

DPM1000

Pince ampèremétrique



Megger

distrame
instruments de mesures électroniques

- Tension CA/CC jusqu'à 1 000 V
- Courant CA/CC jusqu'à 1 000 A
- True RMS
- Résistance 100 kΩ
- Écran LCD
- Indication de rotation de phase
- Courant d'appel de crête
- Rétroéclairage automatique
- Mesure de fréquence
- Mesure de capacité
- Mesure de facteur de puissance
- Mesure de Watt jusqu'à 1 MW
- Mesure d'harmonique
- Distorsion harmonique
- Test de diode
- Détection de tension sans contact
- Avertisseur sonore de continuité
- Fonctions de maintien de crête, de valeurs min./max. et de données
- Lampe de poche à LED
- Température jusqu'à 1 000 °C
- Étui/pochette de transport
- Catégorie CAT IV 600 V
- Bluetooth/application Megger Link™
- Fournie avec une mallette de transport

DESCRIPTION

La nouvelle pince ampèremétrique DPM1000 de Megger combine les fonctions de mesureur de puissance, mesureur d'harmonique et enregistreur de données dans un seul appareil facile à utiliser. Sa conception répond aux exigences de la norme BSEN 61010-1 CAT IV 600 V pour les applications côté alimentation. Son grand écran LCD rétroéclairé affiche clairement l'ensemble des mesures et s'allume en cas d'appui sur un bouton ou de rotation du sélecteur. Il s'éteint également automatiquement pour économiser les piles.

Le DPM1000 peut mesurer des courants CC, CA, pulsés et mixtes jusqu'à 1 000 A en positionnant simplement les mâchoires autour du conducteur concerné. Les tensions jusqu'à 1 000 V CA ou CC peuvent quant à elles être mesurées au moyen des cordons de test fournis. Lorsque des mesures de puissance doivent être effectuées, les deux techniques ci-dessus sont appliquées simultanément pour mesurer tous les paramètres associés, à savoir la consommation d'énergie, la fréquence, la distorsion harmonique totale, le facteur de distorsion et la capacité. Le DPM1000 offre également une fonction de sélection automatique de gamme et d'indication de la rotation triphasée.

Il permet en outre de mesurer la puissance active monophasée et triphasée et le facteur de puissance, ainsi que le contenu harmonique du signal jusqu'au 25e harmonique. Les mesures de température peuvent

être effectuées jusqu'à 1 000 °C à l'aide de la sonde thermocouple fournie.

Le DPM1000 est également idéal pour contrôler la qualité de l'alimentation secteur et dans les applications de développement, d'installation, de maintenance et de réparation d'équipements et appareils utilisés dans le secteur de l'électronique de puissance et du génie électrique. Il intègre une lampe de poche qui s'allume pendant le fonctionnement de la pince, ainsi qu'une fonction de détection de tension sans contact pour identifier les circuits sous tension.

Le DPM1000 peut enregistrer dans sa mémoire non volatile interne jusqu'à 9 999 relevés/valeurs sur une certaine période et permet de télécharger des données pour créer des graphiques et des rapports. La vitesse d'enregistrement peut être définie sur 1 à 600 s. La précision de la minuterie est de 3 secondes max. par heure. Le DPM1000 intègre également la technologie sans fil Bluetooth v4.0 à faible consommation pour transférer des données en temps réel vers l'application gratuite Megger Link™, disponible sur iOS et Android. La distance de communication maximale à l'air libre est d'environ 10 m. Cette fonction n'est pas applicable au contrôle du courant d'appel et de la rotation de phase.

L'instrument est livré avec ses cordons de test et une sonde thermocouple, dans une mallette de transport adaptée.

