power supply requirements

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.

MAINTENANCE

To ensure the reliable operation of the device, regular maintenance 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 | **TEK FAZLI AMPERMETRE** | **VK-A96**

GİRİŞ

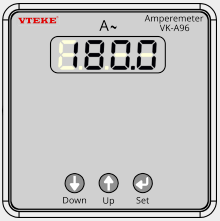
VTEKE'nin Tek Fazlı Dijital Ampermetresi, tek fazlı sistemlerde faz akımını ölçer ve görüntüler. Kolay akım trafosu (CT) oranı yapılandırması sağlayan kullanıcı dostu menüsü sayesinde hassas endüstriyel akım izleme uygulamaları için idealdir.

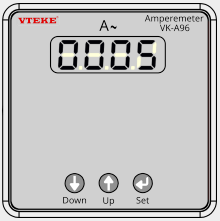
ÇALIŞMA PRENSİBİ

Varsayılan modda cihaz, ölçülen akımı ekranda sürekli olarak görüntüler.

VK-A96, akım trafosuna (CT) ihtiyaç duymadan 0,05 A ile 5 A arasındaki akımları doğrudan ölçebilir. Daha yüksek akımlar için, x primer akım değerini ifade etmek üzere, x/5 oranında bir akım trafosu (CT) kullanılmalıdır.

CT oranı ayarına "Set" tuşuna basılarak erişilebilir ve aşağıdaki şekilde yapılandırılır:
1) "Set" düğmesine basın.
2) Oranı ayarlamak için "Up" (Yukarı) ve "Down" (Aşağı) düğmelerini kullanın.
3) Değeri kaydetmek için tekrar "Set" düğmesine basın.
Yapılandırılmış CT oranı cihazın belleğinde saklanır ve güç sıfırlamasından sonra otomatik olarak geri yüklenir.





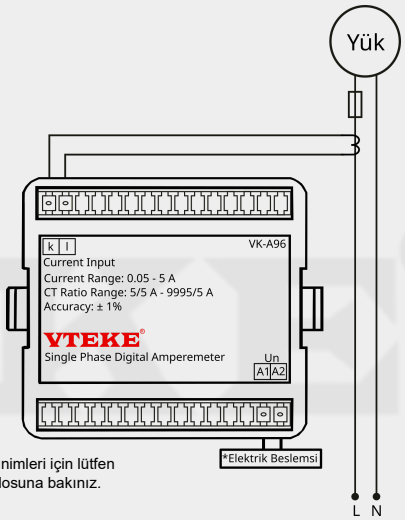
ÖLÇÜM PARAMETRELERİ

Akım (CT yok)	0.05 - 5 A AC (rms)
Doğruluk	±1 %
CT Oran Aralığı	5/5 A - 9995/5 A
Giriş Akımı Frekansı	45 - 65 Hz

TEKNİK ÖZELLİKLER

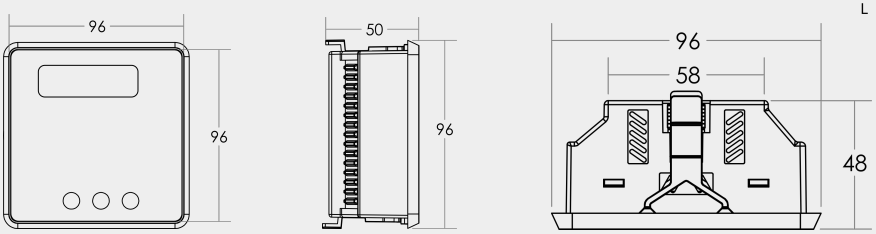
Çalışma Gerilimi (Un)	A1- A2: 85 - 300 V AC (L-N), 50/60 Hz A1- A2: 50 - 300 V DC
Çalışma Gücü	<4 VA
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C...55 °C
Bağlantı Türü	Plug-in
Maks. Kablo Boyutu	1.5 mm^2
Montaj	Panel
Ağırlık	max. 300 g
Çalışma İrtifası	<2000 m
Koruma Sınıfı	IP20
Sertifikalar	CE

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.

BAKIM

Cihazın güvenilir bir şekilde çalışmasını sağlamak için düzenli bakım gereklidir:
*Görsel Kontrol: Cihazı hasar veya korozyon belirtilerine karşı düzenli olarak kontrol edin.
*Temizlik: Cihazı ve bağlantı noktalarını temiz tutun; toz ve kir birikmesini önleyin.
*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.