

MOM2

Handheld micro-ohmmeter 220 A



- Jusqu'à 220 A
- Alimentation par batterie
- Hyper léger : 1 kg
- Gamme auto : 1 $\mu\Omega$ à 1000 m Ω
- Bluetooth® et communication PC
- Compatible avec les normes CEI et IEEE

DESCRIPTION

Le MOM2 est conçu pour mesurer la résistance des contacts des disjoncteurs, les raccordements des jeux de barres et les autres liaisons à courant élevé. Ce produit a été conçu pour garantir sécurité, facilité d'emploi et souplesse d'utilisation.

Sa robustesse et sa légèreté font de MOM2 un instrument portatif particulièrement bien adapté aux travaux sur le terrain, comme dans les postes. L'appareil est livré avec un étui en caoutchouc solide, ce qui le rend encore plus durable. MOM2 est conçu pour effectuer une journée complète de test sans recharge. Il peut stocker 180 valeurs de test et transférer les données de test vers un PC via Bluetooth.

Le MOM2 peut être utilisé sur toute application de mesure de résistance avec une grande précision.

Le MOM2 utilise un condensateur de forte capacité qui génère de forte capacité. Le condensateur peut stocker une très grande quantité d'énergie comparativement aux condensateurs traditionnels et peut délivrer de très forts courants pendant la décharge grâce à une très faible résistance interne.

Au cours du test, le condensateur est déchargé à travers l'objet en essai, provoquant une chute de tension, et le courant circulant est enregistré de façon synchronisée et en permanence. Les résistances calculées à partir des échantillons individuels permettent d'établir une moyenne pour obtenir la valeur finale.

APPLICATIONS

Le MOM2 est conçu pour un grand nombre d'applications. La plus commune est la mesure de résistance de contacts des disjoncteurs basse et haute tension, et des raccordements des jeux de barres, ou de toute liaison à courant élevé.

Une résistance de contact excessive engendre des pertes wattmétriques, et donc un échauffement pouvant conduire à des pannes sérieuses. Pour prévenir de tels problèmes, il est nécessaire de vérifier les résistances de contact à intervalle régulier.

Le tableau suivant démontre l'influence d'une résistance faible soumise à un courant élevé :

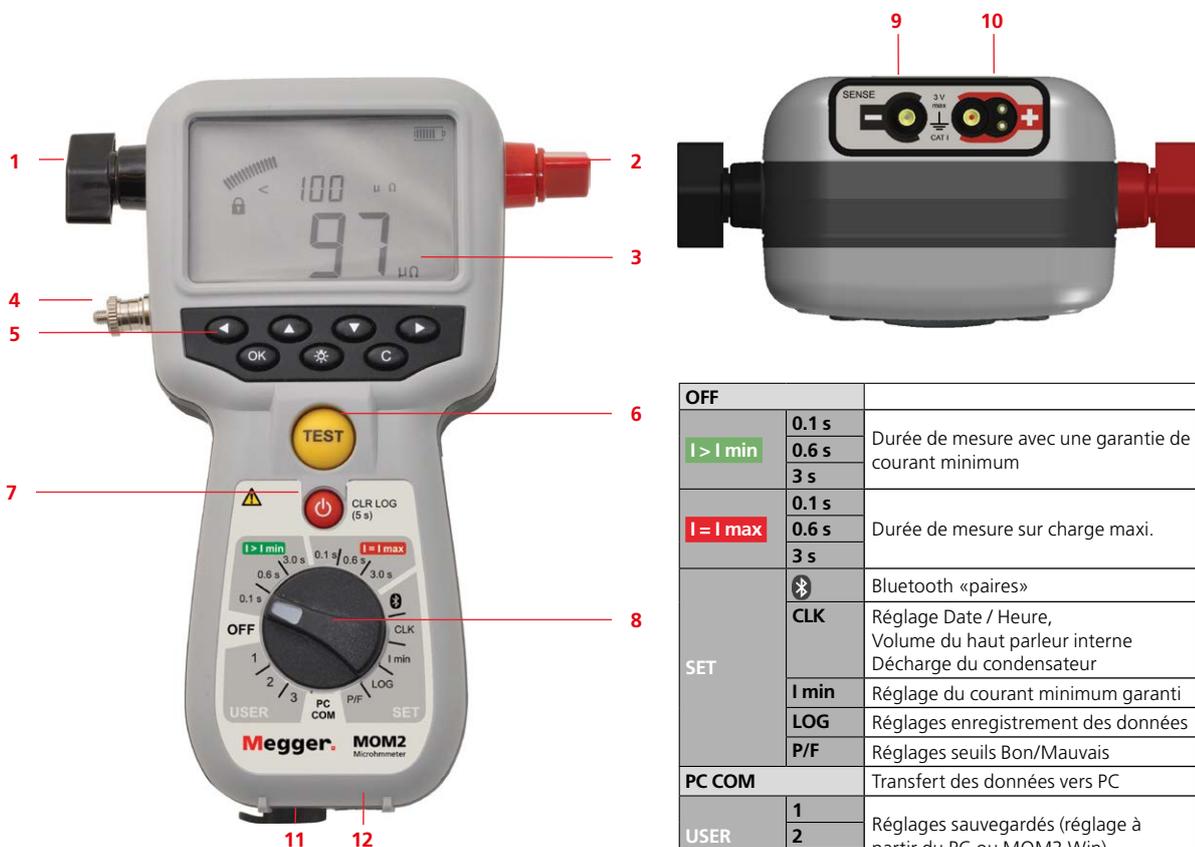
Courant	Résistance de contact	Pertes
10 kA	1 m Ω	100 kW
10 kA	0,1 m Ω	10 kW
1 kA	1 m Ω	1 kW
1 kA	0,1 m Ω	100 W

