

AVO®840

TRMS 1000 V AC/DC Dijital Multimetre, Düşük Z

Megger®

- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V güvenlik sınıfı
- Karmaşık sinyallerde veya doğrusal olmayan yüklerde doğru ölçümler için True RMS AC gerilimi ve akımı. 1 kHz'ye kadar AC bant genişliği
- Düşük giriş empedansı: Hayalet gerilime bağlı yanlış ölçümleri önlemeye yardımcı olur
- Sinyal dalgalanmalarını kaydetmek için Min/Maks/Ortalama
- Loş alanlarda çalışma için arka ışık
- IP44 (toz ve su geçirmezlik) sınıfı
- 2 m (6,6 ft) düşüğe dayanacak şekilde tasarlanmış ve test edilmiştir
- Bluetooth bağlantısı
- Ücretsiz Megger AVO Link uygulamasıyla kolay kontrol

AÇIKLAMA

AVO840 multimetre; kompakt ve sağlam bir kutuda yüksek güvenilirlik, üretim kalitesi ve performans isteyen profesyonel elektrikçiler, teknisyenler, servis personeli ve mühendisler için üretilmiştir. Temel işlevlerden daha fazlasına ihtiyaç duyulan uygulamalar için uygundur.

ÖZELLİKLER

AVO840, elektrikli ve elektronik sistemlerde sorun giderme ve onarım işlemleri yapmak için ihtiyacınız olan özellikleri içerir. True-rms, hassas ve sağlam bir ölçüm cihazı gerektiren günlük kullanım için mükemmel bir multimetre tercihi.

AVO840, zaman içinde değişen sorun giderme sinyallerine yardımcı olan analog çubuk grafikli bir true-rms multimetredir. Çubuk grafik bu değerleri yorumlamaya yardımcı olur.

Dahili el feneri ve ergonomik tasarım, her türlü elektrik zorluğunu kolaylaştırır. LED çalışma lambası karanlık alanlarda kolayca görebilmenizi sağlayarak loş ışıkta ikinci bir el feneri tutma ihtiyacını ortadan kaldırır.

AVO840, Bluetooth'u ve Android™ veya iOS akıllı cihazınızdaki mobil uygulamasıyla da zengin özelliklere sahiptir. Ücretsiz Megger AVO Link Uygulaması; canlı ölçümleri paylaşmanıza, değerleri güvenli mesafelerden izlemenize ve gelişmiş tanılama gerçekleştirmenize olanak tanıyarak işinizi hiç olmadığı kadar kolay yapmanızı sağlar.

Düşük empedans (Düşük Z) modu, bu özelliğin test edildiği devreye düşük empedans girişi sağlar. Bu, hayalet gerilimler nedeniyle yanlış ölçüm yapma olasılığını azaltır ve gerilim bulunup bulunmadığını tespit etmek için test yaparken doğruluğu artırır. AVO840 Min/Maks/Ortalama değerleri sağlar ve frekans, diyot, kapasitans değerlerini ölçer; ayrıca sıcaklık ölçümü için K Tipi termokupl girişiyle birlikte gelir. Multimetre; çeşitli özellikleri, hassas ölçümleri ve kaliteli yapıyı bir araya getirerek olağanüstü değerde bir araç haline gelir. Kullanımı kolay ve uzun ömürlü olan AVO840, günlük kullanım için uzun süreli stabilite sunar.

- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V güvenlik sınıfı
- Doğru true RMS AC akımı ve gerilimi
- 10 kHz'ye kadar frekans ölçümü
- Direnç, süreklilik ve diyot ölçümleri
- 6000 µF kapasitans kademesi
- Parlak arka ışıklı ekran
- Yüksek çözünürlüklü 6000 sayım LCD
- 10 A'ya kadar akım ölçümü
- Analog Çubuk Grafik

UYGULAMA

AVO840; test ve ölçüm, endüstriyel bakım, endüstriyel, elektrik ve güvenlik uygulamaları için mükemmel bir seçimdir. AVO840; kesinliği, güvenilirliği ve kullanım kolaylığı sayesinde bakım ve sorunları hızla gidermek için ihtiyaç duyduğunuz tüm özelliklerin yanı sıra daha fazlasına sahiptir. AVO840 profesyonel teknisyenler, elektrikçiler veya tesis yöneticileri için tercih edilen çözümdür. Arızayı; HVAC sistemlerinden preslere, fırınlara, CNC, robotlara ve PCBA'lara kadar kolaylıkla teşhis edin.

Teknik özellikler

AVO840 TRMS multimetre, elektrikli ve elektronik sistemlerde sorun giderme ve onarım işlemleri için kullanılan tam özellikli, hassas bir dijital multimetredir.

Doğruluk, %0 ila %90 bağıl nemle 18°C ila 28°C'de belirtilmiştir. Doğruluk özellikleri aşağıdaki biçimlerde olur: ($\pm$ (Değerin %'si) + (Sayım))

AC Gerilimi

İşlev	Kademe	Çözünürlük	Doğruluk $\pm$ (Değerin %'si + basamak)
AC Gerilimi	6 V	1 mV	$\pm$ (%0,8 + 8)
	60 V	10 mV	
	600 V	0,1 V	
	1000 V	1 V	$\pm$ (%1,0 + 3)

Giriş Koruması: 1000 V AC RMS veya 1000 V DC

Doğruluk: Ölçüm kademesinin %5 ila %100'ü.

AC gerilim doğruluğu bant genişliği:

45 Hz ila 1000 Hz

Bozulmuş, darbeli, üçgen veya trapezyal dalga şekli.

Doğruluk: $\pm$ (%10 değer + 10 basamak)

DC Gerilimi

İşlev	Kademe	Çözünürlük	Doğruluk $\pm$ (Değerin %'si + basamak)
DC Gerilimi	600 mV	0,1 mV	$\pm$ (%0,5 + 8)
	6 V	1 mV	$\pm$ (%0,5 + 5)
	60 V	10 mV	
	600 V	0,1 V	
	1000 V	1 V	$\pm$ (%0,8 + 3)

Giriş Koruması: 1000 V AC RMS veya 1000 V DC

AC/DC gerilimi (Düşük Z)

İşlev	Kademe	Çözünürlük	Doğruluk $\pm$ (Değerin %'si + basamak)
Düşük Z AC Gerilimi	6 V	1 mV	$\pm$ (%3,0 + 40)
	60 V	10 mV	
	600 V	0,1 V	

Giriş Koruması: 600 V AC RMS veya 600 V DC

Doğruluk: Ölçüm kademesinin %5 ila %100'ü.

Giriş Empedansı: Yaklaşık 3 k Ω

İşlev	Kademe	Çözünürlük	Doğruluk $\pm$ (Değerin %'si + basamak)
Düşük Z DC Gerilimi	600 mV	0,1 mV	$\pm$ (%3,0 + 40)
	6 V	1 mV	
	60 V	10 mV	
	600 V	0,1 V	

Giriş Koruması: 600 V AC RMS veya 600 V DC

Giriş Empedansı: Yaklaşık 3 k Ω

Frekans

İşlev	Kademe	Çözünürlük	Doğruluk $\pm$ (Değerin %'si + basamak)
Frekans (elektriksel)	9,999 Hz	0,001 Hz	$\pm$ (%1,0 + 5)
	99,99 Hz	0,01 Hz	
	999,9 Hz	0,1 Hz	
	9,999 kHz	1 Hz	

Giriş Koruması: 600 V AC RMS veya 600 V DC

Hassaslık: <8 V RMS

İşlev	Kademe	Çözünürlük	Doğruluk
Görev Çevrimi	%20,0 ila %80,0	%0,1	$\pm$ (%1,2 + 2)

