

MJOLNER200

Micro-ohmmètre



- **Conçu pour mesurer les résistances de contact des disjoncteurs, des interrupteurs, des jeux de barres et autres connexions de puissance**
- **Test plus sûr en utilisant la technologie double terre brevetée pour tester les disjoncteurs avec les deux côtés à la terre**
- **Test complètement automatisé via le micro-processeur**
- **Sauvegarde des résultats**
- **Imprimante thermique intégrée**
- **Logiciel MJOLNER Win en option**
- **Large gamme de mesures de courant de test**
- **Puissant, robuste, léger**

DESCRIPTION

Le Mjölner200 est conçu pour mesurer la résistance des contacts des disjoncteurs, des connexions des jeux de barre, des éléments en contact avec les jeux de barre ainsi que de tous les contacts des circuits de puissance. Ce produit est sûr, facile d'utilisation et flexible.

Le micro ohmmètre peut être utilisé n'importe où pour mesurer les valeurs des faibles résistances avec une grande précision. Il accomplit des tests de courant continu des jeux de barre, disjoncteurs, fusibles, etc.

Avec le Mjölner200 il est possible de faire des mesures alors que l'équipement à tester est connecté à la terre (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. Son faible poids et la robustesse de sa coque font du Mjölner 200 un excellent choix lorsque vous avez besoin d'une solution portable 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 même.

Les accessoires optionnels sont une télécommande et le logiciel PC Mjölner Win avec les fonctions d'exportation pour tableaux Excel.

APPLICATION

Le système de test MJÖLNER 200 a été conçu pour servir de nombreuses applications. Les plus communes sont les mesures de résistance de contact des disjoncteurs de basse, moyenne et haute tension et aussi des jeux de barres et autres connexions de puissance. Les mesures de résistance de contact concernant les tests de disjoncteurs sont conformes aux normes suivantes : ANSI C37.09-1979 (5.14), CEI 1208 et CEI 694 (6.4).

Si la résistance de contact est trop élevée cela entraînera une perte d'énergie et la température augmente, ce qui provoque 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 fort :

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

A 10 kA, un contact avec une résistance de 0.1 mΩ donne une perte d'énergie de 10 kW. Cette perte d'énergie sur un simple point va entraîner inévitablement une hausse de la température, qui va causer une surchauffe et une panne prématurée.

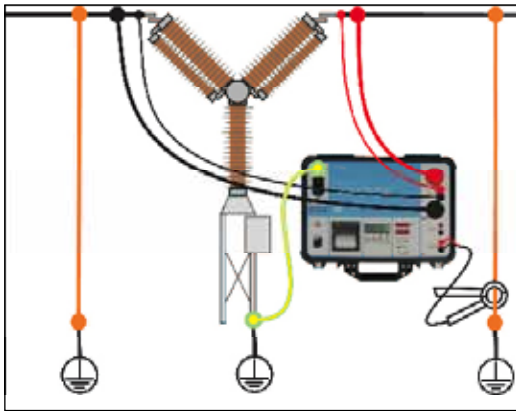


Figure 1 - Caractéristique de sécurité supplémentaire.
Vous réalisez les tests avec les deux côtés du disjoncteur à la terre

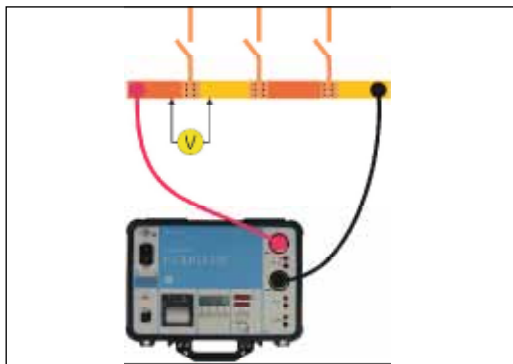


Figure 2 - Voltmètre externe
Mesure la chute de tension à travers chaque élément de contact sans que chaque section des jeux de barre soit testée

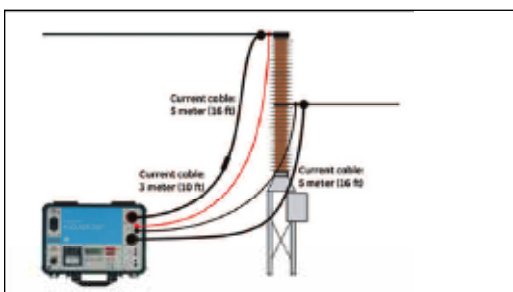


Figure 3 — Cordons
Le MJÖLNER 200 a des cordons extensibles, utiles pour réduire le poids et la longueur des cordons.

