MOM600A

Mikroohmmeter

Programma®

A Megger Group Company

MOM600A

Mikroohmmeter

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 Übergangswiderstände 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.

Das Gerät 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.

Anwendungsbeispiel

WICHTIG!

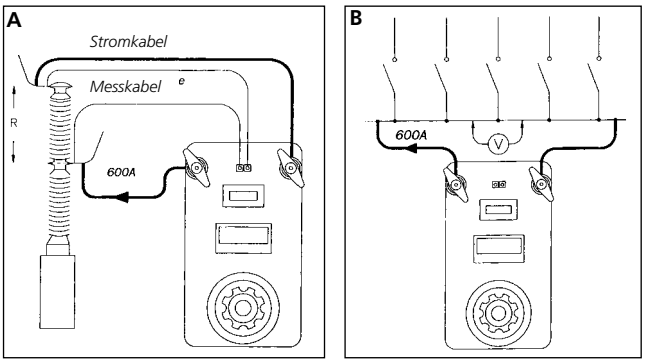
Lesen Sie das Benutzerhandbuch, bevor Sie das Instrument verwenden.

Widerstandsmessung eines Schalterelements

1. Anschließen des Mikroohmmeters an ein Schalterelement.
2. Einstellen des Stromes (in diesem Beispiel 600 A).
3. Drücken der Widerstandstaste.
4. Ergebnis ablesen.

Widerstandsmessung einer Sammelschienenverbindung

1. Anschließen der Stromkabel vom Mikroohmmeter an den zu prüfenden Sammelschienenabschnitt. Die Messkabel dürfen nicht angeschlossen werden, da zur Messung ein externes, tragbares Voltmeter benutzt wird.
2. Einstellen des Stromes (in diesem Beispiel 100 A).
3. Anschließen eines externen Voltmeters an die Schiene.
4. Ablesen des Wertes am Voltmeter (0,1 mV = 1 µOhm für dieses Beispiel).
5. Anschließen des Voltmeters an der nächsten Verbindung.
6. Schritt 4 wiederholen.



Technische Daten MOM600A

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

Umgebung	
Anwendungsgebiet	Das Messgerät ist für den Einsatz in Hochspannungsstationen und industrieller Umgebung gedacht.
Temperatur	
Betrieb	0°C bis +50°C
Lager	-40°C bis +70°C
Feuchtigkeit	5% – 95% RH, nicht kondensierend
CE-Zertifikation	
LVD	Niederspannungs-Richtlinie 73/23/EEC erg. durch 93/68/EEC
EMC	EMV-Richtlinie 89/336/EEC erg. durch 91/263/EEC, 92/31/EEC und 93/68/EEC
Allgemein	
Netzspannung	115/230 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	115 V, 4370 VA, 230 V, 7360 VA (max.)
Schutz	Schutzschalter, 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
Optionaler Kabelsatz	
Ext.1	Verlängerung 2 x 5 m, 50 mm²
Ext.2	Verlängerung 2 x 10 m, 50 mm²
2 x 15 m	95 mm²
Messtechnischer Teil	
Widerstand	
Bereich	0 – 1999 µΩ
Auflösung	1 µΩ
Ungenauigkeit	±1% des Bereichs + 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. Ausg. 60 mV, max. 10 V zu Schutzerde (Erde)
Ausgang 230 V Modell	
Strom	0 – 600 A DC
Leerlaufspannung	9 V DC
Stromshunt-Ausgang	10 mV/100 A ±0,5%, max. Ausg. 60 mV, max. 10 V zu Schutzerde (Erde)

Max. Lastfähigkeit, 115 V Modell

Stromabgleich auf 100% eingestellt

Ausgangs-strom	*Min. Ausgangs-spannung*	*Max. Last-Zeit*	*Erhol-zeit*	*Eingangs-strom*
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. Lastfähigkeit, 230 V Modell

Stromabgleich auf 100% eingestellt

Ausgangs-strom	*Min. Ausgangs-spannung*	*Max. Last-Zeit*	*Erhol-zeit*	*Eingangs-strom*
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

Bestellangaben

	Art.Nr.
MOM600A	
Komplett mit: Kabelsatz GA-05053 Erdungskabel GA-00200 Transportkoffer GD-00010	
115 V Netzspannung	**BB-11190**
230 V Netzspannung	**BB-12290**
Optionales Zubehör	
Kabelsatz 10 m 2 x 10 m, 70 mm² (Stromkabel) 2 x 10 m, 2,5 mm² (Messkabel) Gewicht: 16,8 kg	**GA-07103**
Kabelsatz 15 m 2 x 15 m, 95 mm² (Stromkabel) 2 x 15 m, 2,5 mm² (Messkabel) Gewicht: 29,4 kg	**GA-09153**
Kalibriershunt 600 A/60 m	**BB-90020**

HINWEIS AUF COPYRIGHT & MARKENRECHTE
© 2008, Programma Electric AB. Alle Rechte vorbehalten.
Der Inhalt dieses Dokuments ist Eigentum von Programma Electric AB. Kein Teil dieser Arbeit darf in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln reproduziert oder übertragen werden, mit Ausnahme durch Genehmigung im schriftlichen Lizenzabkommen mit Programma Electric AB. Programma Electric AB hat jeden vertretbaren Versuch unternommen, um die Vollständigkeit und Genauigkeit dieses Dokuments sicherzustellen. Allerdings kann die in diesem Dokument enthaltene Information ohne Ankündigung geändert werden und stellt keine Verpflichtung seitens Programma Electric AB dar.

HINWEIS AUF WARENZEICHEN
Megger® und "Programma® sind in den USA und anderen Ländern registrierte Warenzeichen.
Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder registrierte Warenzeichen ihrer betreffenden Firmen.
Programma Electric AB ist nach ISO 9001 und 14001 zertifiziert.

Programma GmbH
Obere Zeil 2
D-61440 Oberursel
Germany

T +49 6171 92987 13
F +49 6171 92987 19
info@programma.se
www.programma.se

Programma Electric AG
Felsweg 1
Postfach 59
5727 Oberkulm
Aargau
Switzerland

T +41 62 768 20 30
F +41 62 768 20 33
info@programma.se
www.programma.se

Art. No. ZI-BB05D Doc. BB0376BD

2008