

MOM690

Micro-ohmmètre

Megger[®]



- Simple d'utilisation
- Réglage automatique de la plage
- Courant de sortie 800 A

DESCRIPTION

La mesure de résistance est un élément important de l'entretien des disjoncteurs et des interrupteurs - sectionneurs haute tension. Depuis de nombreuses années, la gamme de produits de Pro-gramma comprend des instruments de mesure des résistances des contacts et d'autres éléments de transmission de courants forts.

Le logiciel intégré vous permet d'effectuer un test individuel ou une série complète de tests et de stocker les résultats.

Le logiciel MOMWin™ proposé en option vous permet également d'exporter les résultats de test vers un PC pour réaliser une analyse et un rapport d'essai. Les plages sont réglées automatiquement, les résistances sont mesurées en continu et les résultats des tests peuvent être automatiquement capturés à un courant de test prédéfini. Rien n'est plus simple!

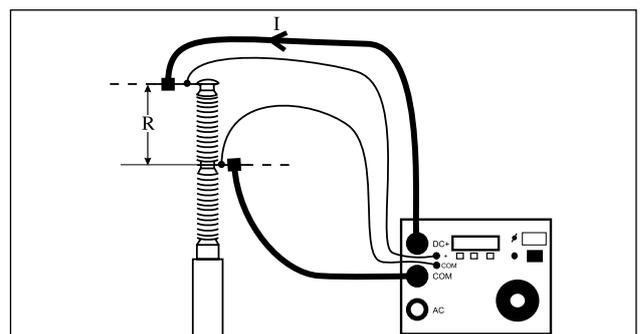
Après avoir testé un disjoncteur avec un TC monté dans son circuit courant, c.à.d. des disjoncteurs "dead tank" et "GIS", certaines normes recommandaient de démagnétiser le TC. Cette opération délicate s'effectue aisément grâce à la sortie c.a. du MOM690™. La sortie CA peut également être utilisée comme source de courant à usage multiple dans des différentes applications.

EXEMPLE D'APPLICATION

IMPORTANT! Lisez le manuel de l'utilisateur avant d'utiliser l'instrument.

Mesure de la résistance d'un disjoncteur

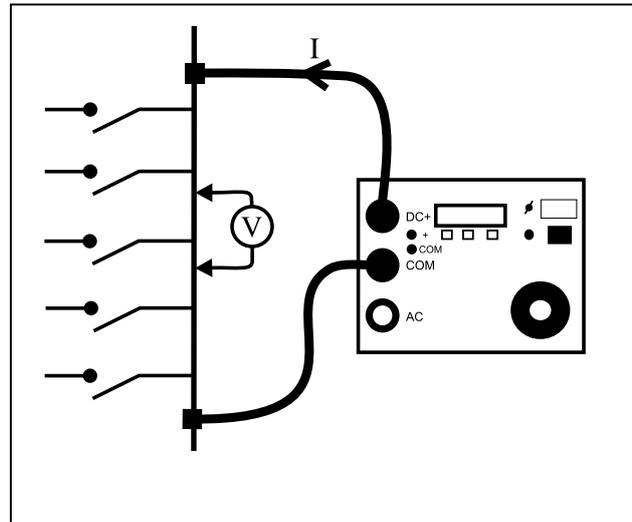
1. S'assurer que l'alimentation est coupée de part et d'autre du disjoncteur.
2. Mettre le disjoncteur à la terre d'un côté et s'assurer de sa fermeture.
3. Relier le microohmmètre à la terre.
4. Lors des branchements, s'assurer que le commutateur ON/OFF du microohmmètre est sur OFF.
5. Brancher les câbles d'intensité au + c.c. et aux bornes COM, et les câbles de mesure aux entrées de mesure de part et d'autre du disjoncteur, en s'assurant que les polarités sont respectées. **IMPORTANT:** Les câbles de mesure doivent être branchés à l'intérieur des câbles d'intensité; sans quoi la mesure peut être erronée. Voir Fig.
6. Allumer le MOM690.
7. Choisir "AUTO" ou "MAN" avec le bouton <FUNC>.
8. Mettre le courant de sortie à zéro pour commencer la mesure.
9. Augmenter l'intensité jusqu'à la valeur souhaitée (par exemple 600 A).
10. Lire la valeur de résistance



MOM690 Micro-ohmmètre

Mesure de la résistance des connecteurs de jeux de barres

1. S'assurer que l'alimentation est coupée et que l'objet à tester est relié à la terre.
2. Relier le microhmmètre à la terre.
3. Lors des branchements, s'assurer que le commutateur ON/OFF du microhmmètre est sur OFF.
4. Brancher les câbles d'intensité du microhmmètre sur l'objet à tester. Ne pas brancher les câbles de mesure. La mesure s'effectue manuellement à l'aide d'un voltmètre portable.
5. Allumer le MOM690.
6. Choisir "MAN" avec le bouton <FUNC>.
7. Mettre le courant de sortie à zéro pour commencer la mesure.
8. Augmenter le courant jusqu'à la valeur souhaitée (par exemple: 100 A).
9. A l'aide d'un voltmètre externe, mesurer la chute de tension (différence de potentiel) sur chaque élément de contact dans chaque section du jeu de barres à tester. Le voltmètre doit être en mode c.c.
10. Calculer ensuite la résistance correspondante.
Exemple: Pour une chute de tension de 0,0067V avec un courant de 100 A, la résistance sera de 0,0067/100, soit 67 $\mu\Omega$.



