

AVO®840

Multimètre numérique TRMS 1 000 V CA/CC avec Low-Z

Megger



- Sécurité CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V
- Tension et courant alternatifs True-RMS pour des mesures précises sur des signaux complexes ou des charges non linéaires. Largeur de bande CA jusqu'à 1 kHz
- Faible impédance d'entrée : permet d'éviter les relevés erronés dus à une tension fantôme
- Min/Max/Moyenne pour enregistrer les fluctuations du signal
- Rétroéclairage pour le travail dans les zones faiblement éclairées
- Indice de protection IP44 (étanche à la poussière et à l'eau)
- Conçu et testé pour résister à une chute de 2 m (6,6 ft)
- Connectivité Bluetooth
- Contrôle facile avec l'application gratuite Megger AVO Link

DESCRIPTION

Le multimètre AVO840 est destiné aux électriciens professionnels, aux techniciens, au personnel d'entretien et aux ingénieurs qui cherchent un appareil combinant fiabilité optimale, haute qualité de fabrication et performances élevées dans un boîtier compact et résistant. Il est adapté aux applications pour lesquelles les fonctions de base sont insuffisantes.

FONCTIONNALITÉS

L'AVO840 intègre les fonctionnalités dont vous avez besoin pour dépanner et réparer les systèmes électriques et électroniques. Il constitue un excellent choix pour une utilisation quotidienne qui nécessite un multimètre True-RMS précis et robuste.

L'AVO840 est un multimètre True-RMS avec un graphique à barres analogique qui aide à diagnostiquer les signaux qui changent avec le temps. Le graphique à barres peut aider à interpréter ces relevés.

La lampe intégrée et la conception ergonomique facilitent tous les travaux électriques. La lampe de travail LED élimine la nécessité de tenir une deuxième lampe en cas de faible éclairage, en vous permettant de voir facilement dans les espaces sombres.

L'AVO840 dispose également de nombreuses fonctionnalités, notamment grâce à sa fonction Bluetooth et à l'application mobile sur votre appareil intelligent Android™ ou iOS. L'application gratuite Megger AVO Link vous permet de partager des relevés en direct, de

surveiller les relevés à une distance sûre et d'effectuer des diagnostics avancés afin que vous puissiez réaliser votre travail en toute simplicité. Le mode basse impédance (Low-Z) permet de présenter une entrée basse impédance au circuit testé. Cela réduit le risque de relevés erronés dus aux tensions fantômes et améliore la précision lors des tests visant à déterminer l'absence ou la présence de tension. L'AVO840 fournit des relevés Min/Max/Moyenne et mesure la fréquence, les diodes et la capacité, en plus de disposer d'une entrée thermocouple de type K pour la mesure de la température. Le multimètre offre de nombreuses fonctionnalités, des mesures précises et une fabrication de qualité pour former un outil exceptionnel. Facile à utiliser et conçu pour durer, l'AVO840 offre une stabilité à long terme pour une utilisation quotidienne.

- Sécurité CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V
- Tension et courant CA True-RMS précis
- Fréquence de mesure jusqu'à 10 kHz
- Mesures de résistance, continuité et diode
- Plage de capacité de 6 000 µF
- Écran rétroéclairé lumineux
- Écran LCD haute résolution 6 000 points
- Mesure de courant jusqu'à 10 A
- Graphique à barres analogique

APPLICATION

L'AVO840 est un excellent choix pour les tests et les mesures, la maintenance industrielle, ainsi que les applications industrielles, électriques et de sécurité. L'AVO840 dispose de toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin, et plus encore, pour la maintenance et la résolution rapide des problèmes grâce à sa précision, sa fiabilité et sa facilité d'utilisation. L'AVO840 est la solution privilégiée par les techniciens professionnels, les électriciens ou encore les responsables d'installations. Diagnostiquez facilement les défauts des systèmes HVAC, des presses, des fours, des machines CNC, des robots et des PCBA.

Caractéristiques techniques

Le multimètre AVO840 TRMS est un multimètre numérique de précision complet pour le dépannage et la réparation des systèmes électriques et électroniques.

La précision indiquée est valable de 18 °C à 28 °C, avec une humidité relative de 0 % à 90 %. Les spécifications relatives à la précision ont la forme suivante : (±(% du relevé) + (nombre de chiffres))

Tension CA

Fonction	Gamme	Résolution	Précision ±(% du relevé + chiffres)
Tension CA	6 V	1 mV	±(0,8 % + 8)
	60 V	10 mV	
	600 V	0,1 V	
	1 000 V	1 V	±(1,0 % + 3)

Protection en entrée : 1 000 V CA RMS ou 1 000 V CC

Précision : 5 % à 100 % de la plage de mesure.

