

## DLRO600

# Micro-Ohmmètre 600 Ampères



- Léger : moins de 15kg
- Courant de 10A à 600 A c.c
- Résolution 0.1  $\mu\Omega$
- Mémoire de 300 résultats et notes de tests
- Port RS232 pour transfert des résultats mémorisés ou connexion temps réel vers une imprimante
- Fourni complet avec cordons de 5m et logiciel de transfert

### DESCRIPTION

Le DLRO600 de Megger mesure des résistances depuis 0.1 $\mu$  jusqu'à 1, sous de forts courants.

Cet instrument particulièrement souple d'emploi, délivre un courant de test de 10 jusqu'à 600 ampères en fonction de l'impédance de la charge et de la tension d'alimentation. Son large afficheur à cristaux liquides donne toutes les informations nécessaires pour réaliser un test; tous les paramètres et résultats du test sont affichés.

Sa conception révolutionnaire fait du DLRO600 un champion du poids et de la taille dans sa catégorie; il pèse en effet moins de 15kg. Sa petite taille permet de l'utiliser aussi bien en atelier que sur site dans les endroits les plus exigus, ou même en hauteur. La capacité à délivrer de forts courants alliée à compacité, font du DLRO600 l'instrument idéal pour tester les contacts des disjoncteurs et autres organes de coupure, les raccords de jeux de barres et toute autre application nécessitant un courant élevé.

300 jeux de résultats peuvent être stockés dans la mémoire interne du DLRO600 pour traitement ultérieur après transfert vers un PC ; il peut également être raccordé à une imprimante par liaison RS232 afin d'imprimer les résultats d'essais en temps réel. L'opérateur peut également ajouter des notes personnelles à tout résultat d'essai sauvegardé à l'aide du clavier alphanumérique, facilitant ainsi l'identification des résultats et garantissant la traçabilité.

Outre la saisie de notes, le clavier alphanumérique vous permet également de régler le courant de test en tapant simplement la valeur souhaitée.

Le DLRO600 vérifie la continuité du circuit de test, et rampe le courant de test rapidement jusqu'à la valeur pré-réglée. Le clavier est également utilisé pour régler des valeurs limites haute et basse de résultat, ainsi que pour prévenir l'injection de courants excessifs en fixant une valeur limite à ne pas dépasser. Ces réglages peuvent être protégés par mot de passe.

Le DLRO600 utilise une méthode de mesure quatre fils afin de s'affranchir de la résistance des cordons et donc de mesurer la véritable valeur de l'échantillon.

Le DLRO600 possède trois modes de fonctionnement, sélectionnés à partir du menu sur l'afficheur.

Le mode CONTINU est utilisé lorsque l'on souhaite surveiller une valeur de résistance sur une période donnée. Il suffit de raccorder les cordons d'essais, de sélectionner une valeur de courant de test et de presser le bouton TEST. Le DLRO600 injecte alors un courant et mesure la tension résultante à des intervalles de 7 secondes, jusqu'à ce que le bouton TEST soit à nouveau pressé pour interrompre le test ou jusqu'à ouverture du circuit de test.

Dans le mode NORMAL, il suffit également de raccorder les cordons d'essais, de sélectionner un courant de test et de presser le bouton TEST. Le courant de test augmente jusqu'à la valeur pré-réglée, est maintenu pendant 2 secondes, puis redessant.

L'ensemble de la mesure prend environ 7 secondes.

Dans le mode AUTO, vous sélectionnez le courant de test et vous pressez le bouton TEST. La lampe TEST clignote pour indiquer que le DLRO600 est prêt à effectuer un test. Dès que les cordons courant et potentiel sont connectés, le test est réalisé. Pour recommencer un test, il suffit d'ouvrir le circuit de test potentiel à l'aide de la pointe de touche et de le refermer. Ceci facilite grandement la mesure de points de contact sur des jeux de barres.

Les deux cordons courant sont raccordés aux extrémités du jeu de barres et restent en place pendant toute la durée des essais. Lorsque les cordons potentiels sont appliqués aux bords d'un joint, le DLRO600 détecte que l'ensemble des 4 cordons sont raccordés et effectue une mesure.

Lorsque l'opérateur déplace les points potentiel autour du joint suivant, le microohmmètre détecte à nouveau le circuit complet et effectue une nouvelle mesure automatiquement, et ainsi de suite jusqu'à ce que tous les joints aient été testés. Les résultats peuvent être stockés automatiquement puis rappelés sur l'afficheur ou encore transférés vers un PC.

