

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 de haute intensité, des résistances comprises entre 0,1 $\mu\Omega$ et 1 Ω . 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 et d'un encombrement réduit, le DLRO200 est idéal pour tester les contacts de disjoncteurs, les contacts de commutateurs, les jonctions de barres bus 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 aussi la possibilité d'ajouter des notes sur n'importe quel résultat stocké, en utilisant simplement le clavier alphanumérique : l'identification postérieure de ces résultats est alors immédiate.

En plus de l'ajout de mémos aux résultats stockés, le clavier alphanumérique permet de régler directement le courant de test en tapant la valeur requise. 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 également, à l'aide de ce clavier, 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 oeuvre une technique de mesure utilisant quatre bornes pour retrancher la résistance des câbles de test de la mesure effectuée.

Historique des essais de Ducter

Depuis plus de 100 ans, l'essai de Ducter est utilisé pour décrire un test simple de mesure de très faibles résistances de contact et le terme « Ducter », qui est encore utilisé en tant que marque, était utilisé initialement pour nommer l'ohmmètre à faible résistance fabriqué par Megger. Le nom Ducter a été déposé par Megger en juin 1908 et il est devenu depuis la norme de l'industrie.

Modes d'essai

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 que le circuit de test soit interrompu.

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 désiré, se maintient pendant deux secondes, puis diminue graduellement. Le processus complet dure 10 secondes environ.

DLRO200

Micro-Ohmmètre 200 Ampères

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 câbles de détection de tension sont connectés, le test démarre. Pour répéter le test, il suffit de couper le contact avec les sondes de détection de tension puis de rétablir le contact.

C'est particulièrement lors de la mesure des jonctions individuelles dans une barre bus que l'opérateur bénéficie du confort du mode « Auto ». Les deux câbles de courant sont connectés aux extrémités de la barre bus. Ils resteront connectés à cet emplacement jusqu'à ce que tous les tests aient été exécutés. Quand les câbles de détection de tension entrent en contact avec une jonction, le DLRO200 détecte que les quatre câbles sont tous connectés, effectue le test puis s'arrête. Lors du déplacement sur la jonction suivante, le DLRO détecte automatiquement la fermeture de ce nouveau circuit et exécute le test suivant, et ainsi de suite, jusqu'à ce que toutes les jonctions aient été testées. Les résultats peuvent être stockés automatiquement pour ensuite être rappelés à l'écran ou téléchargés en vue d'une étude ultérieure

CARACTERISTIQUES

Mesure:

Echelle de mesure: 0.1 $\mu\Omega$ à 999.9 m Ω

(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 Ω
 $> \pm 2\%$ de 100 $\mu\Omega$ à 300 $\mu\Omega$

Résistance des câbles de courant (fournis par Megger)

Câbles de courant
 2 x 5 m, 25 mm² : 8 m $\frac{1}{2}$
 Câbles de courant
 2 x 5 m, 50 mm² : 4 m $\frac{1}{2}$
 Câbles de courant
 2 x 10 m, 70 mm² : 5,4 m $\frac{1}{2}$
 Câbles de courant
 2 x 15 m, 95 mm² : 6 m $\frac{1}{2}$

Durée maximale du test continu

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

Alimentation du DLRO200 pour une pleine puissance (courant continu sans ondulation)

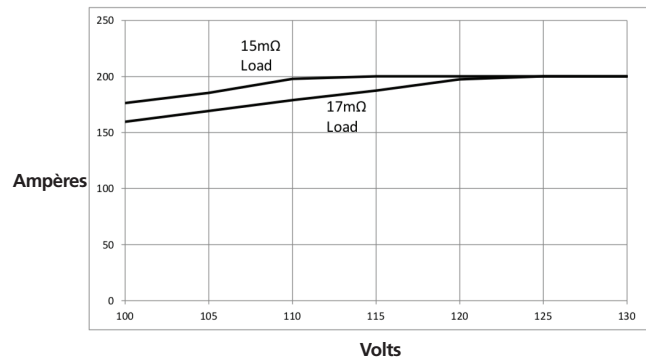
100 à 265 V 50/60 HZ
 avec une résistance extérieure inférieure à 19 m $\frac{1}{2}$

(alimentation > 207 V RMS) ou 11 m $\frac{1}{2}$ (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 $\frac{1}{2}$ y compris les câbles de courant.

Courbe de charge:



Modes de test: Manuel, Auto, Continu.

Durée du test: 10 secondes en mode. «Normal/Auto».

Actualisé toutes les 2 secondes en mode « Continu ».

Ecran d'affichage: Large, haute résolution, à cristaux liquides, rétro-éclairé.

Alarmes Flux de courant : par DEL. Les autres alarmes sont affichées sur l'écran à cristaux liquides.

Transfert de données En temps réel ou téléchargement par lots via le port RS232, à l'aide du gestionnaire de téléchargement.

