

## 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 $\Omega$ // 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 $\Omega$

#### Résistance et continuité

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

**Vérification de la continuité:** le vibreur sonne lorsque la résistance est < 30  $\Omega$

#### 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  $\pm 15$  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
<b>Accessoires inclus</b>	
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**<sup>®</sup>