

Megger[®]



MOM690 Mikroohmmeter

Handbuch

Inhalt

1 Einführung	4
<hr/>	
2 Sicherheit	6
<hr/>	
Symbole auf dem Gerät	6
Sicherheitsanweisungen	6
3 Bedienfläche	8
<hr/>	
3.1 Panel Beschreibung	8
3.2 Display	9
Menüoptionen	9
Programmversion	9
4 Betriebsanleitung	10
<hr/>	
4.1 Anschlüsse vornehmen	10
4.2 Messen	11
Sicherheitsfunktionen	11
Übertemperatur	11
Messen im Modus AUTO	11
Messen im Modus MAN	11
Stromwandlerkern entmagnetisieren	11
Kalibrierung	11
4.3 Anwendungsbeispiele	12
Widerstandsmessung in einem Schalter	12
Widerstandsmessung bei Sammelschienenverbindungen	12
4.4 Software	13
4.5 Fehlerbehandlung	13
5 Technische Daten	14
<hr/>	
Technische Daten MOM690	14
Kabelsatz - Lastströme	15

MOM690

Mikroohmmeter

Handbuch

HINWEIS AUF COPYRIGHT & MARKENRECHTE

© 2009-2023, Megger Sweden AB. Alle Rechte vorbehalten.

Der Inhalt dieses Dokuments ist Eigentum von Megger Sweden 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 Megger Sweden AB.

Megger Sweden 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 Megger Sweden 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.

Megger Sweden AB ist nach ISO 9001 und 14001 zertifiziert.

Postanschrift:

Megger Sweden AB
Box 724
SE-182 17 DANDERYD
SCHWEDEN.

T +46 8 510 195 00
E seinfo@megger.com

Besucheradresse:

Megger Sweden AB
Rinkebyvägen 19
SE-182 36 DANDERYD
SCHWEDEN

www.megger.com



1 Einführung

Das Mikroohmmeter wurde entwickelt, um den Widerstand von Schalterkontakten, Sammelschienenverbindungen und anderen Hochstromverbindungen zu messen.

Wenn sich aufgrund von Oxidation, gelockerten oder unkorrekt zusammengesetzten Verbindungen der Kontaktwiderstand erhöht, erhöht sich die Temperatur an diesen Kontaktpunkten ungewöhnlich. Diese Hitze verringert die Leitfähigkeit und beschleunigt dadurch den Temperaturanstieg — und dies führt häufig zu ernsthaften Problemen.

Das Mikroohmmeter kann verwendet werden, um solche Probleme in einem frühzeitigen Stadium festzustellen; dadurch können diese lange vor Eintritt der Störung behoben werden. Die Überprüfung von Kontaktwiderständen in regelmäßigen Intervallen sorgt für eine klare Zustandsanzeige Ihres Systems.

Während der Messung erzeugt das Messgerät einen hohen Strom. Zur Vermeidung einer übermäßigen Hitzeentwicklung im Gerät sind sowohl eine thermische Sicherung als auch ein Kleinleistungsschalter, der als Netzsicherung arbeitet, vorhanden. Das Gerät ist mit einem Induktionsschutz ausgestattet. Zum Schutz gegen äußere Überspannungen sind sowohl der Stromausgang als auch die Messkabeleingänge mit Masse verbunden. Für die Messung wird eine Vollwellen-Gleichrichtung benutzt, d.h. der Gleichstrom pulsiert.

2 Sicherheit

2.1 Symbole auf dem Gerät



Vorsicht, bitte beachten Sie die Begleitdokumente.



Erdungsanschluss



WEEE, Waste Electrical and Electronic Equipment (EG-Richtlinie zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten).

Verwenden Sie zur Entsorgung dieses Produkts bitte Ihre örtlichen Sammeleinrichtungen und beachten Sie ansonsten alle zutreffenden Anforderungen.

Das Gerät kann auch jederzeit zur kostenfreien Entsorgung an Megger zurückgegeben werden

Informationspflicht zu Stoffen gemäß REACH-Artikel 33, SVHC-Liste

Dieses Produkt enthält eine Knopfzellenbatterie, die 1,2-Dimethoxyethan (CAS 110-71-4) über 0,1 Gew.-% enthält.

2.2 Sicherheitsanweisungen



Wichtig!