**CARACTERISTIQUES**

**Gamme :** 0,1  $\mu$  à 999,99 m $\Omega$   
(en fonction de la tension d'alimentation et des cordons utilisés)

**Précision**

**Tension :**  $\pm 0,5\% \pm 0,1$  mV

**Courant :**  $\pm 0,5\% \pm 0,1$  A

**Résistance :** meilleure que 1% de 100  $\mu\Omega$  à 100 m $\Omega$

**Courant de sortie :**

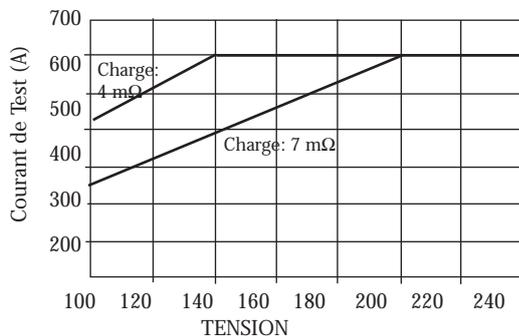
le graphique montre le courant maximum disponible en fonction de la tension d'alimentation sur une charge de 4 m $\Omega$  (cordons standards 5 m $\Omega$  seuls) et une charge 7 m $\Omega$

**Résistance des cordons courant** (fournis par Megger)

2 x 5 m x 50 mm	4 m
2 x 10 m x 70 mm	5.4 m
2 x 15 m x 95 mm	6 m

**Durée maximale de test continu:**

Plus de 60 secondes à 600 A à 20°C ambiants.



**Modes de test:**

Manuel, Auto, Continu.

**Durée du Test:**

< 7 secondes modes

NORMAL/AUTO.

Mesure toutes les 2 secondes en mode continu.

**Alarmes:**

**Courant circulant:** LED. Autres alarmes sur l'afficheur.

**Transfert de données:** Temps réel ou transfert batch via port RS232 à l'aide du logiciel Download Manager.

**Capacité mémoire:**

300 jeux de résultats et notes associées, sauvegardés par pile sur 10 ans.

**Champ « note »:** 200 caractères maximum

**Courant de Test:**

**Gamme:** 0 A à 600 A\* c.c.non lissé par pas de 1 A

**Précision:**  $\pm 2\% \pm 2$  A

**Impédance d'entrée sur voltmètre:**

200 k

**Rejet de bruit:** 5Veff

**Température:**

Utilisation: -20 à + 50 C

Stockage: -25 à + 65 C

Calibration: 20 C

Coefficient: < 0.05% / C

Humidité Max.: 95% HR sans condensation

Altitude Max. : 2000 m

Sécurité: IEC61010-1

CME: IEC61326-1

Dimensions: 410L x 240D x 270Hmm

Poids: 14.5 Kg sans les cordons de test.

**REFERENCES**

**Les produits avec cordons de test**

Produits	Réf.
Ohmmètre numérique à faible résistance et courants forts DLRO600 (Clavier français AZERTY)	DLRO600-FR
Ohmmètre numérique à faible résistance et courants forts DLRO600 (Clavier anglais QWERTY)	DLRO600-EN
<b>Accessories Optionnels</b>	
Download Manager	6111-442
Manuel utilisateur sur CD-ROM	6172-763
RS232 download cable	25955-025
Guide rapide (Anglais)	6172-782
Guide rapide (Français)	6172-783
Carte de garantie.	6170-618

**Les produits sans cordons de test**

Produits	Réf.
Ohmmètre numérique à faible résistance et courants forts DLRO200 (Clavier français AZERTY)	DLRO600-FR-NLS
Ohmmètre numérique à faible résistance et courants forts DLRO200 (Clavier anglais QWERTY)	DLRO600-EN-NLS
<b>Accessories Optionnels</b>	
Download Manager	6111-442
Manuel utilisateur sur CD-ROM	6172-763
RS232 download cable	25955-025
Guide rapide (Anglais)	6172-782
Guide rapide (Français)	6172-783
Carte de garantie.	6170-618

**NOTE:**

Pour plus d'informations sur les cordons de test, référez-vous à la fiche produit DLRO\_TL\_DS\_fr\_V01.pdf

**D'INFORMATIONS SUR LES CORDONS DE TEST**



**Jeu de cordons de 5m 6220-755 (600 A)**

2 cordons de courant d'une longueur de 50 mm<sup>2</sup> avec étaux et 2 cordons de potentiel avec pinces.

**Description**

Le jeu de cordons contient une paire de cordons flexibles de capacité à haut courant (600 A cont.), accompagné séparément d'une paire de cordons de potentiel légers.

Les cordons de courant sont adaptés avec des étaux robustes à ressorts (60 mm).

Les cordons de potentiel adaptés avec des pinces crocodiles HD plus petites (capacité de machoire 22 mm).

**Note:**

6220-755 fourni en standard DLRO600-EN et DLRO600-FR



**Jeu de cordons 10m 6220-756**

2 cordons de courant 70mm<sup>2</sup> avec étaux et 2 cordons de potentiel avec pinces.

**Jeu de cordons de 15m 6220-757**

2 cordons de courant de 95mm<sup>2</sup> avec étaux et 2 cordons de potentiel avec pinces.

**Description**

Le jeu de cordons contient une paire de cordons flexibles à haute capacité (600 A cont.), accompagné d'une paire séparé de cordons de potentiels légers.

Les cordons de courant sont adaptés avec des étaux robustes à ressorts (capacité de machoire de 60 mm).

Les cordons de potentiel sont adaptés avec une capacité de machoire de 22 mm avec pinces crocodile HD plus petites.

Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques ou la fabrication de l'appareil sans avis préalable.

Conforme à ISO 9001:2000 Certif. no. Q 09250  
Conforme à ISO 14001-1996 Certif. no. EMS 61597  
**DLRO600\_DS\_FR\_V07**  
[www.megger.com](http://www.megger.com)  
Megger est une marque déposée