

AVO®215 MULTIMÈTRE TRMS CAT III



- Affichage 4 000 points
- Tension CA/CC jusqu'à 600 V
- Courant CA/CC jusqu'à 10 A
- True RMS
- Résistance, capacité, gammes de fréquence
- Cycle de service
- Sélection de gamme automatique
- Arrêt automatique
- Maintien de l'affichage des valeurs
- Max./Min.
- Lampe de poche intégrée
- Support arrière
- Classe de sécurité CAT III 600 V

DESCRIPTION

L'AVO®215 est un multimètre de poche qui offre une large gamme de fonctions dans un boîtier compact et robuste. L'affichage négatif à contraste élevé de 4 000 points, combiné à un rétroéclairage, permet de lire facilement les résultats quelles que soient les conditions d'éclairage.

La taille du boîtier ainsi que la position du sélecteur de fonction et des boutons permettent de loger confortablement l'instrument dans la paume et de l'utiliser avec une seule main.

GAMMES ET CARACTÉRISTIQUES

Cet instrument permet de mesurer des tensions CA/CC jusqu'à 600 V et des courants CA/CC jusqu'à 10 A (20 A possible pendant 30 secondes maximum). L'AVO®215 mesure des valeurs efficaces vraies (True RMS) en mode CA.

Les résistances peuvent être mesurées sur une gamme de 0 à 40 MΩ, et les capacités sur une gamme de 0 à 4 000 µF.

Des mesures de fréquence entre 10 Hz et 10 kHz sont également possibles.

La fonction de cycle de service permet de mesurer le rapport entre la durée pendant laquelle le circuit est sous tension et la durée pendant laquelle il est hors tension, en pourcentage du temps de service du circuit.

Exemple : Un cycle de service de 75 % signifie que le signal est activé 75 % du temps et désactivé 25 % du temps.

Idéal pour une évaluation en mode trains d'impulsions/onde d'impulsion ou largeur d'impulsion (PWM).

Toutes les fonctions sont réglées au démarrage sur le mode de sélection de gamme automatique. Le sélecteur de gamme de l'AVO®215 permet de sélectionner manuellement la gamme pour chaque fonction, une caractéristique généralement appréciée par de nombreux utilisateurs.

L'instrument est doté d'une fonction MAX/MIN qui permet à l'utilisateur de choisir la mesure de la valeur maximale ou minimale. L'utilisateur n'est donc plus obligé de surveiller l'affichage en permanence pour capturer une augmentation ou une chute momentanée des valeurs mesurées.

La fonction « Hold » permet de figer un résultat affiché à l'écran.

La fonction de test de continuité est associée à un signal sonore qui indique à l'utilisateur le type de continuité entre deux points. Le test de diode permet de tester les diodes et les jonctions semi-conductrices en polarisation directe et inverse.

Pour un meilleur confort d'utilisation, l'AVO®215 est également doté d'une lampe de poche intégrée qui permet de travailler dans les zones sombres, et est fourni avec un jeu de cordons pour multimètre numérique et une housse de protection.

AVO®215 MULTIMÈTRE TRMS CAT III

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension CC

Gamme	Résolution	Précision
400 mV	0,1 mV	+/- (1,0 % de la mesure + 5 chiffres)
4 V	0,001 V	
40 V	0,01 V	
400 V	0,1 V	
600 V	1 V	

Tension CA

Gamme	Résolution	Précision
4 V	0,001 V	50 Hz à 60 Hz +/- (1,2 % de la mesure + 3 chiffres)
40 V	0,01 V	
400 V	0,1 V	
600 V	1 V	
600 V	1 V	

Toutes les gammes de tension CA sont spécifiées pour 5 % à 100 % de la gamme

Courant CC

Gamme	Résolution	Précision
400 µA	0,1 µA	+/- (1,0 % de la mesure + 3 chiffres)
4 000 µA	1 µA	
40 mA	0,01 mA	
400 mA	0,1 mA	
4 A	0,001 A	
10 A	0,01 A	+/- (1,2 % de la mesure + 3 chiffres)

(20 A : 30 secondes maximum avec précision réduite)

Courant CA

Gamme	Résolution	Précision
400 µA	0,1 µA	+/- (1,2 % de la mesure + 3 chiffres)
4 000 µA	1 µA	
40 mA	0,01 mA	
400 mA	0,1 mA	
4 A	0,001 mA	+/- (1,8 % de la mesure + 5 chiffres)
10 A	0,01 A	

(20 A : 30 secondes maximum avec précision réduite)

Toutes les gammes de courant CA sont spécifiées pour 5 % à 100 % de la gamme

Remarque : La précision indiquée est valable de 18 °C à 28 °C et avec une HR inférieure à 75 %.

