

# Séries AVO<sup>®</sup> 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 $\Omega$ /9 k $\Omega$
- 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 $\Omega$  et 9 k $\Omega$
- Détection de circuit sous tension sans contact, avec sensibilité élevée et basse
- Résistance de 0,01  $\Omega$  à 50 M $\Omega$ , 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)**

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

**Tension (CA)**

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

**Courant CC**

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

**Courant CA**

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

**Résistance**

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

**Conductance**

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

**Capacitance**

<b>Gamme maximale</b>	20 mF
<b>Meilleure résolution</b>	1 nF
<b>Précision**</b>	± 2% + 2 chiffres

**Diode**

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

**Température**

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

**Rotation de phase**

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

\* 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	<b>Accessoires en option</b>	
AVO835	1008-221	Certificat d'étalonnage EN17025 (UKAS) AVO830	1011-654
<b>Éléments inclus</b>		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\_V03

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

**Megger**<sup>®</sup>