Lesen Sie das Handbuch sorgfältig und beachten Sie die nachfolgenden Anweisungen bevor Sie das Mikroohmmeter verwenden.

Beachten Sie stets die örtlichen Sicherheitshinweise.



Warnung

Vor Messen des Widerstands in Schaltern oder Trennern (Isolatoren) müssen Sie immer kontrollieren, ob das zu prüfende Objekt geschlossen und auf einer Seite geerdet ist.

Sollte sich ein Stromwandler im Stromkreis befinden, muss das angeschlossene Schutzrelais blockiert werden, um eine Auslösung zu vermeiden. Nach Beendigung der Prüfungen können Sie den gewohnten Abläufen folgen; dabei werden die Stromwandlerkerne entmagnetisiert, nachdem durch den Stromwandler Gleichstrom geflossen ist.

Unter keinen Umständen dürfen Sie Leistungsschalter öffnen, solange das Mikroohmmeter daran angeschlossen ist.

Die Ausgänge DC+ und AC dürfen nicht gleichzeitig belastet werden.

Die Anschlusspunkte der Stromkabel können während der Erzeugung heiß werden.

Der Strom fließt nach Abschalten des Mikroohmmeters noch eine Zeitlang nach. Wie lange dies dauert, hängt vom Verhältnis der Komponenten des L/R-Kreises ab.



Wichtig

Stets an Schutz Erde anschließen.

Immer Sicherheitsmessleitungen verwenden.

Vor Anschließen des Geräts dieses immer ausschalten.

Hohe Spannungen/Ströme liegen an den Ein-/Ausgangsklemmen an.

Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt, solange es eingeschaltet und im Hochstrommodus ist.

Ziehen Sie den Stecker des Geräts aus der Netzspannungsversorgung, wenn das Gerät unbeaufsichtigt ist oder nicht verwendet wird.

Versuchen Sie nicht, MOM690 selbst zu reparieren. Durch Öffnen oder Entfernen von Abdeckungen setzen Sie sich gefährlichen Spannungen aus. Wenn Sie versuchen, selbst das Gerät zu warten, erlischt die Garantie.

Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht für die gemeinsame Verwendung mit dem Gerät vorgesehen ist.

Vor dem Reinigen trennen Sie das Mikroohmmeter vom Netz. Verwenden Sie ein angefeuchtetes Tuch zum Reinigen. Bitte keine Flüssig- oder Sprühreiniger verwenden.

Verwenden Sie nur zugelassene lösbare Kabelsätze zusammen mit dem Gerät. Netzkabel sollten für den maximalen Strom für das Gerät bemessen sein und das Kabel sollte die Anforderungen von IEC 60227 oder IEC 60245 erfüllen. Netzkabel, die von einer anerkannten Prüfinstanz zertifiziert und anerkannt sind, werden als ausreichend für diese Anforderungen betrachtet.

Übergeben Sie alle Servicearbeiten an von Megger autorisiertes Personal.

Wird es erforderlich, MOM690 zurückzuschicken, verwenden Sie bitte die Originalverpackung oder etwas Vergleichbares.

3 Bedienfläche

3.1 Panel Beschreibung

1. Gleichstromausgang
2. Display
3. USB-Service-Anschluss
4. Erdungsanschluss
5. Miniaturschutzschalter für Netz
6. Anschluss für Netzspannung
7. Ein-/Aus-Schalter
8. Gemeinsame Ausgangsklemme
9. Wechselstromausgang
10. Eingang Spannungsmessung
11. Einstellungs-Wahlschalter
12. Funktions-Wahlschalter
13. Unterbricht den Strom und schaltet die Anzeige zwischen Widerstand und Spannung um
14. Variabler Transformator



3.2 Display

Anzeige, ob Strom über (>) oder unter (<) voreingestelltem Wert ist

Wert des erzeugten Stroms

Information über Stromerzeugung oder Speicherort

>A	123A	DC On
100A	AUTO	100 $\mu\Omega$

Ausgewählter Prüfstrom für "Auto"/"DC Aus" Scrollen mit der Taste <▲>

Ausgewählte Funktion. Scrollen mit <FUNC>-Taste

Zeigt gemessenen Widerstands- oder Spannungswert. Umschalten durch Drücken der Taste <Ω>

Menüoptionen

Mit den Tasten unterhalb des Displays können Sie verschiedene Einstellungen durchführen.

