

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)

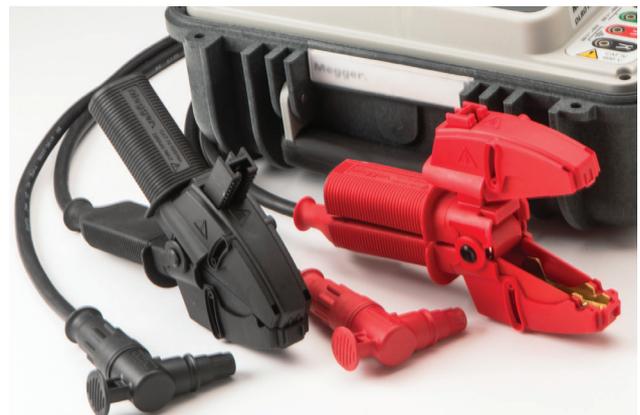
DESCRIPTION

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 (couvercle ouvert) 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



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

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.

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

Série DLRO100

Ohmmètre numérique à faible résistance Megger

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 $\mu\Omega$ – 1.999 Ω	
Résolution	0.1 $\mu\Omega$	
Rejet du bruit	Differential 100 mV @ 50-60 Hz on Test Leads	
C.C. Sortie	Smooth DC	
Indice de protection (IP)	IP54 Lid open / IP65 Lid closed	
Gamme de température de fonctionnement	-20°C up to 50°C	
Gamme de température de stockage	-30°C up to 70°C	
Humidité	<85% R.H. non-condensing	
Autonomie de la batterie	200 single 100 A tests or up to 2x 10 minutes continuous 100 A output	
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 m Ω	Typique \pm (0.2% + 0.2 $\mu\Omega$) Max. \pm (0.2% + 0.8 $\mu\Omega$)*
11 – 49 A	10 $\mu\Omega$ – 100.00 m Ω	Typique \pm (0.2% + 0.5 $\mu\Omega$) Max. \pm (0.2% + 2.0 $\mu\Omega$)*
10 A	10 $\mu\Omega$ – 1000.0 m Ω	Typique \pm (0.2% + 1.0 $\mu\Omega$) Max. \pm (0.2% + 2.5 $\mu\Omega$)*
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 m Ω	\pm (0.0% + 0.0 $\mu\Omega$)
11 – 49 A	10 $\mu\Omega$ – 100.00 m Ω	\pm (0.0% + 1.0 $\mu\Omega$)
10 A	10 Ω – 1000.0 m Ω	\pm (0.1% + 2.0 $\mu\Omega$)
# Le courant d'essai effectif peut être limité par la tension de sortie maximum		
* k = $\pm 4\sigma$		
Le mot, la marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et sont utilisées sous licence.		

Série DLRO100

Ohmmètre numérique à faible résistance Megger

FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES				
	DLRO100			
FONCTIONNALITÉS	EB	XB	HB	AVANTAGES
CAT IV 600 V CA / 500 V CC jusqu'à 2 000 m CAT IV 300 V jusqu'à 4 000 m	■	■	■	Sur toutes les bornes d'essai, pour un fonctionnement sûr
Unité légère 100 A alimentée par batterie	■	■	■	Aisément transportable - 7,9 kg batterie comprise
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			■	Contrôlez 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				

Série DLRO100

Ohmmètre numérique à faible résistance Megger

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



Sortie C.C. régulière sur bornes C1 et C2

Haute immunité au bruit sur bornes P1 et P2

Catégorie de sécurité CAT IV 600 V CA / 500 V CC sur toutes les bornes

Capacité DualGround™ avec la pince C.C.



