

MOM600A

Mikroohmmeter

Megger[®]



- Kompakt und robust
- Einfache Anwendung
- 600 A Ausgangsstrom

BESCHREIBUNG

Häufig werden Ausfälle von Schaltanlagen durch übermäßig hohe Kontaktübergangswiderstände an Verbindungsstellen und Sammelschienenverteilern hervorgerufen. Darüber hinaus gewinnen die Überhitzungsrisiken aufgrund der Tatsache, daß die heutigen Verteilungsnetze höhere Lastflüsse haben, wachsende Bedeutung. Beim Überprüfen der Kontaktübergangswiderstände in bestimmten zeitlichen Intervallen, werden Fehler entdeckt, bevor sie Überhitzungserscheinungen hervorrufen. Gerade hier gilt das Prinzip, vorbeugen ist besser als heilen

Mit dem Mikroohmmeter werden Kontaktübergangswiderstände an Hochspannungsleistungsschaltern, Trennern (Isolatoren), Messerkontaktsicherungen, Sammelschienenverbindern, Seilklemmen etc. gemessen.

MOM600A™ gehört auf dem Weltmarkt zur Spitzenklasse. Entwickelt für die Einsatzfelder von der Arktis bis zu den Tropen, ist dieses robuste, handliche Mikroohmmeter ideal für den Einsatz vor Ort.

Die komplette Ausstattung besteht aus einem Satz hochflexibler Stromkabel (inkl. separater Messkabel) und einem stabilen Transportkoffer.

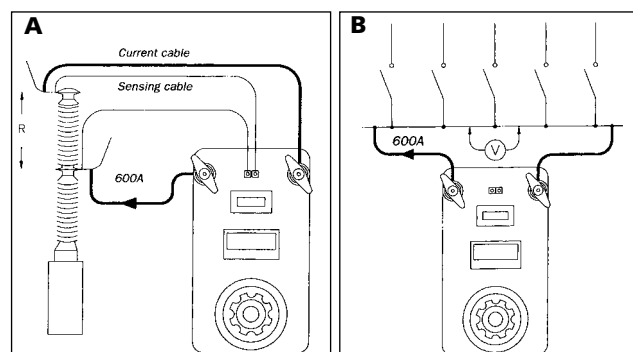
ANWENDUNGSBEISPIELE

A. Widerstandsmessung eines Schalterelements

1. Mikroohmmeter an den Leistungsschalter anschließen.
2. Strom (in diesem Beispiel 100 A) einstellen.
3. Widerstandstaste drücken.
4. Ergebnis ablesen.

B. Widerstandsmessung einer Sammelschienenverbindung

1. Stromkabel vom Mikroohmmeter an Prüfobjekt anschließen. Die Messkabel dürfen nicht angeschlossen werden, da zur Messung ein externes, tragbares Voltmeter verwendet wird.
2. Strom (in diesem Beispiel 100 A) einstellen.
3. Externes Voltmeter an die Schiene anschließen.
4. Wert am Voltmeter (in diesem Beispiel 0,1 mV = 1 $\mu\Omega$) ablesen.
5. Voltmeter an nächste Verbindung anschließen.
6. Schritt 4 wiederholen.



TECHNISCHE DATEN

Die Angaben gelten für die Nenn-Eingangsspannung und eine Umgebungstemperatur von +25 °C. Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

Umgebung

Anwendungsgebiet Hochspannungsschaltanlagen und industrielle Umgebungen.