Sprache auswählen

>A	118A	DC On
100A	AUTO	63 $\mu\Omega$

- 1] Taste <FUNC> drücken, um den Modus "AUTO" oder "MAN" aufzurufen.
- 2] Während die Taste <▲> gedrückt wird, Taste <FUNC> drücken.

Select language		
GERMAN		OK

- 3] Mit der Taste <▲> zur gewünschten Sprache durchscrollen.
- 4] Beenden durch Drücken der Taste <Ω>.

Gemess. Prüfergebnisse speichern

Record Mem1-30		
On	REC	Speich

Die Speicherfunktion wird mit der Taste <▲> ein- oder ausgeschaltet. Sobald Sie Messungen im Modus "MAN" oder "AUTO" durchführen, werden die Messwerte im Speicher abgelegt.

>A	123A	Rec>1
100A	AUTO	67 $\mu\Omega$

Die Speicherplätze werden der Reihe nach gefüllt, bis alle 30 belegt sind. Daraufhin ersetzen die nächsten Messwerte die ältesten im Speicher.

100A	Mem-8
Anz.	PLAY 57 $\mu\Omega$

Mit Taste <FUNC> bis nach "PLAY" durchtasten, um die gespeicherten Werte abzurufen. Speicherbereich mit Drücken der Taste <▲> durchgehen (Dauerdrücken der Taste beschleunigt Schritte). Anzeige des Spannungswerts mit Taste <Ω>, ein erneutes Drücken zeigt den Widerstandswert.

Hinweis: Gespeicherte Werte werden nach Ausschalten des MOM690 gelöscht.

Dauerhafte Wertespeicherung

- 1] Um die Werte dauerhaft zu speichern, scrollen Sie mit der Taste <FUNC> zur Position "REC".
- 2] Danach Taste <Ω> drücken, Werte werden gespeichert.

Speich	Mem1-30..
--------	-----------

Rücksetzen aller Speicherwerte

- 1] Mit der Taste <FUNC> nach "AUTO" oder "MAN" tasten.
- 2] Während die Taste <▲> gedrückt wird, Taste <Ω> drücken.
- 3] Taste <FUNC> drücken, um mit "Ja" zu bestätigen.

Programmversion

Um die Programmversion anzuzeigen, als erstes Taste <FUNC> drücken. Danach, während sie gedrückt bleibt, Taste <Ω> drücken.

4 Betriebsanleitung

4.1 Anschlüsse vornehmen



Wichtig

Lesen Sie das Handbuch sorgfältig und befolgen Sie die Sicherheitsanweisungen, siehe Seite 6, bevor Sie das Mikroohmmeter verwenden.

Halten Sie sich immer an die örtlichen Sicherheitsbestimmungen.

Warnung

Sollte sich ein Stromwandler im Stromkreis befinden, muss das angeschlossene Schutzrelais blockiert werden, um eine Auslösung zu vermeiden.

Wenn Sie den Widerstand in einem Schalter oder Trenner (Isolator) messen, müssen Sie sich vergewissern, dass dieser vor Beginn geschlossen ist. Der hohe Strom muss nur während eines kurzen Intervalls fließen. Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt, solange es eingeschaltet ist und im Hochstrommodus steht.

Wichtig:

Die Messkabel müssen innerhalb der Stromkabel angeschlossen werden. Andernfalls können die Prüfwerte falsch sein. Siehe Abb. 1.

- 6] Schließen Sie MOM690 an das Netz an und schalten Sie ihn an.

Hinweis

Da die Leistungsaufnahme hoch ist, benötigt das Gerät eine Sicherung mit 16 A.

- 7] "AUTO" oder "MAN" mit der Taste <FUNC> auswählen.

