

DLRO200 Digital Micro-Ohmmeter



- Leicht - weniger als 15kg
- Prüfströme von 10A bis 200A d.c.
- Auflösung bis 0,1 $\mu\Omega$
- Speicherkapazität für bis zu 300 Prüfergebnisse und Notizen
- RS232 Schnittstelle für das Herunterladen gespeicherter Resultate oder Echtzeitausgang zum Drucker.
- Inklusiv 5m Prüfkabel und Software

BESCHREIBUNG

Das MEGGER DLRO200 misst bei hohem Prüfstrom, Widerstände zwischen 0,1 $\mu\Omega$ und 1 Ω

Dieses vielseitiges Instrument liefert Prüfströme von 10 A bis 200 A, je nach Lastwiderstand und Versorgungsspannung. Auf der grossen LCD Anzeige werden die nötigen Informationen zur Einstellung der Prüfparameter sowie die Testresultate angezeigt.

Das Gewicht und die Grösse des Gerätes wurden minimiert: Das Gerät wiegt weniger als 15 kg. Dadurch ist es sowohl zum Einsatz im Feld, am Arbeitsplatz oder in der Werkstatt geeignet. Durch hohen Strom und kompakter Bauweise eignet sich das Gerät zum Einsatz bei der Prüfung von Schutzschalterkontakten, Sammelschienenverbindungen, Schalterkontakten oder anderen Applikationen, wo ein hoher Prüfstrom gebraucht wird.

300 komplette Prüfergebnisse lassen sich im integrierten Speicher ablegen und können später durch die RS232 Schnittstelle direkt in den PC runtergeladen werden oder an den Drucker angeschlossen werden. Notizen können dank der alphanumerischen Tastatur hinzugefügt werden, um die spätere Bearbeitung der Daten zu vereinfachen.

Die alphanumerische Tastatur dient nicht nur um Notizen zu machen, sondern ermöglicht auch die Einstellung des Prüfstroms. Das DLRO200 prüft die Kontinuität des Prüfkreises und bringt den Strom schnell auf das gewünschte Niveau. Fehlergrenzen werden auch über die Tastatur eingestellt, sowie auch sicherheitshalber die Ausgangstromgrenzen. Diese beide Grenzen kann man durch ein Passwort sichern.

Das DLRO200 benutzt das Vier-Leiter-Messverfahren um den Widerstand der Prüfkabel zu kompensieren.

Geschichte der "Ducter"-Prüfung

Seit über 100 Jahren wird die "Ducter-Prüfung" als einfache Prüfung zur Messung sehr niedriger Kontaktwiderstände angewendet. "Ducter", was immer noch als eingetragene Marke verwendet wird, war der ursprüngliche Name des Mikroohmmeters von Megger. Der Name "Ducter" wurde im Juni 1908 von Megger registriert und gilt seitdem als Branchenstandard.

Prüfmodi

Das DLRO200 arbeitet mit drei verschiedenen über das Anzeigemenü auswählbaren Betriebsarten.

-KONTINUIERLICHER Modus- für die Überwachung des Widerstandes über eine Zeitperiode. D.h. Prüfkabel anschliessen, Prüfstrom auswählen und "TEST" drücken. Das DLRO200 erzeugt einen kontinuierlichen Strom und misst die daraus resultierende Spannung alle 6 Sekunden. Der Test läuft bis er gestoppt wird oder der Kreis unterbrochen wird.

Im -NORMAL Modus- werden die Prüfkabel angeschlossen, der Prüfstrom gewählt, und die TEST-Taste gedrückt. Der Prüfstrom wird auf das gewünschte Niveau gesteigert, 2 Sekunden lang gehalten und dann abgesenkt. Die gesamte Testdauer beträgt ca. 5 Sekunden.

Im -AUTO Modus- wird der gewünschte Prüfstrom ausgewählt und die TEST-Taste gedrückt. Die TEST-Lampe blinkt um anzuzeigen, daß das Gerät prüfbereit ist. Sobald die Strom- und Potentialkabel angeschlossen sind, beginnt der Test. Um einen Test zu wiederholen, müssen die Spannungskabel entfernt und wieder angeschlossen werden. Beispiel Sammelschienenverbindungen: Die zwei Stromkabel werden an die Sammelschienenenden angeschlossen und werden erst wieder nach Abschluss der Prüfungen von dieser Sammelschiene entfernt. Sobald die

DLRO200 Digital Micro-Ohmmeter

Spannungskabel Kontakt über eine Schienenverbindung erhalten, erkennt das digitale Micro-Ohmmeter DLRO200, dass alle vier Kabel angeschlossen sind und die Prüfung wird durchgeführt. Die Spannungskabel werden dann an der nächsten Verbindung angeschlossen und der DLRO führt automatisch die nächste Prüfung durch, sobald die vier Kabel angeschlossen sind.