Mesure de la résistance sur un jeu de barres

DESCRIPTION DU PANNEAU

1. Sortie de courant CC
2. Écran
3. Port de service USB
4. Borne de terre
5. Disjoncteur miniature pour l'alimentation secteur
6. Connexion pour la tension secteur
7. Interrupteur pour la tension secteur
8. Borne de sortie commune
9. Sortie de courant CA
10. Entrée de mesure de tension
11. Sélecteur de paramètre
12. Sélecteur de fonction
13. Interrompt le courant et bascule l'affichage entre la résistance et la tension
14. Transformateur variable



Information concernant la génération du courant ou adresse de la mémoire. _____

Valeur du courant généré. _____

Indique si le courant est dessus (<) ou dessous (>) une valeur prédéfinie. _____

Courant de test sélectionné pour "Auto"/"DC Off". Faire défiler en appuyant sur le bouton <▲> _____

Fonction sélectionnée. Faire défiler en appuyant sur le bouton <FUNC> _____

Indique la valeur mesurée de la résistance ou de la tension. Faire défiler en appuyant sur le bouton <Ω> _____



MOM690 Micro-ohmmètre

CARACTERISTIQUES

Les caractéristiques techniques sont valables pour une tension nominale d'entrée et une température ambiante de +25°C. Caractéristiques susceptibles de modifications sans préavis.

Environnement

Domaine d'application Cet équipement est conçu pour être utilisé dans des sous-stations électriques de haute tension et dans des milieux industriels

Température

Operating 0°C à +50°C
Storage & transport -40°C à +70°C
Humidity 5% – 95% RH, sans condensation

Marquage CE

LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU

Généralités

Tension d'alimentation 115/230 V AC, 50/60 Hz
Puissance absorbée (max) 115 V, 5980 VA (au rendement de 600 A)
 230 V, 9660 VA
Protection Coupe-circuits thermiques, disjoncteurs miniatures et logiciel

Dimensions

de l'appareil 350 x 270 x 220 mm
de la valise de transport 610 x 290 x 360 mm
Poids, modèle 115V 24 kg
 38,9 kg avec la valise de transport et les accessoires
Poids, modèle 230V 23,7 kg
 38,6 kg avec la valise de transport et les accessoires
Langues disponibles Anglais, allemand, français, espagnol, suédois
Câbles de courant 2 x 5 m, 50 mm²
Câbles de mesure 2 x 5 m, 2,5 mm²

Jeu de câbles d'extension (optionnels)

Ext.1 Extension 2 x 5 m, 50 mm²
Ext.2 Extension 2 x 10 m, 50 mm²
2 x 15 m 95 mm²

Mesures

Ampèremètre

Gamme 0 – 800 A
Résolution 1 A
Imprécision 100 – 800 A, ±1% de la lecture + 1 chiffre
 50 – 99 A, ±(2% de la lecture + 2 chiffres)
 0 – 49 A, non indiqué

Résistance

Gamme 0 – 200 mΩ, > 200 mΩ non indiqué
Résolution 1 μΩ
Imprécision 100 – 800 A, ±1% de la lecture + 1 chiffre
 50 – 99 A, ±(2% de la lecture + 2 chiffres)
 0 – 49 A, non indiqué

Résistance / courant max. de charge, modèle 115 V

Jeu de câble	Standard	Standard + Ext. 1	Standard + Ext. 2	2 x 15 m 95 mm ²
À 300 A	10 mΩ	6 mΩ	3 mΩ	10 mΩ
Courant max.	575 A	420 A	360 A	540 A

Résistance / courant max. de charge, modèle 230 V

Jeu de câble	Standard	Standard + Ext. 1	Standard + Ext. 2	2 x 15 m 95 mm ²
À 300 A	18 mΩ	14 mΩ	11 mΩ	18 mΩ
À 600 A	3,0 mΩ			1,8 mΩ
Courant max.	750 A	570 A	480 A	690 A

Sortie c.c. (CAT I), modèle 115 V

Courant (A)	Tension (V)	Durée de charge (max.)	Courant d'entrée (A)
0	7,3	–	0,8
50	6,9	30 min.	
100	6,4	10 min.	10
200	5,5	60 s	19
300	4,8	35 s	
400	3,9	20 s	38
500	3,0	10 s	
575 ¹⁾	2,5	2 s	
600	2,2	0,5 s	52
700	1,5	0,2 s	
800 ²⁾	0,9	–	

1) Courant maximum avec les câbles standard, 2 x 5 m 50 mm²

2) À 800 A et en haut, l'instant a coupé

Note: Les figures ci-dessus montre le moment de chargement maximum de l'état froid 25°C. Elles sont inadmissibles pour les essais répétés

Sortie c.a. (CAT I), modèle 115 V

Courant (A)	Tension (V)	Durée de charge (max.)	Temps de repos
0	8,7	Cont.	–
660	3,5	2 s	4 min.

