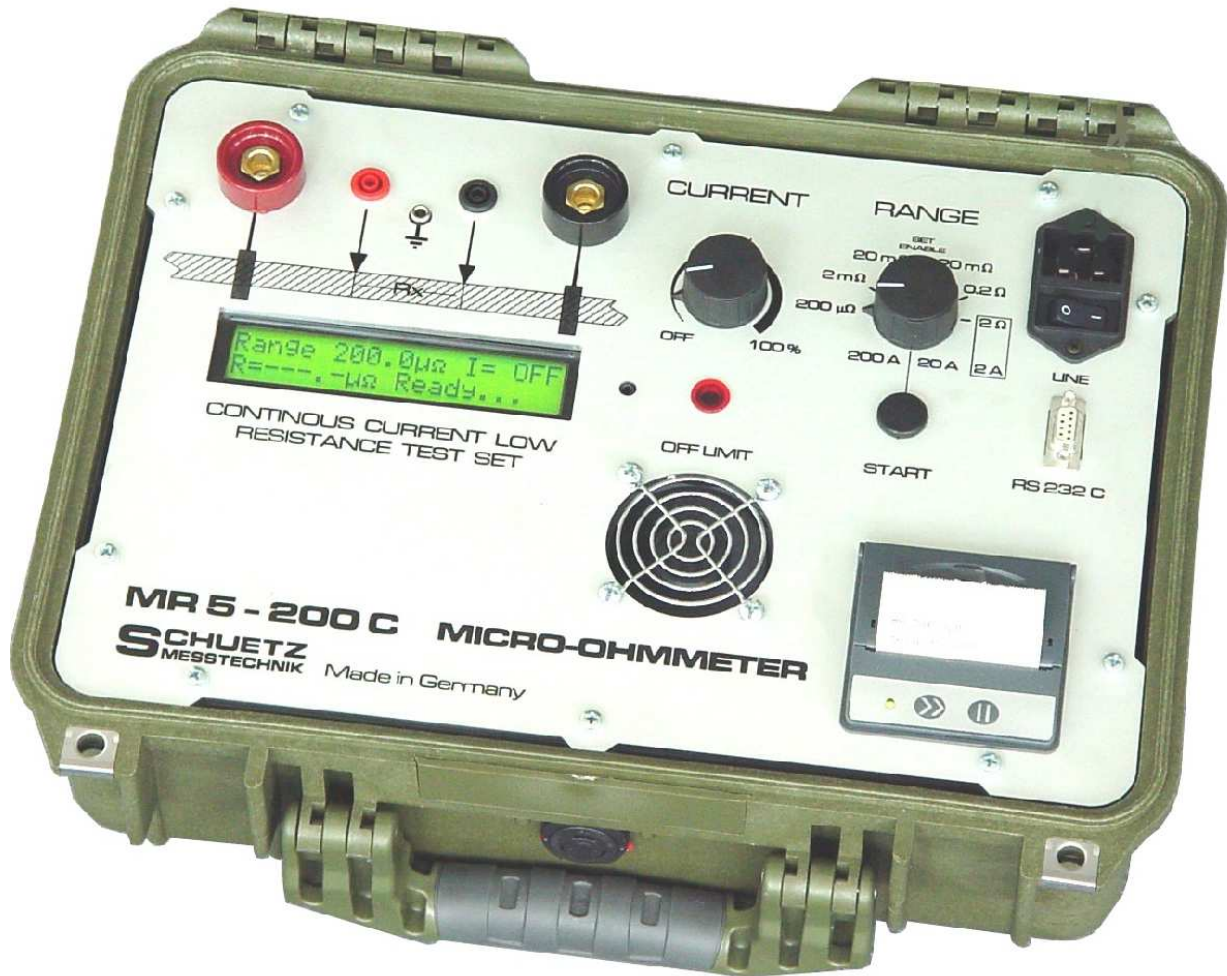


MR5-200C MIKRO-OHMMETER

Dauermesstrom bis 200 A stufenlos einstellbar

Hochauflösende
Widerstandsmeßgeräte

Mikro-Ohmmeter



Mit dem Mikroohmmeter MR5-200C können extrem niederohmige Widerstände gemessen werden, wie sie z.B. an Verbindern von Stromleitungen, Hochstromkontakten, Erdungsbändern, Bordnetzen für Elektroantriebe, Windkraftanlagen u.s.w. vorhanden sind.

Gemessen wird mit Gleichstrom bis 200A, der über lange Zeit kontinuierlich fließen und damit die elektrische und mechanische Stabilität testen kann (durch die Erwärmung bei nicht einwandfreien Kontakten, damit hohen Übergangswiderständen und entsprechender Verlustleistung).

Normalerweise wird zur Messung derart kleiner Widerstände nicht ein so hoher Strom benötigt, unser Mikroohmmeter MR300C-A benötigt dafür nur 10A bei einer Auflösung von $10\text{n}\Omega$ ($10^{-8}\Omega$). Schlechte Verbindungen werden damit aber nicht gefunden.

Die Messwerte, die jede Sekunde aktualisiert werden, können zu einem PC gesendet werden, und mittels unserer XFER - Software in eine Tabelle geschrieben werden (z.B. EXCEL®). Damit lässt sich der Verlauf des Widerstandes eines Prüflings über der Zeit übersichtlich darstellen.

