

DLRO 200

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 Ausgangsstromgrenzen. Diese beiden Grenzen kann man durch ein Passwort sichern.

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

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 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 999,99 m Ω

Genauigkeit:

Spannung	$\pm 0,5\% \pm 0,1 \text{ mV}$
Strom	$\pm 0,5\% \pm 0,1 \text{ A}$
Widerstand:	Besser als 1% von 100 $\mu\Omega$ bis 100 m Ω

Ausgangsstrom:

Max. verfügbarer Ausgangsstrom nach Versorgungsspannung. Bei einer Last von 4 m Ω (d.h. Standard 5m Stromkabel), und bei 7 m Ω Last.

Stromkabelwiderstand (MEGGER Kabel):

2 x 5 m 50 mm ² Stromkabel	8 m Ω
2 x 10 m 70 mm ² Stromkabel	5,4 m Ω
2 x 15 m 95 mm ² Stromkabel	6 m Ω

Maximum kontinuierliche Prüfzeit:

Mehr als 10 Minuten bei 200A @ 20°C.

Versorgung DLR0200 für voller Ausgangsstrom (ungeglättetes DC):

100 bis 265V 50/60 Hz mit eine Last weniger als 19 m Ω (Versorgung > 207 Vrms) oder 11 m Ω inklusiv Stromkabel.

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 herunterladen via RS232-Schnittstelle und Download Manager Software
--------------------------	---

Speicherkapazität:	300 Sätze Resultate inkl. Notizen, Daten akkugesichert für 10 Jahre.
Memofeld:	160 Zeichen max.

Prüfstrom:	10A bis 200A*
Bereich	
Genauigkeit:	$\pm 2\% \pm 2 \text{ A}$

Spannungsmeter

Eingangsimpedanz:	>200 k Ω
Geräuschausgleich:	5 V rms 50 Hz/60 Hz

Temperatur:	
Bedienung:	-10 bis +50°C
Lagerung:	-25 bis +65°C
Kalibration:	bei 20°C
Co-efficient:	<0,05% per °C
Max. Luftfeuchtigkeit:	95% RH nicht kondensierend.
Max. Altitude:	2000 m

Sicherheit:	IEC61010 – (1995)
EMV:	EN61326 Anhang A (erschwerter Bed.)
Abmessungen:	410 x 250 x 250 mm
Gewicht:	14,5 kg (exklusiv Prüfkabel)

BESTELLINFORMATION

Beschreibung (Qty)	Art.Nr.
MEGGER DLRO200 High Current Digital Low Resistance Ohmmeter (English QWERTY Keyboard)	DLRO200 E
MEGGER DLRO200 High Current Digital Low Resistance Ohmmeter (French AZERTY Keyboard)	DLRO200 F
inklusive Standardzubehör:	
5m Prüfkabelsatz 2 x 50mm ² Stromkabel mit Zangen und 2 x Potentialkabel mit Zangen.	6220-755
Download Manager Software	6111-442
Bedienungsanleitung auf CD-ROM	6172-763
RS232 Download Kabel	25955-025
Quick Start Guide (English)	6172-782
EQuick Start Guide (French)	6172-783
Optionelles Zubehör	
15m Kabelsatz 2 x 95mm ² Stromkabel mit Zangen und 2 x Potentialkabel mit Zangen.	6220-757
10m Kabelsatz 2 x 95mm ² Stromkabel mit Zangen und 2 x Potentialkabel mit Zangen.	6220-756