

Série DLRO100

Ohmmètre numérique à faible résistance

Megger



- **CAT IV 600 VCA / 500 VCC pour un fonctionnement sûr**
- **Unité légère 100 A alimentée par batterie pour la portabilité**
- **Grande immunité au bruit, pour des relevés stables**
- **Sortie C.C. régulière pour tester les disjoncteurs**
- **IP54 pour la protection contre la poussière et l'humidité pendant les essais**
- **Enregistrer, télécharger et supprimer des résultats (variantes 100X/H)**
- **Fonctionnement à distance, Bluetooth® et marquage d'actifs/résultats (variantes 100H)**

DESCRIPTION

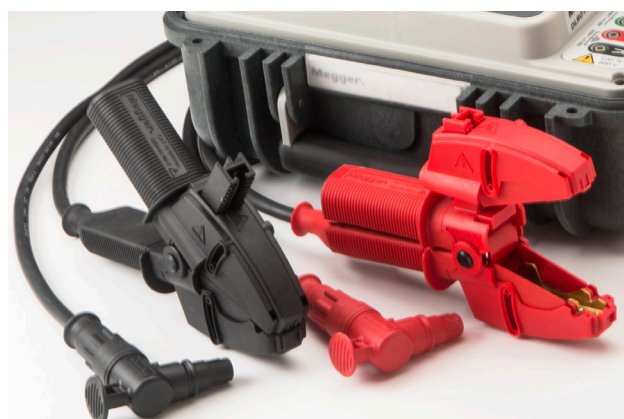
Ajout important à la gamme exhaustive d'ohmmètres à faible résistance Megger, le DLRO100 permet la mesure de résistance faible, sur diverses applications, dans des zones sans accès à l'alimentation secteur. La batterie Li-ion intégrale fournit un courant constant 100 A jusqu'à 200 essais automatiques/manuels pour mettre en œuvre une productivité optimisée dans des zones distantes. Centrées sur la sécurité des utilisateurs, les fonctions avancées de conception assure le fonctionnement sécurisé de l'instrument dans les conditions les plus exigeantes, notamment une catégorie de sécurité CAT IV 600 VCA / 500 VCC conformément à la norme CEI61010. Une conception robuste, une interface intuitive et une catégorie de sécurité IP54 (couverture ouverte) assurent la fiabilité et la convivialité dans les conditions les plus difficiles.

Modes d'essai

Le mode **Essai manuel** permet à l'utilisateur d'engager la procédure d'essai une fois que les sondes seront en contact avec l'objet à tester. Une fois le bouton TEST enfoncé, le voyant TEST s'allume et l'instrument entreprendra un seul essai pour vérifier la résistance de l'objet-test.

En mode **Automatique**, l'utilisateur sélectionne le courant souhaité, connecte les câbles d'essai de courant et, une fois les câbles de potentiel branchés, un essai sera effectué automatiquement. Pour répéter un test, il suffit de couper tout contact avec les sondes de potentiel et de recréer le contact.

En mode **Continu**, l'utilisateur connecte les câbles d'essai et appuie sur le bouton TEST pour commencer la procédure d'essai. L'instrument continuera de réaliser l'essai, et met à jour l'écran après chaque nouveau cycle d'essai, jusqu'à ce que le bouton TEST soit enfoncé, ou que la procédure d'essai expire.



Un nouveau collier réglable difficile a été conçu pour assurer une flexibilité dans de nombreuses applications et fournit une bonne connexion avec la pièce de test.

Câbles d'essai

Les câbles d'essai standard, avec courant et potentiel séparés, ou Kelvin, combinant Courant et Potentiel sur une pince, sont disponibles en tant qu'accessoires optionnels en longueurs de 5 m, 10 m et 15 m. Câbles d'essai de catégorie de sécurité CAT IV 600 VCA / 500 VCC

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.

APPLICATION

Le besoin de mesures basse résistance précises est bien connu et très diversifié. Les applications typiques incluent...

