

AVO300

Multimètre Numérique



- Conçu pour les électriciens
- Armature en caoutchouc renforcé
- Gamme complète automatique
- Large affichage des caractères
- Emplacements batterie et fusible séparés
- Blocage des mesures
- Sauvegarde du Min/Max
- Conforme à la norme IEC 61010
- Approprié pour des applications en CATIII 600 V

DESCRIPTION

La série AVO300 des multimètres numériques de Megger sont des instruments compacts et robustes, conçus pour l'électricien travaillant sur des systèmes basse tension, mais sont également appropriés à une large étendue d'applications et d'utilisateurs. Les deux instruments offrent une gamme de mode de mesure pour des applications en C.A. et en C.C, de mesure de résistance et de mesure de courant.

Les multimètres de la série AVO300 possèdent un armature en caoutchouc renforcée pour offrir une protection maximale à une utilisation extrême dans des environnements industriels modernes. Ils proviennent de la grande expérience des ingénieurs de Megger qui conçoivent des instruments fiables et sûrs pour l'industrie électrique. Aucun des instruments n'est doté de fonction inutiles. Ce sont donc des instruments simples d'utilisation et qui ne nécessitent pas de se référer continuellement au manuel utilisateur.

Gamme automatique

Toutes les gammes de mesures sont sélectionnées automatiquement. Allumez simplement l'instrument et commencez à prendre les mesures tout en gardant les mains libres pour tenir les sondes ou se tenir à une échelle.

Compartiments séparés de la batterie et du fusible

Le compartiment de batterie et de fusible sont accessibles par un couvercle séparé au dos. Ceci permet de remplacer la batterie et les fusibles sans avoir à ouvrir le corps principal de l'instrument. Si le multimètre est scellé avec un plomb d'étalonnage, cela ne cassera pas le scellé et n'endommagera pas l'étalonnage ; contrairement à la plupart des multimètres disponibles.

Large affichage éclairé

L'écran à cristaux liquides possède un grand affichage et un contraste élevé des chiffres 3½ qui sont facilement lisibles à

distance. De plus, l'AVO310 dispose d'un écran rétro-éclairé pour une utilisation dans les endroits sombres.

Prise de données

Ceci permet de garder, si nécessaire, un résultat affiché sur l'écran plutôt que d'essayer de s'en rappeler. Le résultat sera affiché jusqu'à ce que le bouton HOLD soit pressé une nouvelle fois ou jusqu'à l'extinction de l'appareil.

MODE

Lorsque des tests de courant sont réalisés, la fonction MODE permet de sélectionner des mesures en courant alternatif ou en courant continu.

MAX/MIN (AVO310 seulement)

La fonction Max/Min sur le AVO310 maintient la mesure minimum ou maximum affichée sur l'écran. Ainsi, il n'est pas obligatoire de surveiller l'écran pour observer une augmentation ou une chute momentanée de la tension, de la résistance ou du courant sur le circuit.

Mesures de tension

La mesure de la tension en courant continu et en courant alternatif est possible grâce à la sélection automatique de la gamme afin d'assortir la tension aux sondes de test. Il est possible de réaliser des mesures de tension jusqu'à 1000 V sans endommager l'instrument.

Mesures de courant

Trois gammes sont données pour la mesure habituelle du courant en courant continu ou alternatif de 0.1 uA à 10 A. Les entrées isolées protègent l'utilisateur et l'instrument en cas de courant excessif.

Test de résistance, de continuité et de diode

La résistance peut être mesurée directement sur des gammes allant de 0 à 1.999 MΩ. Un buzzer de continuité est également disponible pour vérifier la résistance faible entre deux points. Le buzzer retentit si la résistance est inférieure à 50 Ω (35 Ω sur l'AVO310). De plus, il existe une gamme de diode pour suivre les tests et inverser les polarisations des opérations de transistors et de diodes.

Caratéristique supplémentaire

Un indicateur avertit l'utilisateur quand les batteries sont à un niveau bas, et une fonction de mise hors tension automatique permet d'économiser les batteries si l'appareil est laissé allumé involontairement.

