

# DLRO200

## Micro-Ohmmètre 200 Ampères



- Compact et léger (< 15 kg)
- Courant de test 10 A à 200 A CC
- Excellente résolution de 0,1  $\mu\Omega$
- Mémoire intégrée de 300 résultats et notes de test
- Interface pour transfert PC et Impression sur site
- Fourni complet avec câbles de test 5 m et logiciel de téléchargement

### DESCRIPTION

Le DLRO200 de chez Megger permet de mesurer, à l'aide de courants forts des résistances comprises entre 0,1  $\mu\Omega$  et 1  $\Omega$ .

Cet appareil polyvalent génère des courants de test de 10 A à 200 A, en fonction de la résistance extérieure et de la tension d'alimentation. Un écran à cristaux liquides de grande dimension affiche toutes les informations nécessaires à l'exécution d'un test. Tous les paramètres du test et tous les résultats des mesures sont affichés.

La conception unique de cet appareil permet de réduire au minimum le poids et la taille du DLRO200 : il pèse moins de 15 kg. Grâce à sa petite taille, le DLRO200 est d'une utilisation pratique, aussi bien en atelier qu'en production et sur site. Générant des courants de haute intensité dans un format compact le DLRO200 est idéal pour tester les contacts de disjoncteurs, les contacts de commutateurs, les jonctions de jeux de barres ou toute autre installation nécessitant l'application de courants de haute intensité.

Il est possible de stocker 300 jeux de résultats dans la mémoire intégrée du DLRO200. Ces résultats peuvent alors être téléchargés ultérieurement sur un PC ou directement envoyés à l'imprimante, via le port RS232. L'appareil offre la possibilité d'ajouter des notes sur n'importe quel résultat enregistré, en utilisant simplement le clavier alphanumérique, pour identifier plus facilement les résultats lors d'une prochaine utilisation.

Le clavier alphanumérique permet également de régler directement le courant de test en tapant la valeur souhaitée. Le DLRO200 vérifie alors la continuité du circuit de test et ajuste rapidement et graduellement le courant de test au niveau désiré. L'opérateur peut ajuster les limites inférieure et supérieure des résultats : l'utilisation de courants excessifs est ainsi évitée par la fixation de la limite supérieure admissible du courant de test.

Le DLRO200 met en œuvre une technique de mesure utilisant quatre fils pour s'affranchir de la résistance des cordons de test et mesurer la véritable valeur de l'échantillon.

Le DLRO200 offre trois modes de fonctionnement que l'opérateur sélectionne simplement à l'aide du menu affiché à l'écran.

Le mode « Continu » permet de surveiller une résistance dans le temps. Il suffit de connecter les câbles de test, de sélectionner le courant de test et d'appuyer sur la touche « Test ». Le DLRO200 délivre en continu un courant et mesure toutes les deux secondes la tension résultante jusqu'à ce que l'opérateur stoppe le test en appuyant de nouveau sur la touche « Test », ou jusqu'à ouverture du circuit de test.

En mode « Normal », connecter les câbles, sélectionner le courant de test et appuyer sur la touche « Test ». Le courant de test augmente graduellement pour atteindre le niveau souhaité, se maintient pendant deux secondes, puis diminue graduellement. Le processus complet dure environ 7 secondes.

En mode « Auto », sélectionner le courant désiré, connecter les câbles de courant et appuyer sur la touche « Test ». La lampe « Test » clignote pour indiquer que le DLRO200 est prêt à exécuter le test. Dès que les cordons courant et potentiel sont connectés, le test démarre. 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 DLRO200 détecte que l'ensemble des 4 cordons sont raccordés et effectue une mesure.

Lorsque l'opérateur déplace les pointes 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

### Mesure

Echelle de mesure 0,1  $\mu\Omega$  à 999,9 m $\Omega$   
(en fonction de la tension d'alimentation et des câbles utilisés)

### Précision

|            |  |
|------------|--|
| Tension    | $\pm 0,5\% \pm 0,1$ mV   |
| Courant    | $\pm 0,5\% \pm 0,1$ A  |
| Résistance | > 1% de 300 $\mu\Omega$ à 100 m $\Omega$<br>> $\pm 2\%$ de 100 $\mu\Omega$ à 300 $\mu\Omega$ |

### Résistance des câbles de courant (fournis par Megger)

Câbles de courant 2 x 5 m, 25 mm<sup>2</sup> : 8 m $\Omega$   
Câbles de courant 2 x 5 m, 50 mm<sup>2</sup> : 4 m $\Omega$   
Câbles de courant 2 x 10 m, 70 mm<sup>2</sup> : 5,4 m $\Omega$   
Câbles de courant 2 x 15 m, 95 mm<sup>2</sup> : 6 m $\Omega$

### Durée maximale du test continu

Plus de 10 minutes à 200 A et une température ambiante de 20°C.

### Alimentation du DLRO200 pour une pleine puissance

(courant continu sans ondulation) : 100 à 265 V 50/60 HZ avec une résistance extérieure inférieure à 19 m $\Omega$   
(alimentation > 207 V RMS) ou 11 m $\Omega$  (115 V RMS) y compris les câbles de courant.