Temperatur

Betrieb 115 V 0 °C bis +50 °C

Betrieb 230 V 0 °C bis +40 °C

Lagerung & Transport -40 °C bis +70 °C

Feuchtigkeit

5 % – 95 % RH, nicht kondensierend

CE-Zertifizierung

LVD 2014/30/EU

EMV 2014/35/EU

RoHS 2011/65/EU

Allgemein

Netzspannung 115/230 V AC, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme (max.) 115 V, 4370 VA
230 V, 7360 VA

Schutz Schutzschar, Temperaturbegrenzer

Abmessungen

Instrument 356 x 203 x 241 mm

Transportkoffer 610 x 290 x 360 mm

Gewicht, 115 V Modell 25 kg
43,1 kg inkl. Zubehör und Transportkoffer

Gewicht, 230 V Modell 24,7 kg
42,8 kg inkl. Zubehör und Transportkoffer

Stromkabel 2 x 5 m, 50 mm²

Messkabel 2 x 5 m, 2,5 mm²

Messtechnischer Teil

Widerstandsbereich 0 – 1999 µΩ

Auflösung 1 µΩ

Ungenauigkeit ±1 % des Werts + 1 Digit
(bei 100 – 600 A Prüfstrom)

Ausgang, 115 V Modell

Strom 0 – 600 A DC

Leerlaufspannung 5,2 V DC

Stromshunt-Ausgang 10 mV/100 A ±0,5%,
max. 60 mV Ausg.,
max. 10 V zu Schutzterde (Erde)

Ausgang, 230 V Modell

Strom 0 – 600 A DC

Leerlaufspannung 9 V DC

Stromshunt-Ausgang 10 mV/100 A ±0,5%,
max. 60 mV Ausg.,
max. 10 V zu Schutzterde (Erde)

Max. Belastbarkeit, 115 V Modell

Stromabgleich auf 100 % eingestellt.

Ausgangsstrom	Min. Ausgangsspg.	Max. Last-Zeit	Pausenzeit	Eingangstrom
100 A DC	4,6 V	-	-	8 A
300 A DC	3,8 V	1,5 min	15 min	20 A
600 A DC	2,6 V	10 s	5 min	38 A

Max. Belastbarkeit, 230 V Modell

Stromabgleich auf 100 % eingestellt

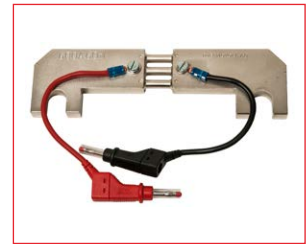
Ausgangsstrom	Min. Ausgangsspg.	Max. Last-Zeit	Pausenzeit	Eingangstrom
100 A DC	8,3 V	-	-	6 A
300 A DC	7,2 V	2,5 min	15 min	16 A
600 A DC	5,6 V	15 s	5 min	32 A



Kabelsatz GA-05053 (2 Strom- und 2 Messkabel)



Erdungskabel GA-00200



Optionales Zubehör:
Kalibriershunt BB-90020

BESTELLANGABEN

Artikel	Art. Nr.
MOM600A Mittelgeliefertes Zubehör: Kabelsatz GA-05053, 2 x 5 m (16 Fuß), 50 mm ² , (Stromkabel) 2 x 5 m (16 ft), 2,5 mm ² (Sensorkabel) Erdungskabel GA-00200, Transportkoffer GD-00182	
115 V Netzspannung	BB-11190
230 V Netzspannung	BB-12290
Optionales Zubehör	
Kabelsatz 10 m 2 x 10 m, 70 mm ² (Stromkabel) 2 x 10 m, 2,5 mm ² (Messkabel) Gewicht: 16,8 kg	GA-07103
Kabelsatz 15 m 2 x 15 m, 95 mm ² (Stromkabel) 2 x 15 m, 2,5 mm ² (Messkabel) Gewicht: 29,4 kg	GA-09153
Kalibriershunt 600 A/60 mV	BB-90020

Deutschland

Megger GmbH
Weststraße 59
52074 Aachen

T: +49 (0) 241 91380 500
E: info@megger.de

Schweiz

Megger Schweiz AG
Wallbach 13
CH-5107 Schinzach-Dorf
Schweiz
T: +41 62 768 20 30
F: +41 62 768 20 33
E: CHanfrage@megger.com

MOM600A_DS_de_V05a

ZI-BB05D • BB0376CD • 2023
Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten
Megger Sweden AB
ISO-Zertifizierung gemäß 9001 und 14001
Megger ist ein registrierter Markenname
www.megger.com

Megger [®]