Tableau de sélection des produits

Caractéristiques techniques	AVO300	AVO310
Tension de courant alternatif	1000 V	1000 V
Tension de courant continu	600 V	600 V
Courant alternatif	10 A	10 A
Courant continu	10 A	10 A
Resistance de 0.1 to 40 MΩ	Oui	Oui
Test de diode	Oui	Oui
Buzzer de continuité rapide	Oui	Oui
Sélection automatique de la gamme	Oui	Oui
Blocage des données	Oui	Oui
Max/Min	-	Oui
Rétro-éclairage	-	Oui
Armature en caoutchouc renforcé	Oui	Oui
Emplacements séparés de la batterie et du fusible	Oui	Oui
Affichage des nombres en 19 mm	Oui	Oui
Stand/Ceinture intégral	Oui	Oui
Support de sonde	Oui	Oui
Mise hors-tension automatique	Oui	Oui
Signal de batterie faible	Oui	Oui
Base de précision	1%	1%
Type de batterie	9V PP3 (LR61)	
Température	-10°C to +50°C	
Catégorie d'installation	600V CATII	
IEC 61010-1	Oui	Oui

CARACTERISTIQUES

Techniques

Isolement:

Classe 2, Double isolation.

Catégorie de surtension: (AVO300/310)

CATIII 600V / CATII1000V

Affichage

AVO300:

Affichage LCD 4000 points, hauteur 25.4mm

AVO310:

Affichage LCD 4000 points, hauteur 20mm

Rétro-éclairage

AVO310 seulement

Polarité

Automatique, (-)indication de polarité négative.

Dépassement de gamme

Marque indicative "OL"

Indication de batterie faible : Un symbole de batterie apparait quand la tension de la batterie est inférieure au niveau minimal nécessaire au fonctionnement.

Taux de mesure

2 fois par seconde nominale.

Mise hors tension automatique

AVO300:

Le multimètre s'éteint automatiquement après environ 15 minutes d'inactivité.

AVO310:

Le multimètre s'éteint automatiquement après environ 30 minutes d'inactivité.

Température de fonctionnement

De -10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F) à < 70 % d'humidité relative.

Température de stockage

De -30 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F) à < 80 % d'humidité relative.

Humidité relative

90% (0°C à 30°C); 75%(30°C à 40°C); 45%(40°C à 50°C)

Pour une utilisation en intérieur, poids max.

Fonctionnement : 3000m

Stockage : 10,000m

Degré de pollution 2

Sécurité

Cet instrument est conforme à la norme IEC61010-2-32

EMC IEC61326-1

Puissance

Une batterie 9 V, NEDA 1604, IEC 6F22

Dimensions

182 (H) x 82 (L) x55 (P) mm

Poids: Approx

375g

Précision

La précision est donnée de 18 °C à 28 °C (65 °F to 83 °F), avec au moins 70 % RH

Tension continue (Sélection de gamme automatique)

Gamme	Résolution	Précision
400.0 mV	0.1 mV	+0.5% de lect. +2 chiffres
4.000 V	1 mV	+0.8% de lect. +2 chiffres
40.00 V	10 mV	
400.0 V	100 mV	
600 V	1000 V	+1% de lect. +2 chiffres

Impédance d'entrée: 7.8MΩ.

Entrée maximum : 600V CC ou 600V CA efficace.

Tension alternative (Sélection de gamme automatique)

Gamme	Résolution	Précision
400.0 mV	0.1 mV	+1% de lect. +5 chiffres
4.000 V	1 mV	
40.00 V	10 mV	
400.0 V	100 mV	
1000 V	1 V	+1.5% de lect. +5 chiffres

Impédance d'entrée: 7.8 MΩ.

Réponse du courant alternatif: 50Hz 60Hz

Entrée maximum: 600 V CC ou 600 V CA efficace.

