

Séries AVO[®] 830

Multimètre numérique TRMS



- CAT III 1 000 V et CAT IV 600 V*
- Protection environnementale IP54
- Rotation de phase
- Détection de circuit sous tension haute ou faible sensibilité
- Impédance d'entrée 10 M Ω /9 k Ω
- MIN/MAX/MOY/Lissage

DESCRIPTION

Les multimètres numériques Megger AVO8 sont des modèles de nouvelle génération conçus pour les électriciens professionnels, les techniciens, les agents de maintenance et les ingénieurs qui exigent une fiabilité, une qualité de construction et des performances optimales dans un équipement compact, robuste et résistant aux intempéries.

Les multimètres AVO830 et AVO835 sont des instruments de mesure TRMS dotés d'une plage de mesure en tension jusqu'à 1 000 V CA, CC et CA+CC*, et en courant de 0,1 mA à 10 A.

FONCTIONNALITES

- Mesure TRMS de la tension et du courant
- Double affichage numérique
- Affichage analogique Megger classique
- Précision de base de 0,1 %
- Résolution 10 000 points
- Mesure de séquence (rotation) de phase pour circuits et moteurs triphasés
- Commutation d'impédance d'entrée 10 M Ω et 9 k Ω
- Détection de circuit sous tension sans contact, avec sensibilité élevée et basse
- Résistance de 0,01 Ω à 50 M Ω , mesure de conductance et test de diode
- Contrôle de plage automatique ou manuel
- Capture de valeurs mesurées minimum, maximum et moyenne
- Lissage des mesures pour les captures de quantités à évolution rapide
- Modes hold et hold automatique
- Filtre passe-bas 800 Hz
- Mesure de fréquence et de capacité
- Mesure de température*
- Protection environnementale IP54

* selon le modèle

FONCTIONNALITE CLE

Conformité CAT III et IV à la norme CEI 61010*

La protection contre les surtensions CAT IV assure la protection la plus élevée du marché lorsqu'elle est utilisée sur des installations électriques à haute énergie, ainsi que des circuits d'alimentation et des équipements électriques normaux.

Plage de mesure

Grâce à la plage de mesure 600 ou 1000 V (en CA et en CC), vous bénéficiez d'une combinaison parfaite pour votre application, et ce à un prix optimal.

La tension est affichée en numérique et en analogique.

Détection de séquence de phase (rotation)

La détection de séquence de phase identifie les circuits, moteurs et générateurs triphasés incorrectement câblés, pour s'assurer que le fonctionnement est optimal et prévenir tout dommage ou risque d'électrocution.

Commutation d'impédance d'entrée

La commutation 10 MΩ et 10 kΩ unique, sans modification de la plage de test, permet une détection sûre et rapide des tensions parasites couplées par inadvertance. L'impédance d'entrée élevée ne charge pas le circuit en cours de test, ce qui évite tout impact significatif sur la tension.

Cependant, les circuits isolés peuvent présenter une tension à couplage capacitif, mais sans source de faible impédance. Une faible impédance d'entrée de 10 kΩ peut faire chuter une tension induite par couplage capacitif, permettant ainsi d'identifier correctement un circuit isolé.

Détection de circuit sous tension sans contact

Détection sans contact des circuits, câbles et conducteurs sous tension. La sensibilité haute/basse permet la détection des circuits sous tension à distance, ou d'identifier un conducteur ou un circuit individuel.

La détection est effectuée visuellement (affichage clignotant et symboles) et au moyen d'un bip sonore.

Filtrage des interférences à haute fréquence

Possibilité de mesures de tensions jusqu'à 5 kHz. Toutefois, le filtre 800 Hz (3 dB) sélectionnable prévient les interférences à haute fréquence, notamment celles des circuits d'entraînement à vitesse variable.

DETECTION DE CIRCUIT SOUS TENSION

Conformité aux normes de sécurité CAT IV 600 V (AVO830) et CAT III 1000 V/CAT IV 600 V (AVO835) pour applications électriques basse tension à haute énergie.