SPEZIFIKATION

Messungen:

Bereich: 0.1 $\mu\Omega$ bis 999.9 m Ω

Genauigkeit: Spannung $\pm 0.5\% \pm 0.1$ mV
Strom $\pm 0.5\% \pm 0.1$ A
Widerstand: Besser als 1% von 300 $\mu\Omega$ bis 100 m Ω
Besser als $\pm 2\%$ von 100 $\mu\Omega$ bis 300 $\mu\Omega$

Ausgangsstrom: Max. verfügbarer Ausgangsstrom nach Versorgungsspannung. Bei einer Last von 4 m $\frac{1}{2}$ (d.h. Standard 5m Stromkabel), und bei 7 m $\frac{1}{2}$ Last.

Stromkabelwiderstand (MEGGER Kabel):

2 x 5 m 25 mm² Stromkabel 8 m Ω
2 x 5 m 50 mm² Stromkabel 4 m Ω
2 x 10 m 70 mm² Stromkabel 5.4 m Ω
2 x 15 m 95 mm² Stromkabel 6 m Ω

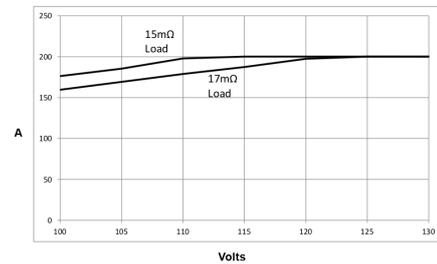
Maximum kontinuierliche Prüfzeit:

Mehr als 10 Minuten bei 200A @ 20°C.

Versorgung DLRO200 für voller Ausgangsstrom (ungeglättetes DC)

Last 100 bis 265V 50/60 Hz mit eine weniger als 19 m $\frac{1}{2}$ (Versorgung > 207 Vrms) oder 11 m $\frac{1}{2}$ inklusiv Stromkabel.

Lastkurve:



Test Modus: Manuell, Auto, Kontinuierlich.

Prüfdauer: 10 Sekunden NORMAL / AUTO Modus
Im kontinuierlichen Modus alle 2 Sekunden Resultatsspeicherung

Anzeige: Grosses LCD mit Backlight

Warnungen: Strom: - LED. Andere Warnungen auf der LCD Anzeige

Datenübertragung: Echtzeit oder teilweise heruntergeladen via RS232-Schnittstelle und Download Manager Software.

Speicherkapazität: 300 Sätze Resultate inkl. Notizen, Daten akkugesichert für 10 Jahre.

Memofeld: 160 Zeichen max.

Prüfstrom: Bereich 10 A bis 200 A d.c. *

Genauigkeit: $\pm 2\% \pm 2$ A

Spannungsmeter Eingangsimpedanz: >200 k Ω

Geräuschausgleich: 5 V rms 50 Hz/60 Hz

Temperatur: Bedienung: -10 bis +50 °C (-14 bis +122 °F)

Lagerung: -25 bis +65 °C (-13 bis 149 °F)

Kalibration: 20 °C

Co-efficient: <0.05% per °C

Max. Luftfeuchtigkeit: 95% RH nicht kondensierend

Maxi Altitude: 2000 m

Sicherheit: IEC61010-1

EMV: IEC61326-1

Abmessungen: 410 x 250 x 270 mm (16.4 x 9.84 x 10.63 ins)

Gewicht: 14.5 kg (exklusiv Prüfkabel) (31.97 lbs)