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

Série DLRO100

Ohmmètre numérique à faible résistance Megger

INFORMATIONS DE COMMANDE

Description	Nombre	Description	Nombre
DLRO100EB:		Accessoires en option	
DLRO100EB (UK Plug)	1004-872	Jeu de câbles DLRO100 CAT IV 600 V (5 m)	1004-448
DLRO100EB (SCHUKO)	1004-874	Jeu de câbles DLRO100 CAT IV 600 V (10m)	1004-449
DLRO100EB (US Plug)	1004-879	Jeu de câbles DLRO100 CAT IV 600 V (15m)	1004-450
DLRO100XB:		DLRO100 Adaptateurs de borne (x2)	1005-555
DLRO100XB (UK Plug)	1004-913	DLRO100 Adaptateurs fixés plomb (10 A cordons)	1008-604
DLRO100XB (SCHUKO)	1004-914	Jeu de câbles Kelvin DLRO100 CAT IV 600 V (5 m)	1005-634
DLRO100XB (US Plug)	1004-919	Jeu de câbles Kelvin DLRO100 CAT IV 600 V (10m)	1005-635
DLRO100HB:		Jeu de câbles Kelvin DLRO100 CAT IV 600 V (15m)	1005-636
DLRO100HB (UK Plug)	1004-953	DLRO100 CAT IV 600 V Fils potentiels et terre (masse) Prospect uniquement (5m)	1011-521
DLRO100HB (SCHUKO)	1004-954	DLRO100 CAT IV 600 V Fils potentiels et terre (masse) Prospect uniquement (10m)	1011-524
DLRO100HB (US Plug)	1004-959	DLRO100 CAT IV 600 V Fils potentiels et terre (masse) Prospect uniquement (15m)	1011-525
Éléments inclus		Jeu de câbles Kelvin DLRO100 (Non CAT)	1015-350
Certificat d'essai		Pince C.C. DLRO100 (MCPD 100L)	1005-622
Guide de démarrage rapide		DLRO100 ISO17025 (UKAS) Certificat d'étalonnage	1005-888
Certificat d'étalonnage		Bloc-batterie au lithium-ion DLRO100	1005-973
Câble d'alimentation		Câble USB (variantes XB, HB uniquement)	1004-610
Batterie au lithium-ion		Câble d'alimentation (10A)/EU SCHUKO	1013-389
Câble USB (variantes XB, HB uniquement)		Câble d'alimentation IEC320/US	1008-016
Le jeu de câbles n'est pas inclus avec l'instrument et doit être commandé comme accessoire optionnel.		Câble d'alimentation IEC320/UK	1008-017

BUREAU DES VENTES

Megger SARL
9 rue Michaël Faraday
78180 Montigny-le-Bretonneux
France
T. 01 30 16 08 90
E. infos@megger.com

DLRO100_DS_fr_V12

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

Megger[®]

Services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX est un fabricant, importateur et distributeur de diverses marques A dans le domaine des instruments de test et de mesure. Nous fournissons également une large gamme de services pour optimiser l'utilisation de ces instruments dans vos activités. Ces services comprennent naturellement l'entretien, la réparation et l'étalonnage des instruments, mais nous proposons aussi une assistance sous forme de formation via notre EURO-INDEX Academy et la location d'instruments.

Centre de Service Agréé

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées. Cela signifie que vos instruments sont pris en charge par des techniciens formés par le fabricant et disposant des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument, ainsi que les certifications (ATEX, EN50379, etc.) restent intactes.

Laboratoire de maintenance et de calibrage

Le laboratoire des Pays-Bas est accrédité RvA selon la norme EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105. Les certificats de calibrage RvA sont acceptés à l'international et équivalents à ceux de BELAC.



Service Mobile

Outre les laboratoires d'étalonnage fixes de Zaventem et de Capelle aan den IJssel, nous disposons également d'un laboratoire itinérant appelé "Service mobile". Nos services peuvent venir vers vous, en offrant une qualité équivalente.

MQS®

MQS® est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure à un coût fixe et faible. Via un portail Web gratuit (monmq.be), vous avez toujours accès à vos certificats de calibrage.

Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Précision démontrable par le certificat d'étalonnage actuel
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires

EURO-INDEX Academy

- Formations et séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction
- Notes d'application



Comptoir de service



Entretien, réparation et calibrage



Formations et séminaires



Service Mobile

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 23001



BELGIQUE
Chaussée de Louvain 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
sales@euro-index.be
www.euro-index.be

PAYS-BAS
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