Outils de mesure

Une gamme d'outils est disponible pour favoriser les mesures difficiles, notamment :

- Maximum et minimum
- Moyenne
- Maintien
- Maintien automatique
- Lissage de la quantité mesurée

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

Tension (CC)

Gamme maximale	AVO830 : 600 V AVO835 : 1 000 V
Meilleure résolution	0,1 mV
Précision**	± 0,1 % + 2 chiffres

Tension (CA)

Gamme maximale	AVO830 : 600 V AVO835 : 1 000 V
Meilleure résolution	0,1 mV
Précision**	0,1 mV

Courant CC

Gamme maximale	10 A
Meilleure résolution	0,01 mA
Précision**	± 1,0% + 3 chiffres

Courant CA

Gamme maximale	10 A
Meilleure résolution	0,01 mA
Précision**	± 1,5% + 10 chiffres

Résistance

Gamme maximale	50 MΩ
Meilleure résolution	0,01 Ω
Précision**	± 0,1% + 2 chiffres

Conductance

Gamme maximale	60 nS
Meilleure résolution	0,01 nS
Précision**	± 1,5% + 10 chiffres

Capacitance

Gamme maximale	20 mF
Meilleure résolution	1 nF
Précision**	± 2% + 2 chiffres

Diode

Gamme maximale	2,8 V
Meilleure résolution	0,001 V
Précision**	± 1,0% + 2 chiffres

Température

Plage	-20 °C/300 °C
Meilleure résolution	0,1 °C
Précision**	± 1,0 °C + 20 chiffres

Rotation de phase

Tension de fonctionnement	90 CA à 440 VCA
Fréquence de fonctionnement	50 Hz/60 Hz, nominale

Mesure de Fréquence

Gamme / Résolution	100.00 Hz / 0.01 Hz 1.0000 kHz / 0.0001 kHz 10.000 kHz / 0.001 kHz 100.00 kHz / 0.01 kHz
Précision	±0.1% +2

* Selon le modèle

** Précisions optimales pour chaque fonction

SPECIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement	-10 °C/50 °C (14 °F / 122 °F)
Température de stockage	-30 °C/70 °C (-22 °F / 158 °F)
Humidité relative	90 % à 40 °C (sans condensation)
Altitude	≤ 2000 m
Indice de protection	IP54

SPECIFICATIONS DE SECURITE

Catégorie de surtension	AVO830 : EN 61010-1 600 V CAT IV AVO835 : CEI 61010-1 1 000 V CAT III/600 V CAT IV
-------------------------	---

SPECIFICATIONS GENERALES ET MECANIQUES

Dimensions	45 x 95 x 195 mm (1.8 x 3.7 x 7.7 in)
Poids	600 g
Garantie	1 an (extension possible à 3 ans gratuitement, en cas d'enregistrement sur le site Web de Megger)
Autonomie des piles	2 piles alcalines AA : 150 heures généralement, sans rétro-éclairage

INFORMATIONS DE COMMANDE

Description	Référence	Description	Référence
AVO830	1007-494	Accessoires en option	
AVO835	1008-221	Certificat d'étalonnage EN17025 (UKAS) AVO830	1011-654
Éléments inclus		Certificat d'étalonnage EN17025 (UKAS) AVO835	1011-655
Câbles d'essai silicone Rouge/Noir avec sondes		Jeu de cordons de test et pinces type crocodile	1002-001
CD d'informations propriétaires		Jeu de câble d'essai à fusible 2 fils de 500 mA	1002-015
2 piles alcalines AA		Bracelet magnétique	1010-013
Thermocouple de type K (AVO835)			

SALES OFFICE

Megger Limited
Archcliffe Road Dover
CT17 9EN England
T +44 (0) 1304 502101
E UKsales@megger.com

AVO830--AVO835_DS_fr_V04

www.megger.com
ISO 9001
The word 'Megger' is a registered trademark

Megger[®]