BESTELLINFORMATIONEN - VERSIONEN MIT MESSLEITUNGEN

Beschreibung	Art.Nr
DLRO200-EN Niederohmmessgerät, 200A (englische Tastatur), Industriestecker 32A IP44 240V 2P+E.	DLRO200-EN
DLRO200-EU L Niederohmmessgerät, 200A (Englische Tastatur), Schuko-Industriestecker 32A IP44 240V 2P+E.	1001-841
DLRO200-FR Niederohmmessgerät, 200A (französische Tastatur), Industriestecker 32A IP44 240V 2P+E.	DLRO200-FR
DLRO200-115 US- Niederohmmessgerät, 200A (englische Tastatur), gefilterter Ausgang, 115V-Eingang, US-Stecker NEMA 5 -15P.	DLRO200-115
DLRO200-115 FR Niederohmmessgerät , 200A (französische Tastatur), gefilterter Ausgang, 115V-Eingang, US NEMA 5 -15P-Stecker.	1000-208
DLRO200-US Niederohmmessgerät, 200A (Englische Tastatur) Ungefilterter Ausgang, 100 bis 125 V AC Eingang. US NEMA 5 -15P Stecker.	1012-782

Enthaltenes Zubehör (je nach Version)



Kabelsatz besteht aus zwei flexible Hochstromkabel (600 A), zusammen mit zwei leichtgewichtige Spannungskabel. Die Stromkabel haben heftige gefederte Zangen (60 mm Öffnung).

DLRO200-EN, DLRO200-EU, DLRO200-FR, DLRO200-US

5 m (16,4 ft.) Messleitungs-Satz bestehend aus : 6220-755
2 x 50 mm² Stromleitungen mit Klemmen und 2 Potentialleitungen mit Klemmen Ersatzteil-Nr : 1008-028

DLRO200-115, DLRO200-115 FR

5 m (16,4 ft.) Messleitungs-Satz bestehend aus : 6220-787
2 x 25 mm² Stromleitungen mit Klemmen und 2 Potentialleitungen mit Klemmen Ersatzteil-Nr : 1008-029

BESTELLINFORMATIONEN - VERSIONEN OHNE MESSLEITUNGEN

Beschreibung	Art.Nr
DLRO200-EN NLS Niederohmmessgerät, 200A (englische Tastatur), Industriestecker 32A IP44 240V 2P+E.	DLRO200-EN-NLS
DLRO200-FR NLS Niederohmmessgerät, 200A (französische Tastatur), Industriestecker 32A IP44 240V 2P+E.	DLRO200-FR-NLS

Beschreibung	Art.Nr
DLRO200-115-FR NLS Niederohmmessgerät , 200A (französische Tastatur), gefilterter Ausgang, 115V-Eingang, US NEMA 5 -15P-Stecker.	6411-164
DLRO200-115V NLS US- Niederohmmessgerät, 200A (englische Tastatur), gefilterter Ausgang, 115V-Eingang, US-Stecker NEMA 5 -15P.	1000-565
DLRO200-US NLS Niederohmmessgerät, 200A (Englische Tastatur) Ungefilterter Ausgang, 100 bis 125 V AC Eingang. US NEMA 5 -15P Stecker.	1012-783

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR FÜR ALLE VERSIONEN

Beschreibung	Art.Nr
Download manager	6111-442
Bedienungsanleitungen auf CD-ROM	6172-763
RS232 download Kabel	25955-025

Beschreibung	Art.Nr
Quick Start Guide (Englisch)	6172-782
Quick Start Guide (Deutsch)	6172-821
Garantiekarte	2000-231

OPTIONALES ZUBEHÖR FÜR ALLE VERSIONEN



Kabelsatz besteht aus zwei flexible Hochstromkabel (600A), zusammen mit zwei leichtgewichtige Spannungskabel.

Die Stromkabel haben heftige gefederte Zangen (60mm Öffnung).

Die Spannungskabel haben kleinere Krokozangen mit 22 mm Öffnung.

10 m Kabelsatz 2 x 70 mm² Stromkabel mit Zangen und 2x Spannungskabel mit Kleinzangen. 6220-756

15 m Kabelsatz 2 x 95 mm² Stromkabel mit Zangen und 2x Spannungskabel mit Kleinzangen. 6220-757

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website: www.megger.com

VERTRIEBSBÜROS

Megger GmbH
Obere Zeil 2
61440, Oberursel

T. 06171-92987-0
F. 06171-92987-19
E. info@megger.de

Seba Dynatronic
Mess- und Ortungstechnik
GmbH, Dr.-Herbert-Iann-Str. 6
96148 Baunach

T. 09544-68-0
F. 09544-2273
E. team.dach@megger.de

DLRO200_DS_de_V10

www.megger.com
ISO 9001

Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

Megger[®]