SCHUETZ MESSTECHNIK GMBH, Rheinstrasse 7a, D-14513 Teltow

2. Edition August 2012. Technische Änderungen vorbehalten.

Merkmale, Zubehör

- Nutzbarer Bereich $20\ \mu\Omega$ – $2\ \Omega$ (innerhalb der spezifizierten Fehler)
- Max. Auflösung $0.1\ \mu\Omega = 100\ \text{Nanoohm}$
- Anzeige 4 Stellen
- Messstrom 1 .. 200 A, Dauer bis zu 60 min.
- RS232C/USB-Schnittstelle
- Option: eingebauter Thermodrucker
- Kabelsatz: Standard 5m (25m opt.) 2x Strom- (25mm^2), 2x Sense-, Erd-, Netz- und RS232-Kabel (PC)
- Werkzertifikat
- Robustes tragbares Koffer-Gehäuse
- XFER Software wird mitgeliefert



Made in Germany

SCHUETZ
MESSTECHNIK

MR5-200C MIKRO-OHMMETER

Dauermesstrom bis 200 A stufenlos einstellbar

Hochauflösende
Widerstandsmeßgeräte

Mikro-Ohmmeter

Made in Germany

MESSSTROM	max. 200 A (DC). Vor Messbeginn einstellbar in Schritten von 1A (0 ... 100%)
MESSBEREICHE	0-199.9 $\mu\Omega$ (Messstrom: 200 A max.). 0-1.999 m Ω (Messstrom: 200 A max.). 0-19.99 m Ω (Messstrom: 100 A max.). 0-199.9 m Ω (Messstrom: 20 A max.). 0-1999 m Ω Messstrom: 2 A max.).
AUFLÖSUNG ANZEIGE	0.1 $\mu\Omega$ bei R < 200 $\mu\Omega$. 1 $\mu\Omega$ bei R < 2000 $\mu\Omega$. 10 $\mu\Omega$ bei R < 20 m Ω .
BÜRDENSpannung	4..5 Vdc @ für alle Ströme.
ANZEIGE	4 stelliger Messwert, Strom und Messzeit. 9mm hohes helles LCD mit Backlight
MAX. LASTWIDERSTAND	20 m Ω @ 200A. 40 m Ω @ 100A.
MESSPRINZIP	4-Pol-Anschluß nach Kelvin, integrierend
THERMISCHER SCHUTZ	Verhindert Temperaturüberlastung
MAX. MESSDAUER	bei 100 A bis 200 A mindestens 30 Minuten (Überhitzungsschutz). Messdauer bis 100 A unbegrenzt.
MAX. MESSFEHLER	$\pm 0.3\%$ Ablesung $\pm 0.1\%$ vom Bereich
STROMFLUSSDAUER	Die Dauer (Zeit) für kontinuierlichen Stromfluss kann einfach auf 1,2,5,10,20s ... bis 600s oder unbegrenzt (mit Schutz gegen Überhitzung) eingestellt werden.
ZUSÄTZLICHE MERKMALE	Direkte Darstellung von Messwert, Strom und Messzeit.
INTERNER SPEICHER	für 1000 Meßwerte
SERIELLE SCHNITTSTELLE	RS232 @ 2400, 4800, 9600 baud.
SCHUTZ	IP54 (Deckel geschlossen).
SICHERHEITS KLASSE	Erfüllt die Forderungen IEC 61010-1:1990, IEC 61010-1:1992 Zusatz 2.
STROM VERSORGUNG	Netzanschluss: 115...240 V AC / 50Hz einphasig
ARBEITS TEMPERATUR	-5°C ... 50°C.
LAGER TEMPERATUR	-25°C ... 65°C.
RELATIVE FEUCHTIGKEIT	max. 95 % (nicht kondensierend)
GERÄTEGEWICHT	Ca. 9.5 kg. (ohne Messkabel)
ABMESSUNGEN	410B x 330T x 180H mm.
DRUCKER	Thermodrucker optional

Alle technischen Daten gelten mit 5 m Standard Meßkabel, 100 $\mu\Omega$ Testwiderstand, 230V Netzspannung bei 23°C Raumtemperatur.

Das Meßgerät kann auch als MR5-200P geliefert werden. Der wesentliche Unterschied zwischen dem MR5-200C und dem MR5-200P ist:

Die C-Version verwendet einen konstanten Dauerstrom von bis zu 60 Minuten, die P-Version erlaubt nur eine Stromdauer von 1..3 Sekunden. Die P-Version dagegen besitzt interne Akkumulatoren, kann daher - je nach eingestellter Stromstärke - auch längere Zeit ohne Netzanschluß benutzt werden.

	MR5-200C	MR5-200P
Stromdauer	bis zu 1 h kont.	1 s Impuls
Batterie Operation	nein	ja
Max.Messungen	nicht limitiert	100 @ 200A Batteriebetrieb
Gewicht	9.5 kg	10.5 kg
Induktive Lasten	mittlere Leistung	nein

Alle anderen Daten sind identisch.



Fragen?

Tel.: +49 (0)3328 / 3179 – 0

Fax: +49 (0)3328 / 3179 – 10

E-Mail: sales@schuetz-messtechnik.com

Hier erhalten Sie Hilfe bei technischen Fragen und weitere Informationen über Preise, Versand und Vertrieb

www.ohmmeter.de