

Index: WMDEMMR630 / WMDEMMR620







Messung des Widerstands der Motorwicklungen und andere niedriger Widerstände

Eigenschaften

Die Mikroohmmeter MMR-630/620 ermöglichen genaue Messungen des Verbindungswiderstands (geschweißt, gelötet, verschraubt) und des Wicklungswiderstands von Elektromotoren.

- Messungen von Objekten widerstandsfähiger Natur:
 - » Schweißverbindungen, Lötverbindungen, Potentialausgleichsverbindungen, Erdungen,
 - » Kontakte, Bahnschienenschweißverbindungen, Leitungen und Kabel,
 - » Messung mit der 4-Leiter Messmethode.
- Messungen von induktiven Objekten:
 - » Motorwicklungen,
 - » Spulen mit geringem Widerstand.

Seite 1/4 sonel.com



Zusätzliche Funktionen

- Automatische oder Manuelle Messbereichswahl (Messung von induktiven Objekten).
- Auswahl des Messmodus je nach Prüfling:
 - » schnelle Messung (3 Sekunden) zur Messung von Objekten,
 - » erweiterte Messung zum Testen induktiver Prüflinge (beschleunigter Modus mit etwas geringerer Genauigkeit verfügbar); automatische Entladung des Objekts nach der Messung..
- Drei Arten von Messungen:
 - » normal Messung startet durch Betätigung der START-Taste
 - » automatisch Das Instrument wartet darauf, dass alle vier Messleitungen an das Objekt angeschlossen werden. Dann startet es automatisch die Messung wenn der Strom in eine oder beide Richtungen fliest, und berechnet den Durchschnittswert des Widerstands.
 - » dauerhaft Das Messgerät wiederholt aufeinanderfolgende Messzyklen mit Unterbrechungen alle drei Sekunden, wenn es sich um Objekte mit Widerstandscharakter handelt. Andernfalls führt es die Messung.
- Fenstermodus:
 - » Messergebnisse werden registriert wenn ihr Wert innerhalb der angegeben Werte liegt.
 - » Anderenfalls wird ein akustisches Signal erzeugt.

Widerstandsmessung

MMR-620		MMR-630		Ctuana	Computalis
Bereich	Auflösung	Bereich	Auflösung	Strom	Genauigkeit
0999 μΩ*	1 μΩ	0999,9 μΩ	0,1 μΩ		
1,0001,999 mΩ	0,001 mΩ	1,00001,9999 mΩ	0,0001 mΩ	10 A	
2,0019,99 mΩ	0,01 mΩ	2,00019,999 mΩ	0,001 mΩ		
20,0199,9 mΩ	0,1 mΩ	20,00199,99 mΩ	0,01 mΩ	1 A	
200999 mΩ	1 mΩ	200999,9 mΩ	0,1 mΩ	O,1 A	±(0,25% v.Mw. + 2 Digits)
1,0001,999 Ω	0,001 Ω	1,00001,9999 Ω	0,0001 Ω		
2,0019,99 Ω	0,01 Ω	2,00019,999 Ω	0,001 Ω	10 mA	
20,0199,9 Ω	0,1 Ω	20,00199,99 Ω	0,01 Ω	1 mA	
2001999 Ω	1 Ω	200,01999,9 Ω	0,1 Ω	0,1 mA	



Seite 2 / 4 sonel.com

Isolierklasse gemäß EN 61010-1		doppelt
Messkategorie gemäß EN 61010-2-030	III 300 V	
Gehäuseschutzklasse gemäß EN 60529		IP54
Überspannungsschutz am Eingang		bis zu 440 V AC, 10 s
Ladegerät Energieversorgung		100 V250 V/50 Hz60 Hz, 200 mA
Max. Ladezeit des Akkusatzes	ca. 2,5 h	
Max. Anzahl der Messungen bei Messstrom 10 A	300	
Max. Widerstand der Messleitungen bei Messstrom 10 A	0,1 Ω	
Einstellgenauigkeit des Messstroms		± 10%
Messzeit für Widerstandsmessung	Prüfling mit ohmschen Charakter, Messstrom zweigerichtet	3 s
g	Prüfling mit induktivem Charakter	max. 10 Minuten
Abmessungen		295 x 222 x 95 mm
Gewicht		ca. 1,7 kg
Betriebstemperatur		0°C+40°C
Ladegerät Betriebstemperatur		+10°C+35°C
Lagertemperatur		-20°C+60°C
Luftfeuchtigkeit		20%90%
Referenztemperatur		+23°C ± 2°C
Referenzluftfeuchtigkeit		40%60%
Temperaturkoeffizient		±0,01% a.W./°C
Automatische Abschaltung nach		120 s
TFT-Display		192 x 64 Pixel
Datenübertragungsprotokoll		RS-232C
Qualitätsstandard – Entwicklung und Produktion		ISO 9001
EMC Produktanforderungen (Elektromagnetische Verträglichkeit, Störfestigkeit für Industriebereiche) gemäß	EN 61326-1 und EN 61326-2-2	
.a.W." - angegebener Wert		

"a.W." - angegebener Wert Seite 3 / 4 sonel.com

Standardzubehör



2x Kelvinklemme 1 kV 25 A

WAKROKELK06



4x Krokodilklemme schwarz 1 kV 32 A

WAKROBL30K03



2x Kelvin Sonde mit zwei Prüfspitzen (Bananensteckern)

WASONKEL20GB



Zweiadrige-Prüfleitung 3 m (10 / 25 A)

U1/I1 WAPRZ003DZBBU1I1

U2/I2 WAPRZ003DZBBU2I2



Netzkabel 230 V (IEC C7)

WAPRZLAD230



Akku NiMH 4,8 V 3 Ah

WAAKU03



Träger Unisonel

WAPOZSZE1



Tragetasche L-1

WAFUTL1



Schnittstellenkabel RS-232

WAPRZRS232



Werkskalibrierzertifikat

Optionales Zubehör



Zweiadrige-Prüfleitung (10 / 25 A) U1/ I1 6 m / 10 m / 15 m

WAPRZ006DZBBU1I1 WAPRZ010DZBBU1I1 WAPRZ015DZBBU1I1



Zweiadrige-Prüfleitung (10 / 25 A) U2 / I2 6 m / 10 m / 15 m

WAPRZ006DZBBU2I2 WAPRZ010DZBBU2I2 WAPRZ015DZBBU2I2



Kelvin-Klemme mit dem Doppelleiter (Bananenbuchsen)

WAZACKEL1



Adapter USB/RS-232

WAADAUSBRS232



Sonel Reader Software

WAPROREADER



Kalibrierzertifikat mit Akkreditierung

Seite 4 / 4 sonel.com