

DCM1500

Pince multimètre TRMS 1500 A



- Courant C.C. et C.A. jusqu'à 1500 A
- Mesure TRMS pour une meilleure précision
- Les mâchoires grand format permettent d'effectuer des mesures sur des conducteurs nus en toute
- Sécurité 750 V C.A. et 1000 V C.C.
- Résistance, continuité et fréquence
- Fonctions de maintien de crête, de valeurs min./max. et de données

DESCRIPTION

En plus de mesurer des courants C.C. et C.A. jusqu'à 1 500 A, le DCM1500 permet également d'effectuer des mesures sur plages de tension 750 V C.A. et 1 000 V C.C. ce qui le rend idéal pour l'installation, la maintenance, le contrôle ou la vérification d'importants systèmes et équipements électriques C.A. et C.C.

L'affichage numérique à affichage grand format est complété par un histogramme numérique haute résolution indiquant les tendances et les fluctuations des mesures. Le rétro-éclairage permet une utilisation dans les zones mal éclairées comme les armoires et les coins de salles de distribution. La fonctionnalité de maintien des données permet d'effectuer des mesures sur des câbles difficilement accessibles où l'écran ne peut être visible.

La fonctionnalité de maintien min./max. permet de sauvegarder les valeurs C.C. ou RMS maximum et minimum sur une période donnée. Lors de la sauvegarde, la valeur actuelle, maximum ou minimum peut être affichée. La fonctionnalité de maintien de crête enregistre les valeurs de crête maximum et minimum d'un signal C.A. à une fréquence d'échantillonnage de 10 ms. La fonctionnalité d'arrêt automatique permet d'éteindre automatiquement le multimètre au bout de 30 minutes après sa mise sous tension, cependant elle peut être désactivée si nécessaire pour les mesures des valeurs minimales et maximales. À l'aide du mode Relatif (REL), une valeur stable peut être enregistrée et l'instrument réinitialisé sur celle-ci. Les variations par rapport à cette valeur sont ensuite affichées comme mesure directe.

Le DCM1500 est conforme à la norme de sécurité IEC 61010-1 CAT IV 600 V et peut supporter une chute de 1,2 m sur un sol dur. L'instrument est fourni avec des cordons de test et une sacoche de transport. Il est entièrement garanti pendant 1 an.

Mesure TRMS

Grâce à des techniques de mesure TRMS, le DCM1500 élimine les risques d'erreurs qui se produisent lorsque des formes d'ondes non sinusoïdales créées par les charges complexes actuelles sont mesurées avec des pinces multimètres classiques.

APPLICATIONS

La pince multimètre DCM1500 est conçue pour être utilisée sur des systèmes et des équipements électriques nécessitant des mesures de courant, de tension, de résistance et de fréquence. Elle doit par conséquent être utilisée lors de l'installation, la maintenance, la détection de défauts et le contrôle de ce type de systèmes. La barrière tactile située sous les mâchoires de l'instrument assure une bonne distance de sécurité pour les mains du technicien lors de la mesure directe de courant sur des conducteurs non isolés, bien qu'un équipement de protection personnel soit également nécessaire.

Les fonctions de maintien de crête et de valeurs min./max. permettent d'identifier les courants de charge maximum comme des courants de démarrage des moteurs et des appareils de chauffage.

La pince multimètre DCM1500 présente également l'avantage de pouvoir mesurer du courant C.C. et peut ainsi être utilisée dans des applications telles que l'alimentation domestique par des panneaux solaires et des éoliennes, le contrôle de batteries, l'industrie automobile pour les circuits de charge et de chargement, l'entretien de véhicules électriques comme les chariots élévateurs, la maintenance d'ascenseurs, les services de conseil, inspection et maintenance de systèmes ASI, les usines de galvanisation et l'entretien d'équipements de soudage.

DCM1500

1500 A TRMS clamp meter

SPECIFICATIONS

Accuracy is \pm (% reading + number of digits) at 23°C \pm 5°C, less than 80% R.H.