Services publics et prestataires de service - Mise en service de nouvelles installations et essais de maintenance régulière de

- Résistance des mécanismes de commutation et des disjoncteurs
- Jeu de barres et raccords de câble
- Résistance des fils et câbles
- Couplage de paratonnerre

fabricants d'équipement original (OEM) - détection des défauts de fabrication

- Essai de production des disjoncteurs - contacts et raccords
- Essai de production des mécanismes de commutation haute tension
- Essai de production des raccords et connexions

Transports - Fabrication et maintenance

- Les connexions à la masse du matériel roulant de chemin de fer et des raccords fabriqués
- Lignes de chemin de fer et rails conducteurs - mise en service et maintenance
- Raccords de châssis et circuits de contrôle statique d'avions

SPECIFICATIONS

Gamme de mesure	0,1 µΩ - 1,999 Ω
Résolution	0,1 µΩ
Rejet du bruit	Différentiel 100 mV à 50-60 Hz sur les câbles d'essai
C.C. Sortie	CC régulier
Indice de protection (IP)	IP54 couvercle ouvert / IP65 couvercle fermé
Gamme de température de fonctionnement	-20°C à 50°C
Gamme de température de stockage	-30°C à 70°C
Humidité	<85 % H.R. sans condensation
Autonomie de la batterie	200 essais individuels 100 A ou jusqu'à 2x 10 minutes de sortie 100 A continue
Type de batterie	Bloc-batterie Li-ion remplaçable par l'utilisateur
Durée de charge de la batterie	Charge complète d'une batterie déchargée en 2,5 heures
Tension de sortie maximale	2 V (batterie), 3 V (c.a.)
CEM	IEC61326-1
Sécurité	IEC61010 CAT IV 600 VCA / 500 VCC jusqu'à 2 000 m CAT IV 300 V jusqu'à 4 000 m
Dimensions	400 x 300 x 200 mm
Poids	7,0 kg (secteur uniquement) 7,9 kg (batterie incluse)

Précision

Réglage du courant#	Plage de résistance	Précision
50 - 110 A	0 - 100.00 mΩ	Typique ± (0.2% + 0.2 µΩ) Max. ± (0.2% + 0.8 µΩ)*
11 - 49 A	10 µΩ - 100.00 mΩ	Typique ± (0.2% + 0.5 µΩ) Max. ± (0.2% + 2.0 µΩ)*
10 A	10 µΩ - 1000.0 mΩ	Typique ± (0.2% + 1.0 µΩ) Max. ± (0.2% + 2.5 µΩ)*

Incertitude opérationnelle supplémentaire pour conditions environnementales difficiles (85% HR, -20 °C à + 50 °C):

Réglage du courant#	Plage de résistance	+ Précision
50 - 110 A	0 - 100.00 mΩ	± (0.0% + 0.0 µΩ)
11 - 49 A	10 µΩ - 100.00 mΩ	± (0.0% + 1.0 µΩ)
10 A	10 Ω - 1000.0 mΩ	± (0.1% + 2.0 µΩ)

Le courant d'essai effectif peut être limité par la tension de sortie maximum
* k = ±4σ

Le mot, la marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et sont utilisées sous licence.

FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

Fonctionnalités	DLRO100						Avantages
	E	EB	X	XB	H	HB	
CAT IV 600 VCA / 500 VCC jusqu'à 2 000 m	■	■	■	■	■	■	Sur toutes les bornes d'essai, pour un fonctionnement sûr
CAT IV 300 V jusqu'à 4 000 m							
Unité légère 100 A alimentée par batterie		■		■		■	Aisément transportable - 7,9 kg batterie comprise
Secteur uniquement	■		■		■		Unités alimentées par secteur uniquement, pour des applications de fabrication et de production où l'alimentation par secteur est toujours disponible Poids : 7 Kg
Haute immunité au bruit	■	■	■	■	■	■	Pour des relevés stables dans les environnements bruyants
Sortie C.C. régulière	■	■	■	■	■	■	Essais de disjoncteurs
IP54 couvercle ouvert IP65 couvercle fermé	■	■	■	■	■	■	Pour la protection contre l'humidité en cours de fonctionnement (couvercle ouvert) et de stockage (couvercle fermé)
Batterie Li-ion		■		■		■	Toujours prêt à tester avec une batterie Li-ion à charge rapide - 2,5 heures de temps de charge complet à partir d'une batterie déchargée Fonctionne avec une alimentation C.A. si la batterie est totalement déchargée Capacité de la batterie - 200 essais uniques ou jusqu'à 2x 10 minutes de sortie 100 A continue pour une utilisation prolongée
Essai manuel, automatique et continu 100 A	■	■	■	■	■	■	Sélection rapide des modes d'essai pour différentes applications avec mesure 4 terminaisons, pour plus de flexibilité
Essai personnalisé	■	■	■	■	■	■	Courant réglable 10 - 110 A, taux de rampe configurable de 0,5 s jusqu'à 30 s et durée d'essai configurable pour plus de flexibilité
Commutateurs rotatifs des modes plage et essai	■	■	■	■	■	■	Sélection rapide et facile des plages de courant et des modes d'essai
Boîtier extérieur ultra-robuste	■	■	■	■	■	■	Conçu pour une utilisation dans les environnements les plus exigeants avec boîtier interne ignifuge UL94 V0 pour la sécurité
Dual Ground™			■*	■*	■*	■*	La pince C.C. en option permet de tester des disjoncteurs avec protection de terre en place pour la sécurité
Grand écran LCD clair	■	■	■	■	■	■	Idéal pour toutes les conditions de luminosité, avec rétroéclairage
Capacité de stockage interne avec téléchargement USB			■	■	■	■	Pour une gestion efficace des résultats, avec 200 enregistrements affichant l'heure et la date
Contrôle distant					■	■	Contrôle l'instrument à distance sur USB via un PC ou un ordinateur portable pour plus de sécurité
Marquage d'actifs					■	■	Exécution d'une application PowerDB sur tablette ou smartphone Windows pour saisir les identifiants uniques des ressources pour une gestion efficace des ressources
Bluetooth®					■	■	Pour une communication sans fil efficace. Pour marquage de téléchargements et d'actifs

* avec pince en option

Tous les modèles. Garantie deux ans - deuxième année soumise à l'enregistrement gratuit du produit

Écran affichant clairement des chiffres grand format pour les résultats de test, visibles dans toutes les conditions d'éclairage

Bouton unique pour enregistrer les résultats d'essai et enregistrer automatiquement en mode auto

IP54 pour la protection contre la poussière et la pluie pendant les essais

LED C et P clairement visibles indiquant la continuité des connexions de courant et de potentiel

Rétro-éclairage - pour des conditions de faible luminosité

USB et Bluetooth pour les communications

Sélection par commutateur rotatif des modes de test et de la position arrêt

Navigation simple de résultats configurés et stockés

Sélection par commutateur rotatif pour afficher, télécharger et supprimer les résultats d'essais

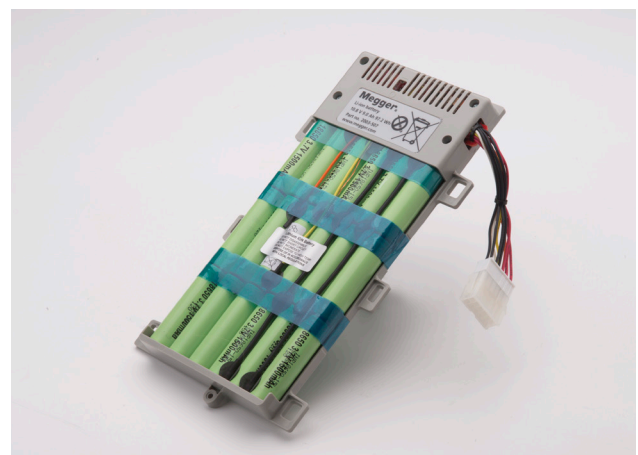
Essai personnalisé configurable par l'utilisateur.
Réglable :

- rampe de courant
- durée de l'essai
- courant de sortie

Commutateur rotatif simple et rapide pour sélection d'essais 10 A, 50 A, 100 A - aucune configuration requise



Un nouvel adaptateur de borne a été conçu pour que les utilisateurs puissent utiliser leurs propres cordons d'essai.