Courant continu (Sélection de gamme automatique)

Gamme	Résolution	Précision
400.0 μA	0.1 μA	+1.0% de lect. +3 chiffres
4000 μA	1 μA	
40.00 mA	10 μA	
300.0 mA	100 μA	
10 A	10 mA	+2.5% de lect. + 3 chiffres

Protection de surcharge : Fusibles de 0.5 A / 1000 V et 10 A / 1000 V.

Entrée maximum : Gamme 400 μA CC sur μA

Gamme 400 mA CC sur mA

Gamme 10 A CC sur 10 A

Courant alternatif (Sélection de gamme automatique)

Gamme	Résolution	Précision
400.0 μA	0.1 μA	+1.5% of lect. +5 chiffres
4000 μA	1 μA	
40.00 mA	10 μA	
300.0 mA	100 μA	
10 A	10 mA	+3.0% of lect. +5 chiffres

Protection de surcharge : Fusible de 0.5 A / 1000 V et 10 A / 1000 V.

Réponse de courant alternatif : 50Hz to 400Hz

Entrée Maximum: 400 μA CA efficace sur μA

400 mA CA efficace sur mA

Gamme de 10 A CA efficace sur 10 A .

Resistance [Ω] (Sélection automatique)

Gamme	Résolution	Précision
400.0 Ω	0.1 Ω	+0.8% de lect. +5 chiffres
4.000 kΩ	1 Ω	+0.8% de lect. +2 chiffres
40.00 kΩ	10 Ω	
400.0 kΩ	100 Ω	
4.000 MΩ	1 kΩ	+3% de lect. +8 chiffres
40.00 MΩ	10 kΩ	

Protection d'entrée : 600 V CC ou 600 V CA efficace.

AVO300: Test de diode

Courant de test	Résolution	Précision
0.3mA typique/ouvert <1.5 V	1 mV	+10% de lect. +5 chiffres

Tension du circuit ouvert : 1.5 V CC typique

Protection de surcharge : 600 V CC ou CA efficace.

AVO310: Test de diode

Courant de test	Résolution	Précision
1mA typique/ ouvert MAX.3 V	1 mV	+10% de lect. +5 chiffres

Tension du circuit ouvert :

MAX. 3 V CC

Protection de surcharge : 600 V CC ou CA efficace.

Continuité audible

Seuil audible :

AVO300:

Inférieur de 10 à 30 Ohms. Courant de test : MAX. 0.3 mA

AVO310:

Moins que 35 Ohms. Courant de test : MAX. 1.5 mA

Protection de surcharge : 600 V CC ou AC efficace.

REFERENCES

Produit (Qté)	Code de commande
Multimètre numérique CATIII 600V	AVO300
Multimètre numérique CATIII 600V avec Min/Max et rétro-éclairage	AVO310
Accessoires inclus	
Cordons de test et sondes	
Accessoires optionnels	
Jeu de remplacement de cordons de test rouge/noir	6220-779
Jeu de cordons de test rouge/noir protégés par fusible	6220-789

FRANCE

Z.A. du Buisson de la Couldre
23, rue Eugène Henaff
78190 Trappes
T 33 (0) 1 30 16 08 90
F 33 (0) 1 34 61 23 77
infos@megger.com

CANADA

110 Milner Avenue Unit 1
Scarborough Ontario M1S 3R2
T +1 416 298 6770
F +1 416 298 0848
casales@megger.com

AUTRES LOCALISATIONS

Valley Forge USA, College Station USA,
Sydney AUSTRALIA, Täby SWEDEN, Ontario
CANADA, Trappes FRANCE, Oberursel
GERMANY, Aargau SWITZERLAND,
Kingdom of BAHRAIN, Mumbai INDIA,
Johannesburg SOUTH AFRICA, Chonburi
THAILAND

Répond à ISO 9001:2008 Certif. no. Q 09250

Répond à ISO 14001-2004 Certif. no. EMS
61597**AVO300_DS_fr_V07****www.megger.com**
Megger is a registered trademark