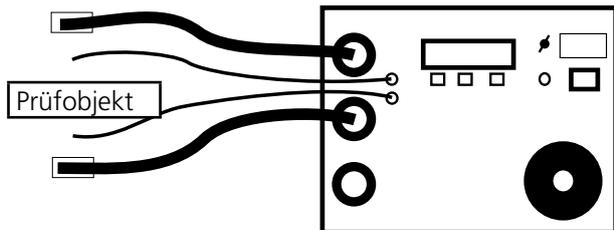


Abb. 1

- 1] Vergewissern Sie sich, dass das Netz auf beiden Seiten des Schalters spannungsfrei ist. Erden Sie den Schalter auf einer Seite und stellen Sie sicher, dass er geschlossen ist.
- 2] Halten Sie MOM690 vom Netz getrennt, solange Sie Anschlüsse vornehmen.
- 3] MOM690 erden.
- 4] Verbinden Sie eines der beiden Stromkabel mit der einen Seite des Prüfobjekts und dem Anschluss DC+ am MOM690. Schließen Sie das zweite Stromkabel an die andere Seite des Prüfobjekts und den Anschluss COM am MOM690 an.
- 5] Schließen Sie die zwei Messkabel (Polarität ist gleich der Stromkabel) an beide Seiten des Prüfobjekts und so nahe wie möglich zum Prüfobjekt an.

4.2 Messen

Sicherheitsfunktionen

Zeitgesteuerte Stromabschaltung

Der Strom aus dem Messgerät wird nach einem bestimmten Intervall automatisch unterbrochen. Die Länge des Intervalls hängt vom Stromwert ab. Vor Unterbrechung des Stromes hören Sie kurze wiederkehrende Töne. Sobald Sie diese hören, sollten Sie den Strom verringern oder die Taste <Ω> drücken. Auf dem Display erscheint "O.L.!".

O.L.!	420A	GS Ein
MAN	63μΩ	

Übertemperatur

Erhöht sich die Temperatur im Messgerät zu stark, sind kurze wiederkehrende Töne hörbar. Das Display zeigt an:

! TEMP ALARM
Bitte warten...

Die Temperatur muss sich reduzieren, bevor Sie weitermachen können.

Messen im Modus AUTO

- 1] Gewünschten Strom mit der Taste <▲> auswählen.
- 2] Knopf des Stelltransformators auf 0 drehen, Gerät geht dann in Modus Stromerzeugung.
- 3] Knopf des Stelltransformators nach rechts drehen. Sobald der Strom den voreingestellten Wert erreicht, erscheint auf dem Display = "A" und ein langgezogener Ton ist hörbar. Der Strom wird unterbrochen. Auf dem Display erscheint das Wort "Off" und der Wert wird eingefroren.

Hinweis

Ist der Strom niedriger oder höher als der voreingestellte Wert, erscheint auf dem Display "<A" bzw. ">A". Übersteigt (durchfährt) der Strom den voreingestellten Messstrom, ist ein kurzer Ton hörbar.

- 4] Schalten Sie MOM690 ab und trennen Sie ihn vom Netz bevor Sie Leitungsunterbrechungen vornehmen oder Kabel bzw. Leitungen umklemmen.

Messen im Modus MAN

- 1] Knopf des Stelltransformators auf 0 drehen, Gerät geht dann in Modus Stromerzeugung.
- 2] Knopf des Stelltransformators so lange nach rechts drehen bis der Strom den gewünschten Wert erreicht.
- 3] Taste <Ω> drücken, das Messgerät schaltet den Strom ab und hält den gemessenen Wert fest.
- 4] Schalten Sie MOM690 ab und trennen Sie ihn vom Netz bevor Sie Leitungsunterbrechungen vornehmen oder Kabel bzw. Leitungen umklemmen.

Stromwandlerkern entmagnetisieren

Es ist wichtig, die Stromwandlerkerne zu entmagnetisieren, nachdem durch den Stromwandler Gleichstrom geflossen ist.

- 1] Nach Abschluss der Messung das DC-Stromkabel an den AC-Ausgang anschließen.
- 2] Mit der Taste <FUNC> die Funktion "AC" auswählen.

<10%	0A	Aus
129A	WS	

Der höchste eingefrorene Stromwert erscheint auf dem Display unten links.

- 3] Erhöhen Sie den Strom so lange bis auf dem Display links oben ein Wechsel von "< 10%" nach "> 10%" erfolgt. Gleichzeitig ertönt ein langgezogener Ton, der eingefrorene Stromwert wird aus dem Speicher gelöscht.
- 4] Verringern Sie den Strom auf Null.

