Micro-ohmmètre





- Test complètement automatisé via le microprocesseur
- Test plus sûr avec la technologie double terre DualGround™
- Utilisable depuis l'application mobile
- Vrai CC courant sans ondulation
- Boîtier léger résiste à l'eau, à la poussière et au sable
- **■** Imprimante thermique intégrée
- Port de connexion PC

DESCRIPTION

Le MJÖLNERTM 600 est conçu pour mesurer la résistance des contacts des disjoncteurs, des connexions des jeux de barres, des éléments en contact avec les jeux de barres ainsi que de tous les contacts haute intensité. Ce produit est sûr, facile d'utilisation et flexible.

Le micro ohmmètre conduit un courant continu sans ondulation et peut être utilisé n'importe où pour mesurer les valeurs des faibles résistances avec une grande précision. Avec le MJÖLNER 600, il est possible de prendre des mesures selon la méthode DualGround™. Cela signifie que les équipements en test peuvent être reliés de chaque côté à la terre, permettant un processus de test plus facile, plus rapide et plus sûr.

Choisissez le MJÖLNER 600 doté d'excellentes ressources de puissance pour les applications exigeantes, une précision de mesure supérieure et lorsqu'une intensité de 300 A en continu est nécessaire.

Sa légèreté et la robustesse de sa coque font du MJÖLNER 600 un excellent choix pour effectuer des tests sur le terrain. Quand il est fermé, le produit peut résister à l'eau, la poussière ou le sable, il flotte également.

Les accessoires en option sont une télécommande et le logiciel PC MJÖLNER Win avec fonction d'exportation pour tableaux vers Microsoft® Excel®

APPLICATIONS

Le système de test MJÖLNER 600 a été conçu pour de nombreuses applications. Les plus courantes sont les mesures de résistance de contact des disjoncteurs de basse, moyenne et haute tension et des jeux de barres et autres connexions haute intensité.

Les mesures de résistance de contact concernant les tests de disjoncteurs sont conformes aux normes suivantes : IEEE C37.09-1999 et CEI 62271-1 (2011).

Si la résistance de contact est trop élevée, cela entraînera une perte d'énergie et une augmentation de la température, causant souvent de sérieuses complications. Pour éviter ce genre de problème, il est nécessaire de vérifier la résistance à intervalles réguliers.

Le tableau suivant montre l'importance des faibles résistances en courant élevé :

Courant	Résistance de contact	Perte d'énergie
10 kA	1 mΩ	100 kW
10 kA	0,1 mΩ	10 kW
1 kA	1 mΩ	1 kW
1 kA	0,1 mΩ	100 W

À 10 kA, un contact avec une résistance de 0,1 m Ω provoque une perte d'énergie de 10 kW. Cette perte d'énergie en un seul point va entraîner inévitablement une hausse de la température, pouvant causer une surchauffe et une panne prématurée.

Micro-ohmmètre

Megger.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- 1. Borne de terre
- 2. Connexion pour le courant secteur
- 3. Interrupteur pour le courant secteur
- **4.** CAPTEUR DE TEMPÉRATURE Port permettant de connecter une sonde de température pour compenser la température.
- 5. INTERFACE Pour la communication avec le PC et MJÖLNER Win.
- STOCKAGE DE DONNÉES Port pour connecter une clé USB pour l'enregistrement des données. Les résultats peuvent être consultés avec Excel.
- COMMANDE À DISTANCE Connecteur de commande à distance La commande contrôle la valeur de courant, le démarrage/arrêt de la mesure et une fonction d'impression.
- 8. Imprimante
- 9. Touches pour contrôler les fonctions du menu
- 10. Touche marche/arrêt avec LED d'état
- **11.** Touches de réglage pour régler le courant de mesure et toutes les valeurs du menu
- 12. Sortie de courant CC+
- 13. Bornes de détection
- 14. Sortie de courant CC-
- 15. Sortie shunt
- 16. Entrée détection de pince



Boîtier

L'unité fournie a une forme près du corps qui permet de la transporter facilement. Sa conception en plastique renforcé ne nécessite pas de boîtier de transport supplémentaire.



Sac pour câbles et accessoires 2012-180



Micro-ohmmètre

Megger.

EXEMPLES D'APPLICATIONS

Test du disjoncteur

- Test des contacts de disjoncteur
- Test des connexions au disjoncteur

Test du jeu de barres

- Test des connexions de jeux de barres
- Test des connexions

Test du transformateur

- Résistance à l'enroulement pas sur tous les types de transformateurs. (Dans de nombreux transformateurs, il est nécessaire d'avoir une tension supérieure à 5 V)
- Connexions internes/externes

Pour tous vos besoins de test de résistance basse tension / connexions haute intensité

- Interrupteurs
- Sectionneurs
- Connexions à la terre
- Points de soudure
- Fusibles
- Câbles

RACCORDEMENT À LA TERRE DES

Le meilleur moyen de tester un disjoncteur de façon sûre est de mettre les deux côtés à la terre. Cela permet de réaliser les tests plus rapidement, plus facilement et de manière sûre.