À 10 kA un contact avec une résistance de 0.1 m Ω génère des pertes de 10 kW. Cette perte wattmétrique concentrée en un seul point entraînera certainement une hausse de température, soit un suréchauffement et pour finir un défaut prématuré.

MOM2 Handheld micro-ohmmeter 220 A

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

1. Borne de sortie courant (-)
2. Borne de sortie courant (+)
3. Afficheur
L'afficheur offre une combinaison de lectures composée d'un galvanomètre numérique et d'une valeur numérique:
 - Galvanomètre numérique : indique le niveau de la charge du condensateur
 - Affichage numérique double : valeur numérique principale de grande taille pour une meilleure visibilité des résultats de mesure 2e valeur numérique pour les données supplémentaires
4. Borne de terre (masse)
5. Touches de navigation pour le paramétrage
6. Bouton TEST
7. Arrêt/Réveil (pression pour basculer), effacer les résultats (maintenir 5 sec)
8. Sélecteur de fonction
9. Sélecteur de fonction Borne pour le cordon de mesure de tension (-)
10. Borne pour le cordon de mesure de tension (+) et fonction trigger
11. Borne pour le chargeur de batterie
12. Indicateur de charge batterie



OFF		
I > I min	0.1 s	Durée de mesure avec une garantie de courant minimum
	0.6 s	
	3 s	
I = I max	0.1 s	Durée de mesure sur charge maxi.
	0.6 s	
	3 s	
SET	Bluetooth	Bluetooth «paires»
	CLK	Réglage Date / Heure, Volume du haut parleur interne Décharge du condensateur
	I min	Réglage du courant minimum garanti
	LOG	Réglages enregistrement des données
PC COM	P/F	Réglages seuils Bon/Mauvais
		Transfert des données vers PC
USER	1	Réglages sauvegardés (réglage à partir du PC ou MOM2 Win)
	2	
	3	

MOM2

Handheld micro-ohmmeter 220 A

EXEMPLES D'APPLICATION

Test des disjoncteurs

- Test des contacts du disjoncteur
- Test du raccordement au disjoncteur

Test des jeux de barres

- Test des jonctions de barres
- Test des raccordements

Toutes vos applications de mesure de faibles résistances / des liaisons à fort courant

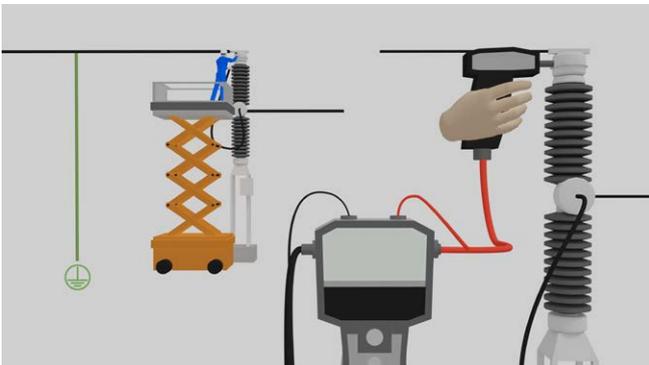
- Interrupteurs
- Sectionneurs
- Raccordement de sécurité à la terre
- Points de soudure
- Fusibles
- Câbles