Kalibrierung

Ein externer Kalibriershunt (600 V / 60 mV) ist als Zubehör lieferbar. Art.Nr.: BB-90024

4.3 Anwendungsbeispiele

Widerstandsmessung in einem Schalter



Wichtig

Lesen Sie das Handbuch sorgfältig und befolgen Sie die Sicherheitsanweisungen, siehe Seite 6, bevor Sie das Mikroohmmeter verwenden.

Halten Sie sich immer an die örtlichen Sicherheitsbestimmungen.

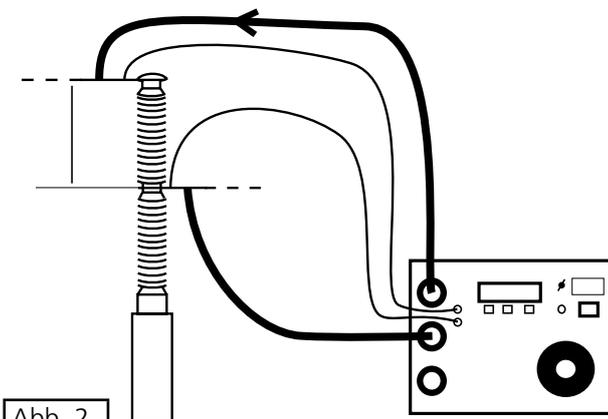


Abb. 2

- 1] Vergewissern Sie sich, dass das Netz an beiden Seiten des Schalters energielos ist. Erden Sie den Schalter an einer Seite und stellen Sie sicher, dass er geschlossen ist.
- 2] Lassen Sie MOM690 vom Versorgungsnetz getrennt solange Sie Verbindungen durchführen.
- 3] MOM690 erden.
- 4] Schließen Sie die Stromkabel und die Messkabel (mit der gleichen Polarität) auf beiden Seiten des Schalters an. Die Messkabel müssen innerhalb der Stromkabel angeschlossen sein. Andernfalls können die Prüfwerte falsch sein. Siehe Abb. 2.
- 5] Schließen Sie MOM690 an das Netz an.
- 6] Schalten Sie MOM690 ein
- 7] "AUTO" oder "MAN" mit der Taste <FUNC> auswählen.
- 8] Lesen Sie zusätzlich die Abschnitte "Messen im Modus MAN" und "Messen im Modus AUTO".

- 9] Schalten Sie MOM690 ab und trennen Sie ihn vom Netz, bevor Sie Leitungsunterbrechungen vornehmen oder Kabel bzw. Leitungen umklemmen.

Widerstandsmessung bei Sammelschienenverbindungen



Wichtig

Lesen Sie das Handbuch sorgfältig und befolgen Sie die Sicherheitsanweisungen, siehe Seite 6, bevor Sie das Mikroohmmeter verwenden.

Halten Sie sich immer an die örtlichen Sicherheitsbestimmungen.

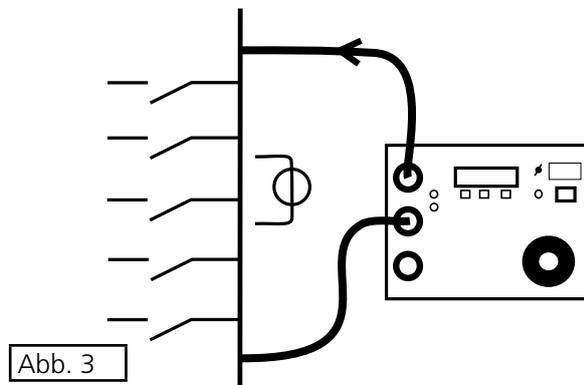


Abb. 3

- 1] Stellen Sie sicher, dass das Netz energielos ist. Erden Sie auf einer Seite.
- 2] Lassen Sie MOM690 vom Versorgungsnetz getrennt solange Sie Verbindungen durchführen.
- 3] MOM690 erden.
- 4] Verbinden Sie die Stromkabel des Mikroohmmeters mit dem Prüfobjekt. Die Messkabel nicht anschließen. Die Messung wird manuell mit einem externen, tragbaren Voltmeter durchgeführt.
- 5] Schließen Sie MOM690 an das Netz an.
- 6] Schalten Sie MOM690 ein.
- 7] "MAN" mit der Taste <FUNC> auswählen.
- 8] Drehen Sie den Knopf des Stelltransformators auf 0.
- 9] Erhöhen Sie den Strom auf den gewünschten Wert.