Résistance

Gamme	Résolution	Précision
400 Ω	0,1 Ω	+/- (1,5 % de la mesure + 5 chiffres)
4 kΩ	0,001 kΩ	
40 kΩ	0,01 kΩ	
400 kΩ	0,1 kΩ	
4 MΩ	0,001 MΩ	+/- (2,5 % de la mesure + 20 chiffres)
40 MΩ	0,01 MΩ	

Capacité

Gamme	Résolution	Précision
40 nF	0,01 nF	+/- (4,5 % de la mesure + 10 chiffres)
400 nF	0,1 nF	
4 µF	0 001 µF	+/- (3,0 % de la mesure + 5 chiffres)
40 µF	0,01 µF	
400 µF	0,1 µF	
4 000 µF	1 µF	+/- (5 % de la mesure + 5 chiffres)

Fréquence

Gamme	Résolution	Précision
10 Hz – 10 kHz	0,01 Hz	+/- (1,2 % de la mesure)

Sensibilité : 15 V rms

Cycle de service

Gamme	Résolution	Précision
0,1 à 99,9 %	0,1 %	+/- (1,2 % de la mesure + 2 chiffres)

Largeur d'impulsion : 100 µs – 100 ms, Fréquence : 5 Hz à 150 kHz

Remarque : Les caractéristiques de précision comprennent deux éléments :
(% de la mesure) = précision du circuit de mesure
(+ chiffres) = précision du convertisseur analogique-numérique

AVO[®]215

MULTIMÈTRE TRMS CAT III

Test de chute :	2 mètres
Test de diode :	Courant de test de 1,5 mA maximum, tension de circuit ouvert de 3 V CC typique
Contrôle de continuité :	Un signal sonore retentit si la résistance est inférieure à 50 Ω (environ), courant de test < 0,35 mA
Impédance d'entrée :	>10 M Ω VCC / VCA
Réponse CA :	TRMS
Largeur de bande tension alternative :	50/60 Hz (toutes les formes d'onde) 45 Hz à 1 000 Hz (onde sinusoïdale)
Facteur de crête :	Inférieur ou égal à 3 à pleine échelle jusqu'à 300 V, diminuant linéairement jusqu'à une valeur inférieure ou égale à 1,5 à 600 V.
Affichage :	4 000 points / affichage positif
Indication de dépassement de gamme :	« OL » s'affiche
Polarité :	Automatique (aucune indication pour les valeurs positives) Symbole moins pour les valeurs négatives
Fréquence de mesure :	3 fois par seconde
Piles :	1,5 V AAA x 2 piles
Fusibles :	gammes mA / μ A : Fusible céramique à action rapide 0,5 A 600 V Gamme A : Fusible céramique à action rapide 10 A 600 V

Température de service :	5 °C à 40 °C
Température de stockage :	-20 °C à 60 °C
Humidité en service :	Max 80 % jusqu'à 31 °C diminuant linéairement jusqu'à 50 % à 40 °C
Humidité de stockage :	<80 %
Altitude en service :	≤ 2 000 mètres maximum
Poids :	342 g
Dimensions :	182 x 82 x 59 mm
CEI :	CEI 61010
Catégorie de sécurité :	CAT III 600 V

RÉFÉRENCES COMMANDE

Description	Référence	Description	Référence
Multimètre AVO215 CAT III	1015-233	Accessoires en option	
Accessoires inclus		Cordons de test rouge et noir sans fusible avec sondes et pinces crocodiles	1002-001
Cordons de test		Cordons de test rouge et noir avec fusible (500 mA) avec sondes et pinces crocodiles	1002-015
Housse de protection			

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

AVO215_DS_fr_V02
www.megger.com
ISO 9001
Le mot "Megger" est une marque déposée

Megger[®]