Largeur de bande précision de la tension CA :

45 Hz à 1 000 Hz

Forme d'onde déformée, pulsée, triangulaire ou trapézoïdale.

Précision : ±(10 % du relevé + 10 chiffres)

Tension CC

Fonction	Gamme	Résolution	Précision ±(% du relevé + chiffres)
Tension CC	600 mV	0,1 mV	±(0,5 % + 8)
	6 V	1 mV	±(0,5 % + 5)
	60 V	10 mV	
	600 V	0,1 V	
	1 000 V	1 V	±(0,8 % + 3)

Protection en entrée : 1 000 V CA RMS ou 1 000 V CC

Tension CA/CC (Low-Z)

Fonction	Gamme	Résolution	Précision ±(% du relevé + chiffres)
Tension CA Low-Z	6 V	1 mV	±(3,0 % + 40)
	60 V	10 mV	
	600 V	0,1 V	

Protection en entrée : 600 V CA RMS ou 600 V CC

Précision : 5 % à 100 % de la plage de mesure.

Impédance d'entrée : environ 3 kΩ

Fonction	Gamme	Résolution	Précision ±(% du relevé + chiffres)
Tension CC Low-Z	600 mV	0,1 mV	±(3,0 % + 40)
	6 V	1 mV	
	60 V	10 mV	
	600 V	0,1 V	

Protection en entrée : 600 V CA RMS ou 600 V CC

Impédance d'entrée : environ 3 kΩ

Fréquence

Fonction	Gamme	Résolution	Précision ±(% du relevé + chiffres)
Fréquence (électrique)	9,999 Hz	0,001 Hz	±(1,0 % + 5)
	99,99 Hz	0,01 Hz	
	999,9 Hz	0,1 Hz	
	9,999 kHz	1 Hz	

Protection en entrée : 600 V CA RMS ou 600 V CC

Sensibilité : <8 V RMS

Fonction	Gamme	Résolution	Précision
Cycle d'utilisation	20,0 % à 80,0 %	0,1 %	±(1,2 % + 2)

Protection en entrée : 600 V CA RMS ou 600 V CC

Largeur d'impulsion : 0,1 à 100 mS

Plage de fréquences : 5 Hz à 10 kHz

Sensibilité : >8 V RMS

Courant CA

Fonction	Gamme	Résolution	Précision ±(% du relevé + chiffres)
Courant CA	600 µA	0,1 µA	±(1,5 % + 3)
	6 000 µA	1 µA	
	60 mA	10 µA	
	600 mA	0,1 mA	
	10 A	10 mA	±(2,0 % + 5)

Protection contre les surcharges : plages µA, mA : fusible 800 mA / 1 000 V
Plage 10 A : fusible 10 A / 1 000 V
Précision : 5 % à 100 % de la plage de mesure.

Largeur de bande courant CA : 45 à 500 Hz
 Forme d'onde déformée, pulsée, triangulaire ou trapézoïdale.

Précision : ±(10 % du relevé + 10 chiffres)

Tension de charge d'entrée en ampères (typique) :
 entrée mA ~3,8 mV/A, entrée A ~30 mV/A.

Courant CC

Fonction	Gamme	Résolution	Précision ±(% du relevé + chiffres)
Courant CC	600 µA	0,1 µA	±(1,0 % + 3 chiffres)
	6 000 µA	1 µA	
	60 mA	10 µA	
	600 mA	0,1 mA	
	10 A	10 mA	±(1,5 % + 3)

Protection contre les surcharges : plages µA, mA : fusible 800 mA / 1 000 V

Plage 10 A : fusible 10 A / 1 000 V

Résistance

Fonction	Gamme	Résolution	Précision ±(% du relevé + chiffres)
Résistance	600 Ω	0,1 Ω	±(1,0 % + 5)
	6 kΩ	1 Ω	
	60 kΩ	10 Ω	
	600 kΩ	100 Ω	
	6 MΩ	1 kΩ	
	60 MΩ	10 kΩ	

Protection en entrée : 600 V CA RMS ou 600 V CC

Capacité

Fonction	Gamme	Résolution	Précision ±(% du relevé + chiffres)
Capacité	60 nF	10 pF	±(5,0 % + 35)
	600 nF	100 pF	
	6 µF	0,001 µF	±(3,0 % + 5)
	60 µF	0,01 µF	
	600 µF	0,1 µF	
	6 000 µF	1 µF	±(5,0 % + 5)