- 10]** Mittels eines externen Voltmeters messen Sie den Spannungsabfall (Spannung) über jedem Kontaktelement innerhalb jedes Teilabschnitts der zu prüfenden Sammelschiene. Das Multimeter muss auf DC und Spannungsmessung eingestellt sein.
- 11]** Sie müssen den momentanen Spannungsabfall selbst berechnen.
Beispiel: Beträgt der Spannungsabfall 0,0067 V bei einem Strom von 100 A, errechnet sich der Widerstand zu $0,0067/100$ Ohm, d.h. 67 Mikrohm.
- 12]** Schalten Sie MOM690 ab und trennen Sie ihn vom Netz, bevor Sie Leitungsunterbrechungen vornehmen oder Kabel bzw. Leitungen umklemmen.

4.4 Fehlerbehandlung

Fehler	Ursache	Abhilfe
Display zeigt O.L.! an.	Der Messbereich des Geräts wurde überschritten.	Falls möglich, einen anderen Strombereich wählen
	Schlechter Kontakt der Messkabel	Verbindungen überprüfen
Thermischer Kleinleistungsschalter löst aus.	Überlast	Abwarten bis Gerät sich abgekühlt hat
Kleinleistungsschalter, der als Netzsicherung arbeitet, löst aus.	Überlast oder Gerätefehler	Kleinleistungsschalter zurücksetzen. Bei nochmaliger Auslösung Service ansprechen.

5 Technische Daten

TECHNISCHE DATEN MOM690

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

Umgebung

Anwendungsgebiet	Hochspannungsstationen und industrielle Umgebung
Temperatur	
Betrieb	0 °C bis +50 °C
Lager	-40 °C bis +70 °C
Feuchtigkeit	5 % – 95 % RH, nicht kondensierend

CE-Zertifizierung

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

Allgemein

Netzspannung	115/230 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme (max.)	115 V, 5980 VA (bei 600 A Ausgang) 230 V, 9660 VA
Schutz	Schutzschalter, Temperaturbegrenzer, Software

Abmessungen

Gerät	350 x 270 x 220 mm
Transportkoffer	610 x 290 x 360 mm
Gewicht, 115 V Modell	24 kg
Gewicht, 230 V Modell	38,9 kg inkl. Zubehör und Transportkoffer
Gewicht, 230 V Modell	23,7 kg
Gewicht, 230 V Modell	38,6 kg inkl. Zubehör und Transportkoffer
Verfügbare Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Schwedisch
Stromkabel	2 x 5 m, 50 mm ²
Messkabel	2 x 5 m, 2,5 mm ²
Optionale Stromkabelsätze	
Ext.1	Verlängerung 2 x 5 m, 50 mm ²
Ext.2	Verlängerung 2 x 10 m, 50 mm ²
2 x 15 m	95 mm ²

Messtechnischer Teil

Amperemeter

Bereich	0 – 800 A
Auflösung	1 A
Ungenauigkeit	100 – 800 A, ±1 % des Bereichs + 1 Digit 50 – 99 A, ±(2 % des Bereichs + 2 Digits) 0 – 49 A, nicht spezifiziert

Widerstand

Bereich	0 – 200 mΩ, > 200 mΩ nicht spezifiziert
Auflösung	1 μΩ
Ungenauigkeit	100 – 800 A, ±1 % des Bereichs + 1 Digit 50 – 99 A, ±(2 % des Bereichs + 2 Digits) 0 – 49 A, nicht spezifiziert

Max. Last Widerstand/Strom, 115 V Modell

Kabelsatz	Standard	Standard + Ext. 1	Standard + Ext. 2	2 x 15 m, 95 mm ²
Bei 300 A	10 mΩ	6 mΩ	3 mΩ	10 mΩ
Max. Strom	575 A	420 A	360 A	540 A

Max. Last Widerstand/Strom, 230 V Modell

Kabelsatz	Standard	Standard + Ext. 1	Standard + Ext. 2	2 x 15 m, 95 mm ²
Bei 300 A	18 mΩ	14 mΩ	11 mΩ	18 mΩ
Bei 600 A	3,0 mΩ			1,8 mΩ
Max. Strom	750 A	570 A	480 A	690 A

Ausgang DC (CAT I) 115 V Modell

Strom (A)	Spannung (V)	Max. Belastungszeit	Eingangsstrom (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) Maximaler Strom mit Standardkabel 2 x 5 m 50 mm²

2) Bei 800 A und mehr sofortiges Abschalten

Anmerkung: Obige Zahlen zeigen die maximale Belastungszeit vom kalten Zustand 25 °C. Sie gelten nicht für Wiederholungsprüfungen.