Une batterie Li-ion légère haute puissance remplaçable par l'utilisateur, avec une seule charge, fournit 200 essais manuels/automatiques 100 A ou jusqu'à 10 minutes d'essai continu à 100 A, et le chargement complet prend 2 heures et demi

MODÈLE						LANGUE			LA PRISE	
D	L	R	O	1	00	-	L	G	-	P

SÉLECTIONNEZ UN MODÈLE	
DLRO100H	(secteur uniquement)
DLRO100HB	(secteur et batterie)
DLRO100X	(secteur uniquement)
DLRO100XB	(secteur et batterie)
DLRO100E	(secteur uniquement)
DLRO100EB	(secteur et batterie)

SÉLECTIONNEZ UNE LANGUE ET LA PRISE
 Veuillez noter que certains types de prises sont disponibles pour certaines langues. La langue dont vous avez besoin déterminera les câbles secteur disponibles

LANGUE		TYPES DE PRISES DISPONIBLES							
CODE À 3 CHIFFRES	LANGUE INCLUSE								
		UK	EU	US	CH	AUS	IT	IN	UK + US
LG1	EN, DE, FR, NL	P1	P2	-	P4	P5	-	-	
LG2	EN, ES, PT, IT	P1	P2	P3	-	-	P6	-	
LG3	EN, AR, TR, FR	P1	P2	P3	-	-	-	P7	
LG4	EN, CZ, SK, PL	P1	P2	-	-	-	-	-	-
LG5	EN, CN, JA, KO	P1	P2	P3	-	-	-	-	P8
LG6	EN, RU, HU, RO	-	P2	-	-	-	-	-	-
LG7	EN, NO, SV, FI	-	P2	-	-	-	-	-	-

ORDERING INFORMATION

Description	Name : Part Number	Description	Name : Part Number
Éléments inclus		Accessoires en option	
Certificat d'essai		Jeu de câbles DLRO100 CAT IV 600 V (5 m)	1004-448
Guide de démarrage rapide		Jeu de câbles DLRO100 CAT IV 600 V (10m)	1004-449
Certificat d'étalonnage		Jeu de câbles DLRO100 CAT IV 600 V (15m)	1004-450
CD contenant le Guide de l'utilisateur		DLRO100 Adaptateurs de borne (x2)	1005-555
Câble secteur		DLRO100 Adaptateurs fixés plomb (10 A cordons)	1008-604
Câble USB (variantes X, H uniquement)		Jeu de câbles Kelvin DLRO100 CAT IV 600 V (5 m)	1005-634
		Jeu de câbles Kelvin DLRO100 CAT IV 600 V (10m)	1005-635
		Jeu de câbles Kelvin DLRO100 CAT IV 600 V (15m)	1005-636
Le jeu de câbles n'est pas inclus avec l'instrument et doit être commandé comme accessoire optionnel.		Pince C.C. DLRO100 (MCPD 100L)	1005-622
		DLRO100 ISO17025 (UKAS) Certificat d'étalonnage	1005-888
		Bloc-batterie au lithium-ion DLRO100	1005-973

BUREAU DES VENTES

Megger SARL
23 rue Eugène Henaff, ZA due
Buisson de la Coudre,
78190 Trappes, France
T. 01 30 16 08 90
E. infos@megger.com

DLRO100_DS_fr_V08

www.megger.com
ISO 9001:2008
Le mot "Megger" est une marque déposée

Megger ^R