MJOLNER 200 EST UTILISE POUR

Test de disjoncteur

- Test des contacts de disjoncteur
 - Test de connexions des disjoncteurs
- Test de jeux de barre
- Test de connexions de jeux de barre
 - Test de connexions

Test de transformateur

- Résistance – pas pour tous les types de transformateur.
(Dans la plus part des transformateurs, il est nécessaire pour une tension supérieure à 5 V)
- Connexions interne/externe

Partout où vous avez besoin de tester les résistances basse tension /
connection haut courant

- Interrupteurs
- Appareils déconnectés
- Connection à la terre sûr
- Points de soudure
- Fusibles
- Cordons

CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

- Puissance élevée/léger - 1000 watts, 8.8 kg
- Lecture direct em Ohm à n'importe quel courant - le courant peut varier de 5 à 200 A.
- Forme de la valise - se porte prêt du corps pour une facilité de transport
- Valise plastique robuste - dans la plus part des cas, inutile d'une valise de transport supplémentaire
- Cordons dans différents sacs - parfait équilibre lors du transport de l'équipement
- Connexions de câble rapides
- Mesure possible avec les deux côtés à la terre - d'où un test sûr
- Capacité de fort courant jusqu'à 200 A c.c. - l'utilisateur évite les problèmes avec des résultats de test faussés causés par un courant de test faible lors du test des appareils à fort courant comme les disjoncteurs
- Mesure de résistance à n'importe quel courant - la précision n'est pas affectée par l'ajustement du courant sur des valeurs spécifiques
- Protection de sortie par un détecteur thermique et un logiciel - l'utilisateur peut utiliser un courant puissant sur les instruments sans causer de dégâts
- Mémoire intégré - l'utilisateur peut enregistrer jusqu'à 100 mesures sur les tests terrain et réutiliser les résultats plus tard via l'affichage intégré
- Shunt étalonnage (en option) - l'utilisateur peut vérifier rapidement la précision de l'instrument, sur le terrain.
- Imprimante intégré - impression rapide de tous les résultats des tests
- Courant c.c. vrai - pas de risque de déclenchement accidentel des relais
- Résultats visibles dans tous milieux éclairés - un LCD/un LED
- Large gamme de mesures - de 0.1 micro-ohms à 1 ohm.

DES DEUX COTES A LA TERRE

De nombreuses applications demandent une terre sûre durant les coupures de courant en station, par conséquent, le MJOLNER 200 a été conçu en ayant ce domaine de sécurité en tête

Un minimum de temps doit être passé dans les sous stations pour être concentré sur l'équipement

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

Le tableau suivant montre les instruments de Programma compatibles avec le MJOLNER 200 :

Resistance de contact	MJÖLNER
Temps	TM1800 avec l'unité de capacité dynamique
Mouvement	TM 1800
Dynamique	Résistance
Mesure (DRM)	TM 1800 avec le DRM
Vibration	CABA Win Vibration

CARACTERISTIQUES

Equipement et méthodes qui supporte les tests DualGround™ associés avec le symbole DualGround. Ce symbole certifie que la technologie et les méthodes sont sûres, rapides et simple d'exécution des deux côtés de la terre.



Environnement

Domaine d'application :

L'instrument est destiné à une utilisation dans les sous stations et les environnements industrielles à haute tension

Temperature

de fonctionnement -20°C to +50°C

de stockage et de transport -40°C to +70°C

Humidité 5% – 95% sans condensation

Marquage CE

LVD	EN61010-1:2001
EMC	EN61326:1997 + A1:1998 +A2:2001 +A3:2003

Généralités

Tension	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Consommation	13 A à 100 V, 6 A à 230 V
Protection mensions	Fusibles thermiques, logiciel Di-470 x 357 x 176 mm
Poids	8.8 kg

Mesures

Gamme	0 - 999.9 mΩ
Résolution	0.1 μΩ en dessous de 1.0 mΩ 1 μΩ en dessous de 10 mΩ 10 μΩ en dessous de 100 mΩ 100 μΩ en dessous de 1000 mΩ
Précision	50 – 200 A ±0.3 μΩ, Max. ±0.6μΩ 10 - 40°C, R < 1 mΩ

Sortie

Tension de sortie (max)	5.25 V DC à 200 A
Courant de sortie	5 – 200 A c.c.
Capacité de charge max	2 min. ON, 10 min. OFF à 25°C température ambiante et chargement complet (25 mΩ à 100 A)

Entrées

Sens	Max. 20 V entre les bornes et la protection terre
Courant c.c. Entrée pince	Max. 20 V entre les bornes et protection à la terre
Courant c.c. Entrée sensible	Ajustable 0.1 - 20 mV/A
Courant c.c. pince Impédance d'entrée	>1 MΩ

INFORMATIONS COMMANDES

Produit (Quantité)	Réf.	Produit (Quantité)	Réf.
MJOLNER 200 avec câbles 3 m	BD-19190	Accessoires optionnels	
MJOLNER 200 avec câbles 5 m	BD-19191	Cordon de terre	GA-00200
MJOLNER 200 avec câbles 3 m et pince 200 A	BD-19192	Boîtier de contrôle à distance	BD-90010
MJOLNER 200 avec câbles 5 m et pince 200 A	BD-19193	Shunt 200A/20 mV	BD-90022
		Jeu de cordons 5 m (cordons de courant 2 x 5 m, 35 mm ² et cordons de détection 2 x 8 m)	GA-03206
		Jeu de cordons 10 m (cordons de courant 2 x 10 m, 35 mm ² et cordons de détection 2 x 13 m)	GA-03208
		Papier pour l'imprimante intégrée	GC-00050
		Pince de courant c.c. 200 A (cordons inclus)	XA-12792
		Valise de transport pour cordons	GD-00360
		MJOLNER Win	BD-8010X

FRANCE

Z.A. du Buisson de la Coudree
23 rue Eugène Henaff
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 ETATS-UNIS, Valley Forge
ETATS-UNIS, Douvre 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

MJOLNER200_DS_FR_V03

www.megger.com
Megger est une marque déposée