Protection en entrée : 600 V CA RMS ou 600 V CC

Température

Fonction	Gamme	Résolution	Précision ±(% du relevé + chiffres)
Température	-20 °C à 760 °C	0,1 °C	±(1,0 % + 5 °C)
	-4 °F à 1 400 °F	0,1 °F	±(1,0 % + 9 °F)

Protection en entrée : 600 V CA RMS ou 600 V CC

SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

Isolation	Classe 2, double isolation
Boîtier	Double moulage, IP44
Diode	Courant de test de 1 mA typique, tension de circuit ouvert de 3 V typique
Test de continuité	Signal sonore si la résistance est <50 Ω
Indication de batterie	Batterie faible. Remplacer les piles.
Écran	LCD 6 000 points
Indication de dépassement de plage	« OL » s'affiche
Polarité	Automatique (aucune indication pour le positif) ; signe moins (-) pour le négatif
Fréquence de mesure	3 relevés par seconde
Mise hors tension automatique	Après environ 15 minutes d'inactivité
Impédance d'entrée	>10 MΩ V CC et >9 MΩ V CA
Low-Z	Impédance d'entrée d'environ 3 kΩ
Capteur de température	Nécessite un thermocouple de type K
Réponse CA	True-RMS
Largeur de bande tension alternative	50 à 1 kHz
Courant du transducteur	MAX 3 000 A
Piles	Quatre piles AAA 1,5 V
Type de pile	Alcaline
Dimensions (H x l x P)	170 x 74 x 45 mm (6,7 x 2,9 x 1,8 in)
Poids	370 g, 417 g avec pile
Protection par fusible F1 pour entrées en A	10 A, 1 000 V, 30 kA
Protection par fusible F2 pour entrées en mA	800 mA, 1 000 V, 30 kA

AVO®840

Multimètre numérique TRMS 1 000 V CA/CC avec Low-Z

Environnement de fonctionnement	0 à 40 °C (32 à 104 °F) à 70 % d'humidité relative
Environnement de stockage	-10 à 60 °C (-4 à 140 °F) à 80 % d'humidité relative
Altitude de fonctionnement	2 000 mètres maximum
Sécurité	CEI 61010-1: Degré de pollution 2 CEI 61010-2-033: CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
CEM	CEI 61326-1: Exigences relatives à la CEM, CISPR 11 : Groupe 1, Classe A, CEI 61326-2-2

Sécurité

Cet appareil doit être utilisé conformément à l'usage prévu. Il est protégé par une double isolation conformément à la norme CEI 61010-1:2010 +A1:2019 Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire, pour les raccordements de mesure : CAT III 1 000 V et CAT IV 600 V ; Degré de pollution 2. L'instrument est également conforme à la norme EN (CEI) 61010-2-033:2021 +A11:2021, Exigences particulières pour les multimètres portatifs et autres mesureurs ; EN 61010-031:2015, Exigences de sécurité pour sondes équipées tenues à la main pour mesurage et essais électriques ; EN 62479: 2010 Évaluation de la conformité des appareils électriques et électroniques de faible puissance aux restrictions de base concernant l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques (10 MHz à 300 GHz) ; et EN 50663: 2017 Norme générique pour l'évaluation des appareils électriques et électroniques de faible puissance concernant les restrictions en matière d'exposition du corps humain aux champs électromagnétiques (10 MHz à 300 GHz).

INFORMATIONS DE COMMANDE

Description	Référence	Description	Référence
Multimètre AVO840	1015-514	Accessoires en option	
Accessoires inclus		Cordons de test rouge et noir sans fusible avec sondes et pinces crocodiles	1002-001
Cordons de test à connecteur à angle droit 4 mm, sans fusible, longueur 1 m* (x2)		Cordons de test rouge et noir avec fusible (500 mA) avec sondes et pinces crocodiles	1002-015
Sondes métalliques nues 4 mm* (x2)		Sangle magnétique	1010-013
Sondes à embout nu pour mesures CAT II (x2)			
Pinces crocodiles rouges et noires*			
Adaptateur pour multimètre de type K			
Cordon de thermocouple de type K			
Boîtier souple			
Bouchons 4 mm (x2)			
Piles alcalines AAA			
Contenu			
*Indices de protection : Double isolation, CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A max.			

BUREAU DES VENTES
Megger SARL
9 rue Michaël Faraday
78180 Montigny-le-Bretonneux
France
T. 01 30 16 08 90
E. infos@megger.com

AVO840_DS_fr_V02
www.megger.com
ISO 9001
Le mot "Megger" est une marque déposée

Megger ^R