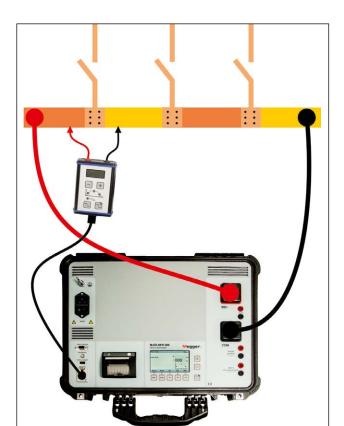
Un minimum de temps devrait être passé dans les postes et l'attention devrait porter sur les tests plutôt que sur les équipements.

La méthode de test DualGround™ est disponible pour tous les tests sur tous les types de disjoncteurs.

Le tableau suivant indique les autres méthodes de test et les instruments Megger compatibles avec le test DualGround :

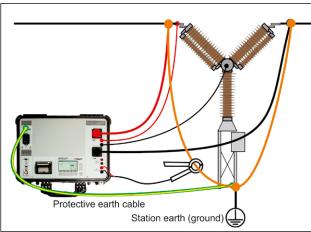
Mesure du temps	TM1700/1800 avec module DCM	
Mouvement	TM1700/1800	
Mesure de résis-	TM1700/1800 avec SDRM202	
tance dynamique (DRM)		

Les équipements et méthodes compatibles avec les tests en mode « double terre » DualGround™ sont identifiés par le symbole DualGround. Ce symbole certifie que vous pouvez mettre en œuvre une technologie et des méthodes garantissant la sécurité, la rapidité de mise en œuvre avec les deux côtés du disjoncteur à la terre pendant toute la durée du test.



La commande à distance mesure la chute de tension à travers chaque élément de contact dans chaque partie du jeu de barres testé.





Sécurité supplémentaire avec les deux côtés du disjoncteur à la terre.

Micro-ohmmètre

Megger

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les spécifications sont valables à une tension d'entrée nominale. Les spécifications peuvent être soumises à des modifications sans avis préalable.

Environnement

Domaine d'application L'instrument est destiné à être utilisé

dans les postes à haute tension et les environnements industriels.

Température

Fonctionnement -20 °C à +50 °C (-4 °F à +122 °F) Stockage et transport -40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F) Humidité 5 à 95 % HR, sans condensation

Marquage CE

DBT 2014/35/UE CEM 2014/30/UE RoHS 2011/65/UE

Généralités

100-120/200-240 AC, 50/60 Hz **Tension secteur** Courant d'entrée 39 A à 100 V, 18 A à 230 V (3 s)

(max.)

Protection Fusibles (200 mAT and 400 mAT)

Fusible thermique, logiciel Température d'arrêt : Température interne 70 °C

(158 °F)

Encapsulation

couvercle ouvert IP40 couvercle fermé **IP63**

Dimensions 486 x 392 x 192 mm (19 x15 x 7.5")

13,8 kg **Poids**

21 kg avec câbles et sac souple

Écran

Langues disponibles English, Deutsch, Français, Español,

Svenska

Imprimante Imprimante thermique Largeur 57 mm, diamètre 32 mm

Rouleau de papier

thermique

Précision

 $1 \text{ m}\Omega < R < 8,4 \text{ m}\Omega$

50 A, ta 10-40 °C, $10 \text{ m}\Omega < R < 100 \text{ m}\Omega$

Section de mesure

Plage $0 - 999,9 \text{ m}\Omega$

Résolution 0,01 $\mu\Omega$ en dessous de 100 $\mu\Omega$

Type.

 $0,1 \mu\Omega$ en dessous de 1,0 m Ω en dessous de $10~\text{m}\Omega$ 1 μΩ 10 μΩ en dessous de 100 m Ω sous 1000 m Ω 100 μΩ

Max.

±50 μΩ

±500 μΩ

100 A, ta 25°C, R < $1 \, \text{m}\Omega$ ±0,2 μΩ ±1 μΩ 50-600 A, ta 10-40 °C, $R < 1 m\Omega$ $\pm 0.3~\mu\Omega$ ±2 μΩ 50-600 A, ta 0-50 °C, $R < 1 m\Omega$ $\pm 0.7~\mu\Omega$ ±3 μΩ 50-600 A, ta -20-50 $^{\circ}$ C, R < 1 m Ω $\pm 1,1~\mu\Omega$ $\pm 4~\mu\Omega$ 600 A, ta 10-40 °C,

±6 μΩ

±80 μΩ

5 A, ta 10–40 °C, 100 mΩ < R < 500 mΩ	± 1 mΩ	±10 mΩ
5 A, ta 10–40 °C, 500 m Ω < R < 1000 m Ω	±2 mΩ	±20 mΩ

Dérivation de courant 600 A, 60 mV

Plages de détection 0-2 mV, 0-20 mV, 0-200 mV, 0-5 V

Sorties

CC +/COM

Plage 5 - 600 A CC (pas de 1 A)

Tension de sortie max. 5,25 V à 600 A

80 mVpp, 28,3 mVrms à 0 - 50 °C Ondulation max.