Courant CA

Plage	Résolution	Précision	Fréquence de réponse	Protection contre les surcharges
400 A	0.1 A	\pm (1.5% du relevé + 5 chiffres)*	50 Hz ~ 60 Hz	1500 A rms
1000 A	1 A	\pm (1.9% du relevé + 7 chiffres)	50 Hz ~ 60 Hz	1500 A rms
1500 A	1 A	\pm (2.5% du relevé + 7 chiffres)	50 Hz ~ 60 Hz	1500 A rms
400 A	0.1 A	\pm (1.9% du relevé + 5 chiffres)*	61Hz ~ 400 Hz	1500 A rms
1000 A	1 A	\pm (2.5% du relevé + 7 chiffres)	61 Hz ~ 200Hz	1500 A rms
1500 A	1 A	\pm (3.0% du relevé + 7 chiffres)	61 Hz ~ 200 Hz	1500 A rms

Type de conversions C.A.: * Ajoutez 2 chiffres à la précision si le relevé est inférieur à 15 % de la pleine échelle.

Les conversions C.A. sont couplées en courant alternatif, répondent aux valeurs TRMS et sont étalonnées sur la valeur efficace d'une entrée sinusoïdale. Les données relatives aux précisions correspondent à une onde sinusoïdale à pleine échelle et à une onde non sinusoïdale inférieure à la demi-échelle. Pour les ondes non sinusoïdales, apportez les corrections suivantes aux facteurs de crête : Pour un facteur de crête compris entre 1,4 et 2, ajoutez 1 % à la précision. Pour un facteur de crête compris entre 2 et 2,5, ajoutez 2,5 % à la précision. Pour un facteur de crête compris entre 2,5 et 3, ajoutez 4 % à la précision.

Facteur de crête max. 2 @ 600A
1.5 @ 1500A

Courant CC

Plage	Résolution	Précision	Protection contre les surtensions
400 A	0.1 A	\pm (1.0% du relevé + 3 chiffres)	C.A 1 000 A pendant 1 min
1000 A	1 A	\pm (1.9% du relevé + 7 chiffres)	C.A 1 000 A pendant 1 min
1500 A	1 A	\pm (2.5% du relevé + 7 chiffres)	C.A 1 000 A pendant 1 min

Erreur de position : Ajoutez \pm 1 % au relevé sur l'écran

Tension CA (gamme auto)

Plage	Résolution	Précision	Protection contre les surtensions
400 V	100 mV	\pm (1.0% du relevé + 5 chiffres) 50 Hz ~ 500 Hz*	750 V rms
750 V	1 V	\pm (1.0% du relevé + 5 chiffres) 50 Hz ~ 500 Hz*	750 V rms

* Ajoutez 2 chiffres à la précision si le relevé est inférieur à 15 % de la pleine échelle.

Impédance d'entrée: \geq 1 M Ω // moins de 100pF.

Type de conversions C.A. :

Les conversions C.A. sont couplées en courant alternatif, répondent aux valeurs TRMS et sont étalonnées sur la valeur efficace d'une entrée sinusoïdale. Les données relatives aux précisions correspondent à une onde sinusoïdale à pleine échelle et à une onde non sinusoïdale inférieure à la demi-échelle. Pour les ondes non sinusoïdales, apportez les corrections suivantes aux facteurs de crête :

Pour un facteur de crête compris entre 1,4 et 2, ajoutez 1 % à la précision.

Pour un facteur de crête compris entre 2 et 2,5, ajoutez 2,5 % à la précision.

Pour un facteur de crête compris entre 2,5 et 3, ajoutez 4 % à la précision.