Ausgang AC (CAT I) 115 V Modell

Strom (A)	Spannung (V)	Max. Belastungszeit	Erholzeit
0	8,7	Kont.	–
660	3,5	2 s	4 min

Anmerkung: Die Gleich- und Wechselspannungsausgänge dürfen nicht gleichzeitig belastet werden.

Ausgang DC (CAT I) 230 V Modell

Strom (A)	Spannung (V)	Max. Belastungszeit	Eingangsstrom (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) Maximaler Strom mit Standardkabel 2 x 5 m 50 mm²

2) Bei 800 A und mehr sofortiges Abschalten

Anmerkung: Obige Zahlen zeigen die maximale Belastungszeit vom kalten Zustand 25 °C. Sie gelten nicht für Wiederholungsprüfungen.

Ausgang AC (CAT I) 230 V Modell

Strom (A)	Spannung (V AC)	Max. Belastungszeit	Erholzeit
0	11,2	Kont.	–
660	4,5	2 s	4 min

Anmerkung: Die Gleich- und Wechselspannungsausgänge dürfen nicht gleichzeitig belastet werden.

Kabelsatz – Lastströme

	Kabelsatz			
	Standard 2 x 5 m, 50 mm ²	Standard + Ext. 1	Standard + Ext. 2	2 x 15 m 95 mm ²
Max. Strom bei 100 $\mu\Omega$	750 A ⁽¹⁾ 575 A ⁽²⁾	570 A ⁽¹⁾ 420 A ⁽²⁾	480 A ⁽¹⁾ 360 A ⁽²⁾	690 A ⁽¹⁾ 540 A ⁽²⁾
Max. Last- Belastung bei 300 A	18 m Ω ⁽¹⁾ 10 m Ω ⁽²⁾	14 m Ω ⁽¹⁾ 6 m Ω ⁽²⁾	11 m Ω ⁽¹⁾ 3 m Ω ⁽²⁾	18 m Ω ⁽¹⁾ 10 m Ω ⁽²⁾
Max. Belas- tung bei 600 A	3,0 m Ω ⁽¹⁾	–	–	1,8 m Ω ⁽¹⁾
(1 MOM 690 für 230 V		(2 MOM 690 für 115 V		
Ext. 1 = 2 x 5 m, 50 mm ²		Ext. 2 = 2 x 10 m, 50 mm ²		

Vertriebsbüro vor Ort

Siehe: www.megger.com

Produktionsstandorte

Megger Limited

Archcliffe Road

Dover

Kent

CT17 9EN

ENGLAND

TEL. +44 (0)1 304 502101

FAX +44 (0)1 304 207342

Megger GmbH

Weststraße 59

D-52074 Aachen

TEL. +49 (0) 241 91380 500

E-Mail info@megger.de

Megger USA - Valley Forge

Valley Forge Corporate Center

2621 Van Buren Avenue

Norristown

Pennsylvania, 19403

USA

TEL. +1 610 676 8500

FAX +1 610 676 8610

Megger USA - Dallas

4545 West Davis Street

Dallas TX 75237

USA

TEL. 800 723 2861 (nur USA)

TEL. +1 214 333 3201

FAX +1 214 331 7399

E-MAIL USsales@megger.com

Megger AB

Rinkebyvägen 19, Box 724,
SE-182 17 DANDERYD

SCHWEDEN

TEL. +46 08 510 195 00

E-Mail seinfo@megger.com

Megger USA - Fort Collins

4812 McMurry Avenue

Suite 100

Fort Collins CO 80525

USA

Tel. +1 970 282 1200

Dieses Instrument wird in SCHWEDEN hergestellt.

Das Unternehmen behält sich das Recht vor, die technischen Daten oder die Konstruktion ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Megger ist ein eingetragenes Warenzeichen.

© Megger Limited 2023

www.megger.com