PRODUIT EN COURS D'UTILISATION

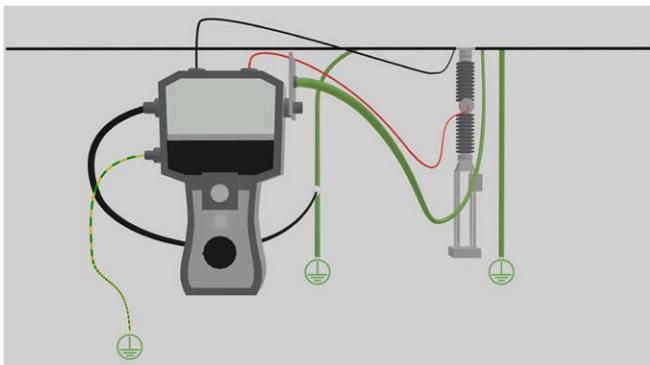


Maintenir les pointes de touche /Raccorder les pinces KELVIN sur le disjoncteur et appuyer sur le bouton Test. Un signal indique si le test est Bon ou mauvais et le résultat est enregistré dans l'instrument pour être téléchargé vers un PC.

MÉTHODES DISJONCTEUR À L'EXTÉRIEUR



Mesure sur disjoncteur avec un côté mis à la terre. Voici l'utilisation en combinaison d'une pince et d'une sonde



Mesure traditionnelle de mise à la terre. L'injection se fait par le biais d'un câble de mise à la terre existant. Utilisez l'un des kits de câbles en option, GA-00380/82/84 avec des câbles de 5, 10 ou 15 m.

MOM2

Handheld micro-ohmmeter 220 A

CARACTÉRISTIQUES

Les caractéristiques sont valables pour une batterie complètement chargée et une température ambiante de +25°C.
Les caractéristiques sont sujettes à modifications sans préavis.

Environnement

Champ d'application Utilisation dans des postes haute tension et des environnements industriels.

Température

en fonctionnement -20°C à +50°C *
en stockage -40°C à +70°C

Humidité relative (%HR) 5%-95%, sans condensation

*) température de fonctionnement de la batterie 0°C à +50° température de charge de la batterie +10°C à +40°

Marquage CE

CEM 2014/30/CE

Directive BT 2014/35/CE

RoHS 2011/65/CE

Classifications et normes

Degré de pollution 2

Choc CEI 60068-2-27

Vibration CEI 60068-2-6

Transport ISTA 2A

Classe d'inflammabilité V0

Généralités

Alimentation Batterie Cinq éléments AA (HR6) 2500 mAh NiMH

Temps de recharge < 12 h

Temps typique de recharge à 25°C 3 h

Chargeur de batterie

Tension secteur 100 - 250 V CA, 50 / 60 Hz

Consommation 24 W

Protection Contre les mauvais types de batteries Basse/haute température.

Durée de vie de la pile horaire ≥10 ans

Alarme sonore Sons différents

Préréglages Utilisateur 3

Étalonnage sur site Oui

Indice de protection IP54

Dimensions (mm) 217 x 104 x 72 mm

Poids 1,0 kg instrument seul
5,3 kg avec les accessoires et la sacoche de transport

Mesures

Courant minimum garanti Sélectionnable 50 A / 100 A
Valable sur résistances ≤2mΩ

Seuil bon / mauvais Réglable de 1 μΩ à 1999 mΩ

Nombre de mesures avec une batterie complètement chargée 2200 à I_{min} = 50 A et 0,1s
800 à I_{min} = 100 A et 0,1s

Suppression Interférences Oui

Gamme 0 – 1000 mΩ

Sélection de Gamme Automatique

Résolution

0 – 999 μΩ 1 μΩ

1,0 - 9,99 mΩ 0,01 mΩ

10,0- 99,9 mΩ 0,1 mΩ

100-1000 mΩ 1 mΩ

Précision

0 - 1999 μΩ ± 1% de la lecture ±1 digit

2 - 500 mΩ ± 2% de la lecture ±1 digit

500 - 1000 mΩ ± 4% de la lecture ±1 digit

Sorties + / -

Gamme >100 A CC (R<2 mΩ)