(+32°F à +122 °F)

300 A (max.) continu Capacités de charge¹⁾

SORTIE 100 µV/A

Sortie shunt 60 mV à 600 A du shunt interne

Précision ±1 %

Entrées

Max. 20 V entre les bornes et la terre DÉTECTION

de protection (masse)

ENTRÉE Pince à Max. 20 V entre les bornes et la terre

de protection (masse) courant CC

Sensibilité d'entrée Réglable 0,1 - 20 mV/A

Impédance d'entrée >1 MΩ 1) À une température ambiante de 25 °C

Le courant commencera à se dégrader si la température intérieure atteint

Micro-ohmmètre

Megger.

ACCESSOIRES EN OPTION

Télécommande



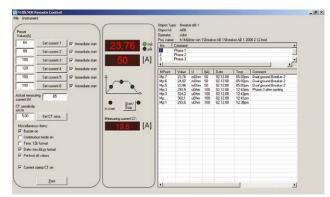
Il est souvent nécessaire de placer l'équipement de test sur le sol tandis que les câbles sont connectés au disjoncteur en hauteur. Dans ce genre de situation, une commande à distance permet de gagner beaucoup de temps lors du test. Elle dispose de la plupart des fonctions du MJÖLNER 600 telles que le démarrage/arrêt, le réglage du courant de test et la lecture des valeurs du test.

Sonde de température



La sonde de température est utilisée pour la compensation de température des conducteurs (cuivre et autres métaux).

MJÖLNER Win



Le programme Windows permet de gérer et d'enregistrer facilement tous les résultats de test de manière simple. Toutes les informations, méta-données de l'objet testé, par exemple un disjoncteur, et les résultats de test sont stockés ensemble et ils peuvent facilement être transférés à Microsoft® Excel pour une analyse plus poussée.

Câbles de rallonge



Jeux de câbles de rallonge, 5 m et 10 m. Jeu de 5 m, GA-03209 Jeu de 10 m, GA-03210

Kit DualGround



Kit DualGround, XA-12990 (max 200 A), XA-12992 (max 1000 A)

Diamètre maximal du conducteur de 50 mm.

Câbles de test de 5 m.

Note : XA-12992 inclus sous la référence de commande BB-59093

Shunt d'étalonnage et dongle Bluetooth XLR



Shunt d'étalonnage, 600 A/60 mV (BB-90020)



Dongle Bluetooth XLR (BD-90011)

ACCESSOIRES INCLUS











Article **MJÖLNER 600** Avec jeu de câbles, câbles de courant 2 x 5 m, 35 mm² (GA-03555) Câbles de détection 2 x 5 m (KG-00520, KG-00522) Câble de terre 5 m, 2,5 mm² (GA-00200) Sac pour câbles (2012-180) BB-59091 Avec jeu de câbles, câbles de courant 2 x 5 m, 35 mm² (GA-03555) Câbles de détection 2 x 5 m (KG-00520, KG-00522) Câble de terre 5 m, 2,5 mm² (GA-00200) Sac pour câbles (2012-180) BB-59093 Kit DualGround (XA-12992) Accessoires en option MJÖLNER Win Avec dongle Bluetooth XLR (BD-90011) MJÖLNER Win peut être téléchargé sur : « www.megger.com », rechercher MJÖLNER 600 BD-8010X Télécommande BD-90010 Avec câble de connexion, 5 m **Dongle Bluetooth XLR** BD-90011 Sonde de température BD-90012 Rouleau de papier thermique pour imprimante GC-00120 Jeu de câbles de rallonge 5 m Câbles de courant 2 x 5 m, 35 mm² et câbles de détection 2 x 10 m GA-03209 Jeu de câbles de rallonge 10 m Câbles de courant 2 x 10 m, 35 mm² et câbles de détection 2 x 15 m GA-03210 Shunt d'étalonnage Shunt 600 A/60 mV BB-90020 Kit DualGround Pince de courant CC 200 A et câbles de test 2 x 5 m XA-12992 Pince de courant CC 1000 A et câbles de test 2 x 5 m XA-12990

INFORMATIONS POUR LA COMMANDE

Adresse postale

Megger Sweden AB Box 724 SE-182 17 Danderyd SUÈDE