Giriş Koruması: 600 V AC RMS veya 600 V DC

Darbe Genişliği: 0,1 ila 100 mS

Frekans Kademesi: 5 Hz ila 10 kHz

Hassaslık: >8 V RMS

AVO®840**TRMS 1000 V AC/DC Dijital Multimetre,
Düşük Z****Megger®****AC Akımı**

İşlev	Kademe	Çözünürlük	Doğruluk ± (Değerin %'si + basamak)
AC Akımı	600 µA	0,1 µA	±(%1,5 + 3)
	6000 µA	1 µA	
	60 mA	10 µA	
	600 mA	0,1 mA	
	10 A	10 mA	±(%2,0 + 5)

Aşırı Yük Koruması: µA, mA kademeleri: 800 mA/1000 V Sigorta**10 A kademesi:** 10 A/1000 V Sigorta**Doğruluk:** Ölçüm kademesinin %5 ila %100'ü.**AC akımı bant genişliği:**

45 ila 500 Hz

Bozulmuş, darbeli, üçgen veya trapezyal dalga şekli.

Doğruluk: ±(%10 değer + 10 basamak)

Amper giriş yükü gerilimi (tipik): mA girişi ~3,8 mV/A, A girişi ~30 mV/A.

DC Akım

İşlev	Kademe	Çözünürlük	Doğruluk ± (Değerin %'si + basamak)
DC Akım	600 µA	0,1 µA	± (%1,0 + 3 basamak)
	6000 µA	1 µA	
	60 mA	10 µA	
	600 mA	0,1 mA	
	10 A	10 mA	±(%1,5 + 3)

Aşırı Yük Koruması: µA, mA kademeleri: 800 mA/1000 V Sigorta**10 A kademesi:** 10 A/1000 V Sigorta**Direnç**

İşlev	Kademe	Çözünürlük	Doğruluk ± (Değerin %'si + basamak)
Direnç	600 Ω	0,1 Ω	±(%1,0 + 5)
	6 kΩ	1 Ω	
	60 kΩ	10 Ω	
	600 kΩ	100 Ω	
	6 MΩ	1 kΩ	±(%2,0 + 10)
	60 MΩ	10 kΩ	

Giriş Koruması: 600 V AC RMS veya 600 V DC**Kapasitans**

İşlev	Kademe	Çözünürlük	Doğruluk ± (Değerin %'si + basamak)
Kapasitans	60 nF	10 pF	±(%5,0 + 35)
	600 nF	100 pF	±(%3,0 + 5)
	6 µF	0,001 µF	
	60 µF	0,01 µF	
	600 µF	0,1 µF	
	6000 µF	1 µF	±(%5,0 + 5)

Giriş Koruması: 600 V AC RMS veya 600 V DC**Sıcaklık**

İşlev	Kademe	Çözünürlük	Doğruluk ± (Değerin %'si + basamak)
Sıcaklık	-20°C ila 760°C	0,1°C	±(%1,0 + 5°C)
	-4°F ila 1400°F	0,1°F	±(%1,0 + 9°F)

Giriş Koruması: 600 V AC RMS veya 600 V DC**ÇEVRESEL ÖZELLİKLER****İzolasyon**

Sınıf 2, çift izolasyon

Kutu

Çift kalıplı, IP44

Diyot

Test akımı 1 mA tipik, açık devre gerilimi 3 V tipik

Süreklilik Testi

Direnç <50 Ω ise duyulabilir sinyal

Pil Göstergesi

Düşük pil. Pilleri değiştirin.