### Alimentation du DLRO200-115 pour une pleine puissance

(avec ondulation supplémentaire) : 100 à 130 V 50/60 HZ avec une résistance extérieure inférieure à 11 m $\Omega$  y compris les câbles de courant.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Modes de test</b>        | Manuel, Auto, Continu.  |
| <b>Durée du test</b>        | 10 secondes en mode « Normal/Auto ».<br>Actualisé toutes les 2 secondes en mode « Continu ».            |
| <b>Ecran d'affichage</b>    | Large, haute résolution, à cristaux liquides, rétro-éclairé.  |
| <b>Alarmes</b>              | Flux de courant : par DEL. Les autres alarmes sont affichées sur l'écran à cristaux liquides.           |
| <b>Transfert de données</b> | En temps réel ou téléchargement par lots via le port RS232, à l'aide du gestionnaire de téléchargement. |
| <b>Capacité de stockage</b> | 300 jeux de résultat et notes, sauvegarde de 10 ans par batterie.                                       |
| <b>Champ pour les notes</b> | 160 caractères maxi.  |

### Courant de test

**Plage** 10 A à 200 A c.c  
**Précision**  $\pm 2\% \pm 2$  A

### Entrée du voltmètre

**Impédance** > 200 k $\Omega$   
**Rejet bruits** 5 V RMS 50 Hz/60 Hz

### Température

**de fonctionnement** -10 à +50 °C  
**de stockage** -25 à +65 °C  
**d'étalonnage** 20 °C  
**Coefficient** < 0,05% par °C  
**Humidité maxi.** 95% HR sans condensation  
**Altitude maxi.** 2 000 m

**Sécurité** CEI61010-1

**Compatibilité électromagnétique** CEI61326-1

**Dimensions** 410 x 250 x 270 mm

**Poids** 14,5 kg (sans les câbles de test)

## REFERENCES

| Produits  | Réf.        | Produits   | Réf.            |
|---|-------------|--|-----------------|
| <b>Produits avec cordons de test</b>  |             | <b>Produits sans cordons de test</b>   |                 |
| Ohmmètre numérique à faible résistance et courants forts DLRO200 (Clavier français AZERTY)                          | DLRO200-FR  | Ohmmètre numérique à faible résistance et courants forts DLRO200 (Clavier français AZERTY)   | DLRO200-FR-NLS  |
| Ohmmètre numérique à faible résistance et courants forts DLRO200 (Clavier anglais QWERTY)                           | DLRO200-EN  | Ohmmètre numérique à faible résistance et courants forts DLRO200 (Clavier anglais QWERTY)  | DLRO200-EN-NLS  |
| Ohmmètre numérique 115 V à faible résistance et courants forts DLRO200-115 (Clavier anglais QWERTY)                 | DLRO200-115 | Ohmmètre numérique 115 V à faible résistance et courants forts DLRO200-115 (Clavier anglais QWERTY)  | DLRO200-115-NLS |
| <b>Accessoires inclus</b>   |             | <b>Accessoires inclus</b>  |                 |
| <b>Avec le DLRO200-FR et DLRO200-EN</b>   |             | Logiciel Download Manager  | 6111-442        |
| Jeu de cordons 5 m avec 2 cordons de courant de 50 mm <sup>2</sup> avec étaux et 2 cordons de potentiel avec pinces | 6220-755    | Notice d'utilisation sur CD-ROM  | 6172-763        |
| <b>Avec le DLRO200-115</b>  |             | Câble de téléchargement RS232  | 25955-025       |
| Jeu de cordons 5 m avec 2 cordons de courant de 25 mm <sup>2</sup> avec étaux et 2 cordons de potentiel avec pinces | 6220-787    | Guide de mise en service rapide (en français)  | 6172-783        |
| Logiciel Download Manager   | 6111-442    | Garantie   | 6170-618        |
| Notice d'utilisation sur CD-ROM   | 6172-763    | <b>Note:</b> Pour plus d'informations sur les cordons de test disponibles avec les micro-ohmmètres, voir la fiche technique dédiée : <i>Accessoires-DLRO_DS_fr_V03</i> |                 |
| Câble de téléchargement RS232   | 25955-025   |  |                 |
| Guide de mise en service rapide (en français)   | 6172-783    |  |                 |

## DESCRIPTION DES CORDONS DE TEST



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

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

### Jeu de cordons de 5m 6220-787 (200 A)

similaire aux cordons ci-dessus - 25 mm<sup>2</sup>.

#### Description

Le jeu de cordons contient une paire de cordons flexibles de capacité à haut courant (600 A) ainsi qu'une paire de cordons de potentiel légers.

Les cordons de courant sont équipés d'étaux robustes à ressorts (mâchoire 60 mm).

Les cordons de potentiel sont équipés de pinces crocodiles robustes plus petites (mâchoire 22 mm).

**Note:** Le jeu de cordons 6220-755 est fourni en standard avec les DLRO200-FR et DLRO200-EN

Le jeu de cordons 6220-787 est fourni en standard avec le DLRO200-115



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

2 cordons de courant de 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.), ainsi qu'une paire de cordons de potentiels légers.

Les cordons de courant sont équipés d'étaux robustes à ressorts (mâchoire 60 mm).

Les cordons de potentiel sont équipés avec une mâchoire de 22 mm avec pinces crocodile robustes plus petites.

#### FRANCE & AFRIQUE FRANCOPHONE

Megger sarl  
23 rue Eugène Henaff,  
ZA du Buisson de la Coudre,  
78190 Trappes, France  
T. 01 30 16 08 90  
E. [infos@megger.com](mailto:infos@megger.com)

#### DLRO200\_DS\_fr\_V06

[www.megger.com](http://www.megger.com)  
ISO 9001  
"Megger" est une marque déposée