Tension de sortie (max) 2,5 V CC

Durée d'injection Sélectionnable : 0,1s-0,6s-3s

Temps de rétablissement à I_{min} réglé à 100 A et sur charge de 100 μΩ

Durée d'injection	Maximale	Typique
0,1 s	10 s	8 s
0,6 s	20 s	16 s
3 s	130 s	100 s

Entrées

BORNE + / -

Connecteur Fiche banane 4mm

Tension ±3 V CC

Entrée Trigger Seuil 8 V CC

Entrée CC IN 12-24 V CC, 2A max

Enregistrement

Données enregistrées Etiquette, horodatage, I_{max}, I_{min}, I_{Seuil}, Résistance, durée de mesure, seuil bon/mauvais

Format d'étiquetage Orienté disjoncteur ou incrément numérique

Capacité 180 mesures en mode d'ordre numérique

Communication sans fil

Communication PC Bluetooth

MOM2

Handheld micro-ohmmeter 220 A

ACCESSOIRES INCLUS



Câbles de test avec des sondes Kelvin (GA-90000).
Inclus dans BD-59090. La pointe de la sonde « double » montrant la pointe centrale souple.



Câbles de test avec pinces Kelvin (GA-90001).
Inclus dans BD-59092



Valise de transport avec MOM2 et accessoires

ACCESSOIRES OPTIONNELS



Kit de câbles de 5 m (16 ft), (GA-00380)



Mallette de transport souple, (6380-138)

LOGICIEL PC MOM2 WIN

Le MOM2 est fourni avec MOM2 Win sw afin d'établir des rapports et de calibrer le MOM2. Le PowerDb sw peut également être utilisé pour les rapports.

RÉFÉRENCES

Descriptif	Référence
MOM2 avec Câbles de test avec sondes Kelvin (GA-90000), valise de transport, chargeur, coque caoutchouc, sangle de transport, clip de ceinture, MOM2 Win*	BD-59090
MOM2 avec Câbles de test avec pinces Kelvin (GA-90001) avec pince Kelvin, valise de transport, chargeur, coque caoutchouc, sangle de transport, clip de ceinture, MOM2 Win*	BD-59092
MOM2 avec Câble rouge avec pince Kelvin (GA-00373) câble noir avec pince Kelvin (GA-00374), valise de transport, chargeur, coque caoutchouc, sangle de transport, clip de ceinture, MOM2 Win*	BD-59093
*) MOM2 Win peut être téléchargé à partir de: "www.megger.com" et recherchez MOM2 PowerDB est téléchargé à partir de www.powerdb.com	
Accessoires optionnels	
Câbles de test avec sondes Kelvin 2 x 1,3 m (un avec bouton déclencheur)	GA-90000
Câbles de test avec pinces Kelvin 1,3 m rouge, 3 m noir	GA-90001
Câble de test avec sonde Kelvin 1,3 m rouge, 16 mm ² (avec bouton déclencheur)	GA-00370
Câble de test avec sonde Kelvin 1,3 m noir, 16 mm ²	GA-00371
Câble de test avec pince Kelvin 3 m, noir, 16 mm ²	GA-00372
Câble de test avec pince Kelvin 3 m (10 ft) rouge, 16 mm ²	GA-00378
Câble de test avec pince Kelvin 1,3 m, rouge, 16 mm ²	GA-00373
Câble de test avec pince Kelvin 5 m, noir, 25 mm ²	GA-00374
Câble de test avec pince Kelvin 10 m, noir, 16 mm ² Cette longueur, en combinaison avec la zone de câble 16 mm ² entraîne une réduction du courant maximal	GA-00376
Jeu de câbles 5 m Câble de courant 0,5 m (1.6 ft), plaque de raccordement de 10 cm et câbles détecteur de 5 m (16 ft), câble de mise à la terre	GA-00380
Jeu de câbles 10 m Câble courant 0,5 m, barrette et câble tension 10 cm, câble de terre	GA-00382
Jeu de câbles 15 m Câble courant 0,5 m, barrette et câble tension 10 cm, câble de terre	GA-00384
Jeu de vérification d'étalonnage Comprend 2 shunts d'étalonnage et un câble	BD-90002
Sacoche de transport souple Pour MOM2, chargeur et câbles	6380-138

FRANCE

Megger SARL
23 rue Eugène Henaff,
ZA des Buissons de la Coudre,
78190 Trappes, France

T 01 30 16 08 90
E infos@megger.com

MOM2_DS_fr_V19a

ZI-BD03F • Doc. BD035012FF • 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 