

DLRO10HD

Micro-ohmmètre numérique 10 A



- Sélection de la puissance de sortie
- Alimentation par batterie rechargeable ou par le secteur
- 10 A pendant 60 secondes, temps de refroidissement raccourci, idéal pour charger des circuits inductifs
- Protégé jusqu'à 600 V contre les erreurs de connexions
- Boîtier robuste: IP 65 couvercle fermé, IP54 en fonctionnement (sur batterie)
- Sélection par switch rotatif d'un des 5 modes de test dont le mode de démarrage automatique

DESCRIPTION

Elargissant la gamme Megger des DLRO10 et 10X, le DLRO10HD combine la simplicité d'utilisation avec un boîtier robuste IP65 conçu pour une utilisation stable sur le sol ou sur un banc de test.

L'instrument est alimenté soit par une batterie rechargeable soit par l'alimentation secteur pour une utilisation continue sur une ligne de production.

La sélection par switch rotatif permet une utilisation simple quelque soit les conditions de travail, même avec des gants. Le large écran LCD rétro-éclairé assure une lecture facile même en étant éloigné de l'instrument.

Le DLRO10HD est conforme aux standards internationaux et peut délivrer un courant de 10 A dans une charge de 250 mΩ et un courant de 1 A dans une charge de 2,5 Ω. Chaque test peut durer jusqu'à 60 secondes.

Comme les autres produits de la gamme DLRO, le DLRO10HD est certifié CAT III 600 V. Une large gamme de cordons de test est disponible pour tous types d'application.

Le DLRO10HD propose cinq modes de test à sélectionner de façon simple avec le switch rotatif.

FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES ET AVANTAGES

- Boîtier robuste facile à transporter avec une sangle d'épaule et une sacoche pour les cordons de test
- Couvercle amovible pour faciliter les connexions

- IP54 en fonctionnement (sur batterie seulement) pour une étanchéité parfaite
- Batterie plomb-acide 7 Ah pour une grande autonomie et possibilité de la recharger depuis le secteur pendant les tests
- Sélection par switch rotatif des modes bidirectionnel (inversion de courant avec calcul de la valeur moyenne), unidirectionnel, automatique, continu et inductif
- Ecran LCD large avec retro-éclairage et ajustement du contraste
- Extinction automatique pour préserver les batteries

APPLICATIONS

Le DLRO10HD permet de mesurer des résistances de faible valeur dans les applications comme le ferroviaire, l'aviation, etc...

Toute jonction métallique peut être mesurée mais l'utilisateur doit connaître la limite des mesures en fonction du type d'application. Par exemple, si un fabricant de câble décide de mesurer la résistance d'un câble de faible diamètre, un courant de test faible doit être sélectionné pour éviter l'échauffement qui entraînerait des variations de la résistance du câble lors du test.

Les mesures sur les moteurs et générateurs électriques seront des mesures inductives et nécessite une bonne compréhension du processus de charge par l'utilisateur pour obtenir un résultat correct.

Le DLRO10HD est bien adapté à la mesure sur des conducteurs de large diamètre ou pour vérifier la qualité des soudures grâce à son courant de 10A pour des

résistances allant jusqu'à 250 mΩ.

Les perturbations électromagnétiques induites dans les cordons de test peuvent interférer avec la mesure. Un symbole de présence de bruit alerte l'utilisateur lorsque l'instrument détecte des perturbations supérieures à des seuils prédéfinis.

Lorsque des métaux de nature différente sont assemblés, un effet thermocouple se crée. L'utilisateur doit sélectionner le mode bidirectionnel pour s'assurer d'annuler cet effet. L'instrument effectue alors la mesure en injectant le courant dans les deux sens et calcule la valeur moyenne des deux résultats.

Le mode normal est initialisé en appuyant sur le bouton 'Test' après avoir connecté les cordons de test. La continuité des quatre connexions est vérifiée. Le courant est appliqué dans les deux sens et le résultat s'affiche à l'écran.

Le mode automatique démarre dès que le contact est établi. Le courant est appliqué dans les deux sens et la valeur moyenne est affichée. Ce mode est idéal lorsque l'on utilise les sondes DH4 fournies. Dès que les sondes sont retirées puis reconnectées à la charge, un nouveau test démarre sans appuyer sur le bouton 'Test'.

Modes de TEST

Le mode automatique unidirectionnel permet d'appliquer un courant dans une seule direction pour accélérer les mesures. Cependant, les effets de thermocouple engendrés par l'assemblage de métaux de nature différente ne sont alors pas compensés et peuvent diminuer la précision de la mesure. Le test démarre automatiquement dès que les sondes sont connectées.

Le mode continu permet de répéter les mesures sur un même échantillon. Il suffit de connecter les cordons de test et d'appuyer sur le bouton 'Test'. La mesure est mise à jour toutes les trois secondes jusqu'à ce que le circuit soit ouvert.