DPM1000

Pince ampèremétrique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Gamme A CA :	0 A – 1 000 A
• Résolution	0,01 A
• Précision de base	± (1.5 % du relevé + 5 chiffres) à 50-500 Hz
• Type de conversion	True RMS CA+CC
Gamme V CA :	0 V – 1 000 V
• Résolution	0,01 V
• Précision de base	± (1,5 % du relevé + 5 chiffres) à 50 Hz~500 Hz
• Impédance d'entrée	3,5 MΩ
• Protection contre les surcharges :	1 000 V rms
Gamme A CC :	0 A – 1 000 A
• Résolution	0,01 A
• Précision de base	± (1,5 % du relevé + 5 chiffres)
Gamme V CC :	0 V – 1 000 V
• Résolution	0,01 V
• Précision de base	± (0,7 % du relevé + 2 chiffres)
• Impédance d'entrée	3,5 MΩ
• Protection contre les surcharges :	1 000 V rms
Gamme V CA+CC :	0 V / 1 000 V
• Résolution	0,01 V
• Précision de base	± (1,7 % du relevé + 7 chiffres)
• Impédance d'entrée	3,5 MΩ
• Protection contre les surcharges :	1 000 V rms
Watt :	0 KW – 1 MW
• Résolution	1 W
Facteur de puissance :	-1,00 – 1,00
• Résolution	0,01
• Précision de base	± 5 chiffres
Distorsion harmonique totale :	0,1 % – 100 %
• Résolution	0,1 %
• Précision de base	± (3,0 % du relevé + 10 chiffres)
Harmoniques :	0,1 % – 100 %
• Résolution	0,1 %
• Précision de base	± (5,0 % du relevé + 10 chiffres) Pour commande 1–12 ± (10,0 % + 10 chiffres) Pour commande 13–25

Résistance :	0 Ω – 100 kΩ
• Résolution	0,01 Ω
• Précision de base	± (1.0% du relevé + 5 chiffres)
• Protection contre les surcharges :	1 000 V rms

Avertisseur sonore de continuité :

<30 Ω, avertisseur sonore 2 KHz

Test de diode :

- Tension circuit ouvert
± 1,8 V max.

Capacité :	4 µF – 4000 µF
-------------------	----------------

- Résolution
1 nF
- Précision de base
± (1,9 % du relevé + 8 chiffres)

- Protection contre les surcharges : 1 000 V rms

Compteur de fréquence : 20,00 Hz – 10,00 KHz

- Résolution
0,01 Hz
- Précision
± 0,5 % du relevé + 3 chiffres

Température : -50 °C – 1 000 °C

- Résolution
0,1 °C
- Précision
± (1,0 % + 3 °C)
- Protection contre les surcharges : 1 000 V rms

Taux d'échantillonnage : 3 fois/s

Indication de surcharge : « OL » ou « -OL »

Indication de batterie faible

Mise hors tension automatique :

15 minutes

Température de fonctionnement :

0 °C – 50 °C, ≤80 % H.R.

Température de stockage : -10 °C – 50 °C

Coefficient de température :

0,2 x (précision spécifiée)/°C,
< 18 °C ou > 28 °C

Norme internationale : CEI/EN 61243-3:2014

Norme de sécurité : CEI 61010-1, conforme à la norme UL61010 CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V

Diamètre maximal du conducteur : 40 mm

Dimensions maximales de la barre de bus :

61 x 12 mm

Alimentation requise : 6 piles AAA 1,5 V

Autonomie des piles en heures : 50

Dimensions : 103 mm (l) x 258 mm (L) x 55 mm (H)

Poids : (avec piles) 600 g

Les caractéristiques techniques sont sujettes à modification sans préavis.

DPM1000

Pince ampèremétrique

RÉFÉRENCES

Description	Part number
-------------	-------------

Pince ampèremétrique DPM1000	1013-356
-------------------------------------	-----------------

Accessoires inclus

Jeu de cordons de rechange 4 mm DCM	1013-358
-------------------------------------	----------

Sonde thermocouple TP100 K-Type	1013-364
---------------------------------	----------

Mallette de transport rigide	
------------------------------	--

DPM1000_DS_fr_V05

www.megger.com

ISO 9001

Le mot "Megger" est une marque déposée

Megger[®]