Capacité de stockage: 300 jeux de résultat et mémos, sauvegarde de 10 ans par batterie

Champ pour les mémos

160 caractères maxi.

Courant de test

Plage: 10 A à 200 A c.c.*

Précision: $\pm 2\% \pm 2$ A

DLRO200

Micro-Ohmmètre 200 Ampères

Entrée du voltmètre

Impédance: >200 kΩ

Rejet bruits: 5 V rms 50 Hz/60 Hz

Température de fonctionnement:

-10 to +50 °C (-14 to +122 °F)

Température de stockage:

-25 to +65 °C (-13 to 149 °F)

Température d'étalonnage:

20 °C

Coefficient: <0.05% par °C

Humidité maxi.: 95% RH non-condensing

Altitude maxi: 2000 m

Sécurité: IEC61010-1

Compatibilité

électromagnétique: IEC61326-1

Dimensions


410 x 250 x 270 mm
(16.4 x 9.84 x 10.63 ins)

Poids:

14.5 kg (excluding test leads)
(31.97 lbs)

* Le DLRO200-115 est fourni en standard avec des câbles de courant de 25 mm² N° 6220-787

RÉFÉRENCES DE COMMANDE - VERSIONS AVEC CÂBLES DE TEST

Produits	Réf.	Accessoires inclus (en fonction de la version)
DLRO200-EN Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier anglais), prise industrielle 32 A IP44 240 V 2P+T.	DLRO200-EN	 <p>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.</p> <p>Les cordons de courant sont adaptés avec des étaux robustes à ressorts (60 mm).</p> <p>Les cordons de potentiel adaptés avec des pinces crocodiles HD plus petites (capacité de machoire 22 mm).</p> <p>DLRO200-EN, DLRO200-EU, DLRO200-FR, DLRO200-US Jeu de câbles 5 m comprenant : 6220-755 2 câbles de courant de 50 mm² avec pinces et 2 câbles de potentiel avec pinces Code de renouvellement de commande : 1008-028</p> <p>DLRO200-115, DLRO200-115 FR Jeu de câbles 5 m comprenant : 6220-787 2 câbles de courant de 25 mm² avec pinces et 2 câbles de potentiel avec pinces Code de renouvellement de commande : 1008-029</p>
DLRO200-EU Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier anglais), prise industrielle Schuko 32 A IP44 240 V 2P+T.	1001-841	
DLRO200-FR Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier français), prise industrielle 32 A IP44 240 V 2P+T.	DLRO200-FR	
DLRO200-115 US Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier anglais), sortie filtrée, entrée 115 V, prise US NEMA 5-15P.	DLRO200-115	
DLRO200-115 FR Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier français), sortie filtrée, entrée 115 V, prise US NEMA 5-15P.	1000-208	
DLRO200-US Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier anglais), sortie non filtrée, entrée 100 à 125 V CA. Prise US NEMA 5-15P.	1012-782	


RÉFÉRENCES DE COMMANDE - VERSIONS SANS CÂBLES DE TEST

Produits	Réf.	Produits	Réf.
DLRO200-EN NLS Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier anglais), prise industrielle 32 A IP44 240 V 2P+T.	DLRO200-EN-NLS	DLRO200-115-FR NLS Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier français), sortie filtrée, entrée 115 V, prise US NEMA 5-15P.	6411-164
DLRO200-FR NLS Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier français), prise industrielle 32 A IP44 240 V 2P+T.	DLRO200-FR-NLS	DLRO200-115V NLS US Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier anglais), sortie filtrée, entrée 115 V, prise US NEMA 5-15P.	1000-565
		DLRO200-US NLS Ohmmètre basse résistance, 200 A (clavier anglais), sortie non filtrée, entrée 100 à 125 V CA. Prise US NEMA 5-15P.	1012-783

ACCESSOIRES INCLUS DANS TOUTES LES VERSIONS

Produits	Réf.	Produits	Réf.
Gestionnaire de téléchargement	6111-442	Guide de mise en service rapide (en anglais)	6172-782
Notice d'utilisation sur CD-ROM	6172-763	Guide de mise en service rapide (en français)	6172-783
Câble de téléchargement RS232	25955-025	Carte de garantie	2000-231

ACCESSOIRES EN OPTION DANS TOUTES LES VERSIONS

 <p>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</p>	<p>Jeu de cordons de 10 m 2 cordons de courant 70 mm² avec étaux et 2 cordons de potentiel avec pinces.</p> <p>Jeu de cordons de 15 m 2 cordons de courant de 95 mm² avec étaux et 2 cordons de potentiel avec pinces</p> <p>Pour de plus amples informations, consultez notre site Internet: www.megger.com</p>	<p>6220-756</p> <hr/> <p>6220-757</p>
--	--	---------------------------------------