Le mode inductif est utilisé pour les mesures, par exemple, sur les moteurs et les générateurs. Lorsque vous mesurez des charges inductives, il est nécessaire d'attendre que la tension se stabilise lors de la charge de l'élément. Les cordons de test doivent être fermement connectés à l'équipement avant de lancer le test. L'instrument injectera en continu le courant sélectionné dans l'échantillon dans une direction seulement et relèvera des mesures de façon répétitive. Les valeurs mesurées diminueront jusqu'à la valeur réelle lorsque la tension se stabilisera. L'utilisateur décide d'arrêter le test lorsque la valeur est stable en appuyant sur le bouton 'Test'.

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

Gammes Résistance/Courant

La gamme de résistances verte sur le clavier est utilisée pour des puissances faibles (<0.25 W). La gamme rouge pour des puissances élevées : 2.5 W (1 A) et (10 A).
Résolution et Précision

Précision du courant de test $\pm 10\%$

Impédance de l'entrée Voltmètre > 200 k

Courant de test	Gamme de résistance	Résolution	Précision	Tension Pleine échelle	Puissance de sortie max.
0.1 mA	0 à 2500.0 Ω	100 mΩ	$\pm 0.2\%$ ± 200 mΩ	25 mV	2.5 μW
0.1 mA	0 à 250.00 Ω	10 mΩ	$\pm 0.2\%$ ± 20 mΩ	25 mV	2.5 μW
1 mA	0 à 25.000 Ω	1 mΩ	$\pm 0.2\%$ ± 2 mΩ	25 mV	25 μW
10 mA	0 à 2500.0 mΩ	100 μΩ	$\pm 0.2\%$ ± 200 μΩ	25mV	250 μW
100 mA	0 à 250.00 mΩ	10 μΩ	$\pm 0.2\%$ ± 20 μΩ	25 mV	2.5 mW
1 A	0 à 25.000 mΩ	1 μΩ	$\pm 0.2\%$ ± 2 μΩ	25 mV	25 mW
10 A	0 à 2500.0 μΩ	0.1 μΩ	$\pm 0.2\%$ ± 0.2 μΩ	25 mV	0.25 W
1 A	0 à 2500.0 mΩ	100 μΩ	$\pm 0.2\%$ ± 200 μΩ	2.5 V	2.5 W
10 A	0 à 250.00 mΩ	10 μΩ	$\pm 0.2\%$ ± 20 μΩ	2.5 V	25 W

SPECIFICATIONS Générales

Coefficient de température
< 0,001% par °C, de 5 °C à 40 °C

Altitude Maximale 2000 m

Affichage Principale 5 digits + 2 x 5 digits sur l'écran secondaire

Type Batterie 6 V, 7 Ah plomb-acide

Temps de charge 8 heures

Rétro-éclairage Rétro-éclairage LED

Autonomie 000 Tests automatiques (3 sec)

Extinction automatique 300 s

Sélection du mode Switch rotatif

Sélection de la gamme Switch rotatif

Poids 5.8 kg

Dimensions

Sacoche pour cordons Oui

Cordons de test Cordons DH4 inclus

IP IP65 couvercle fermé, IP54 en fonctionnement sur batterie

Conformité CATIII 600 V avec les cordons DH6

Température et humidité de fonctionnement

-10°C à +50°C, <90% RH

Température et humidité de stockage

-30°C à +70°C, <90%RH

REFERENCES

Produits	Réf.
Micro-ohmmètre DLRO10HD	1000-348
Accessoires inclus	
Sondes doubles DH4 1.2m	6111-627
Sacoche pour cordons de test	
Guide de démarrage rapide DLRO10HD	
Manuel utilisateur DLRO10HD sur CD	
Accessoires optionnels	
Sondes doubles DH6 (600V) DLRO10HD	
Sondes doubles DH4 2.4m	

FRANCE
23 rue Eugène Henaff
Z.A. du Buisson de la Coudre
78190 Trappes
T 33 (0) 1 30 16 08 90
F 33 (0) 1 34 61 23 77
infos@megger.com

CANADA
110 Milner Avenue Unit 1
Scarborough Ontario M1S 3R2
T +1 416 298 6770
F +1 416 298 0848
casales@megger.com

Autres localisations
Dallas ÉTATS-UNIS, Valley Forge ÉTATS-
UNIS, Douvres ANGLETERRE, Mumbai
INDE, Sydney AUSTRALIE, Madrid ESPAGNE
et le Royaume du BAHRAIN.

CERTIFICATION ISO
Répond à ISO 9001:2000 Certif. no. Q 09250
Répond à ISO 14001 Certif. no. EMS 61597

DLRO10HD_DS_fr_V01
www.megger.com
Megger est une marque déposée