Facteur de crête max 2 @ 600V
1.5 @ 750V

Tension CC (gamme auto)

Plage	Résolution	Précision	Protection contre les surtensions
400 V	100 mV	\pm (0.7% du relevé + 2 chiffres)	1000 V rms
1000 V	1 V	\pm (0.7% du relevé + 2 chiffres)	1000 V rms

Impédance d'entrée: \geq 1 M Ω

Résistance et continuité

Plage	Résolution	Précision	Protection contre les surtensions
0 – 400 Ω	100 m Ω	\pm (1.0% du relevé + 3 chiffres)	600 V rms

Vérification de la continuité: le vibreur sonne lorsque la résistance est < 30 Ω

Fréquence

Plage	Résolution	Précision	Protection contre les surtensions
20 – 400 Hz	1 Hz	\pm (0.1% du relevé + 2 chiffres)	C.A./C.C. 1 000 A pendant 1 min

Sensibilité: 3 A rms pour < 400 Hz

Arrêt automatique

Le multimètre s'éteint automatiquement au bout d'environ 30 minutes après sa mise sous tension.

Maintien de crête: $\pm(3\%$ du relevé +10 chiffres)

* >750 V non spécifié.

* >800 A non spécifié.

Maintien min./max.: Ajoutez ± 15 chiffres à la précision pour les courants C.A. et C.C..

LCD

Écran Large affichage 3 $\frac{3}{4}$ chiffres
Points de résolution 4 000
Dépassement de gamme "OL"

Alimentation électrique

1 x pile alcaline PP3 MN1604 6LR61

Autonomie de la batterie: 100 heures

Température et humidité de fonctionnement

0 °C - 30 °C (H.R. \leq 80%)

30 °C - 40 °C (H.R. \leq 75%)

40 °C - 50 °C (H.R. \leq 45%)

Taille du conducteur **Diamètre maximal du conducteur:** 51 mm

Sécurité IEC61010-1 CAT IV 600 V (pour une utilisation sur des conducteurs nus))

CEM EN61326-1

Niveau de pollution 2

Gamme de température de stockage

-20°C - + 60°C 0 à 80% d'humidité relative (pile enlevée)

Dimensions 105 mm (l) x 275 mm (L) x 48 (H)

Poids 524 g (pile incluse)

ORDERING INFORMATION

Description	No.
Pince multimètre 1 500 A C.A. et C.C. DCM1500	1005-572
Accessoires inclus	
Pile Pochette Cordons de test rouge et noir Cordons de test de rechange	
Jeu de cordons de test et pinces type crocodile	1002-001B
Jeu de cordons de test protégés par fusibles	1002-015B

SALES OFFICE

Megger SARL
9 rue Michaël Faraday
Montigny-le-Bretonneux
Ile-de-France
78180 France
T. +33 (1) 30 16 08 90

DCM1500_DS_FR_V02

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

Megger[®]

Services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX est un fabricant, importateur et distributeur de diverses marques A dans le domaine des instruments de test et de mesure. Nous fournissons également une large gamme de services pour optimiser l'utilisation de ces instruments dans vos activités. Ces services comprennent naturellement l'entretien, la réparation et l'étalonnage des instruments, mais nous proposons aussi une assistance sous forme de formation via notre EURO-INDEX Academy et la location d'instruments.

Centre de Service Agréé

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées. Cela signifie que vos instruments sont pris en charge par des techniciens formés par le fabricant et disposant des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument, ainsi que les certifications (ATEX, EN50379, etc.) restent intactes.

Laboratoire de maintenance et de calibrage

Le laboratoire des Pays-Bas est accrédité RvA selon la norme EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105. Les certificats de calibrage RvA sont acceptés à l'international et équivalents à ceux de BELAC.



Service Mobile

Outre les laboratoires d'étalonnage fixes de Zaventem et de Capelle aan den IJssel, nous disposons également d'un laboratoire itinérant appelé "Service mobile". Nos services peuvent venir vers vous, en offrant une qualité équivalente.

MQS®

MQS® est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure à un coût fixe et faible. Via un portail Web gratuit (monmq.be), vous avez toujours accès à vos certificats de calibrage.

Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Précision démontrable par le certificat d'étalonnage actuel
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires

EURO-INDEX Academy

- Formations et séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction
- Notes d'application



Comptoir de service



Entretien, réparation et calibrage



Formations et séminaires



Service Mobile

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 23001



BELGIQUE
Chaussée de Louvain 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
sales@euro-index.be
www.euro-index.be

PAYS-BAS
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