Note: Les sorties de c.a. et de c.c. ne doivent pas être chargées en même temps.

Sortie c.c. (CAT I), modèle 230 V

Courant (A)	Tension (V)	Durée de charge (max.)	Input current (A)
0	9,4	–	0,4
50	9,0	30 min.	
100	8,6	10 min.	6
200	8,0	90 s	
300	7,2	30 s	
400	6,4	20 s	
500	5,7	10 s	
600	5,0	5 s	33
700	4,3	3 s	
750 ¹⁾	3,8	2 s	
800 ²⁾	3,6	–	42

1) Courant maximum avec les câbles standard, 2 x 5 m 50 mm²

2) À 800 A et en haut, l'instant a coupé

Note: Les figures ci-dessus montre le moment de chargement maximum de l'état froid 25°C. Elles sont inadmissibles pour les essais répétés

Sortie c.a. (CAT I), modèle 230 V

Courant (A)	Tension (V)	Durée de charge (max.)	Temps de repos
0	11,2	Cont.	–
660	4,5	2 s	4 min.

Note: Les sorties de c.a. et de c.c. ne doivent pas être chargées en même temps.

ACCESSOIRES OPTIONNELS

Logiciel MOMWin pour PC

Un programme optionnel Windows® appelé MOMWin est disponible pour le MOM690. Il peut être utilisé pour le contrôle des mesures, l'analyse et la présentation des résultats à partir d'un PC. Il permet également de récupérer des résultats d'essais préalablement enregistrés dans le MOM690.

Tous les résultats sont enregistrés en format ASCII. Ils peuvent ainsi être facilement exportés vers votre tableur favori. MOMWin peut présenter les résultats sous forme de tableau ou de diagramme.

Shunt d'étalonnage

Un shunt d'étalonnage (600 A/60 mV) disponible en option pour le MOM 690 vous permet de garantir l'exactitude des mesures.



Shunt de courant pour l'étalonnage, BB-90024

ACCESSOIRES INCLUS



Jeu de câbles standard GA-05055 (câbles de courant et câbles de mesure) et câble de terre GA-00200.

INFORMATIONS COMMANDES

Produit (Quantité)	Réf.	
MOM690		
Complète avec: Jeu de câbles standard GA-05055 Câbles de courant 2 x 5 m, 50 mm ² Câbles de détection 2 x 5 m Câble de terre GA-00200, 5 m Valise de transport GD-00182		
115 V Tension de secteur	BB-41190	
230 V Tension de secteur	BB-42390	
Accessoires optionnels		
Logiciel MOMWin pour PC avec câble série pour interface RS-232	BB-8010X	
Jeu de câbles 2 x 15 m, 95 mm ² (câbles de courant) 2 x 15 m, 2,5 mm ² (câbles de mesure) Poids: 29,4 kg		GA-09155
Rallonges de câbles Tous les câbles courant étant dotés de connecteurs à baïonnette, les câbles standard peuvent être rallongés avec des rallonges de 5 ou 10 mètres. Des kits de câbles avec une plus grande section transversale sont nécessaires pour les longues distances et les longs câbles.		
Jeux de rallonge de câbles N°2 2 x 5 m, 50 mm ² (câbles de courant) 2 x 10 m, 2,5 mm ² (câbles de mesure) Poids: 7,5 kg	GA-05057	
Jeux de rallonge de câbles N°1 2 x 10 m, 50 mm ² (câbles de courant). 2 x 15 m, 2,5 mm ² (câbles de mesure). Poids: 15 kg	GA-05107	
Shunt d'étalonnage Shunt 600 A/60 mV, câbles de détection 2 x 1 m (3,3 ft)	BB-90024	
Valise de transport XL Avec de la place pour le jeu de câbles standard de 5 m + le jeu de câbles d'extension n° 1 ou n° 2.	GD-00042	

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

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

MOM690_DS_fr_V05a
ZI-BB04F • Doc. BB0215DF • 2023
Sujet à changement sans préavis
Megger Sweden AB
Enregistrée aux normes ISO 9001 et 14001
Le mot "Megger" est une marque déposée
www.megger.com

Megger[®]