Ekran

6000 sayım LCD

Kademe Dışı İkazı

"OL" görüntülenir

Polarite

Otomatik (pozitif için gösterge yok); Negatif için eksi (-) işareti

Ölçüm Oranı

Saniyede 3 okuma

Otomatik Kapanma

Yaklaşık 15 dakika işlem yapılmadığında

Giriş Empedansı

>10 MΩ V DC ve >9 MΩ V AC

Düşük Z

Yaklaşık 3 kΩ giriş empedansı

Sıcaklık sensörü

K tipi termokupl gerektirir

AC Yanıtı

True RMS

ACV Bant Genişliği

50 ila 1 kHz

Transdüser Akımı

MAX 3000 A

Piller

Dört adet AAA 1,5 V pil

Pil Hücresi Tipi

Alkalin

Boyut (Y x G x D)

170 x 74 x 45 mm (6,7 x 2,9 x 1,8 inç)

Ağırlık

370 gr, pille 417 gr

A Girişleri için

F1 Sigorta koruması

10 A, 1000 V, 30 kA

mA Girişi için

F2 Sigorta koruması

800 mA, 1000 V, 30 kA

AVO®840

TRMS 1000 V AC/DC Dijital Multimetre, Düşük Z

Çalışma Ortamı	%70 bağıl nemde 0 ila 40°C (32 ila 104°F)
Depolama Ortamı	%80 bağıl nemde -10 ila 60°C (-4 ila 140°F)
Çalışma Yüksekliği	Maksimum 2000 metre
Güvenlik	IEC 61010-1: Kirlilik Derecesi 2 IEC 61010-2-033: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
EMC	IEC 61326-1: Taşınabilir Elektromanyetik Ortam, CISPR 11: Grup 1, Sınıf A, IEC 61326-2-2

Güvenlik

Bu cihaz, kurulum amacıyla kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve 61010-1:2010 + A1:2019 Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımına yönelik elektrikli ekipman için güvenlik gereklilikleri uyarınca çift izolasyon ile korunmaktadır. Ölçüm bağlantısı: CAT III 1000 V ve CAT IV 600 V; Kirlilik Derecesi 2. Cihaz aynı zamanda şunlara da uygundur: EN (IEC) 61010-2-033:2021 +A11:2021, el tipi multimetreler ve diğer ölçüm cihazları için özel gereksinimler, 61010- 031:2015, Elektrik ölçümü ve testine yönelik el tipi prob grupları için güvenlik gereksinimleri, EN 62479: 2010 İnsanların elektromanyetik alanlara (10 MHz ila 300 GHz) maruz kalmasıyla ilgili temel kısıtlamalara sahip düşük güçlü elektronik ve elektrikli ekipmanların uygunluğunun değerlendirilmesi ve EN 50663: 2017 Elektromanyetik alanlar (10 MHz - 300 GHz) için insanların maruz kalma kısıtlamalarıyla ilgili düşük güçlü elektronik ve elektrikli ekipmanların değerlendirilmesi için genel standart.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Açıklama	Parça numarası	Açıklama	Parça numarası
AVO840 Multimetre	1015-514	Opsiyonel Aksesuarlar	
Dahil Olan Aksesuarlar		Problar ve krokodil klipsler bulunan, sigortasız kırmızı ve siyah test uçları	1002-001
1 m 4 mm sigortalı olmayan, dik açılı konektör test uçları* (x2)		Problar ve krokodil klipsler PN bulunan, sigortalı kırmızı ve siyah test uçları (500 mA)	1002-015
4 mm açıkta metal Problar* (x2)		Manyetik kayış	1010-013
CAT II inceleme için açıkta uç probları (x2)			
Kırmızı ve siyah krokodil klipsleri*			
K tipi multimetre adaptörü			
K tipi termokupl kablosu			
Yumuşak kutu			
4 mm kapak fişleri (x2)			
Piller AAA Alkalın			
Öge içeriği			
*Sınıflandırmalar: Çift izolasyonlu, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A maks.			

SATIŞ OFİSİ

Megger AB
Rinkebyvägen 19, Box 724,
SE-182 17 Danderyd
T. 08 510 195 00
E. seinfo@megger.com

AVO840_DS_tr_V02

www.megger.com
ISO 9001
'Megger' kelimesi tescilli bir ticari markadır

Megger