



Messen Sie den HV-Schalter und den Transformator mit einem Gerät

Eigenschaften

- Messung von Widerstandsobjekten mit Strom bis 200/100 A
- Messung von Widerstandsobjekten mit Strom bis 10 A
- Messung von beidseitig geerdeten Objekten (z. B. Hauptkontakte von HV-Schaltern)
- Messung mit mono- oder bidirektionalem Stromfluss
- Hohe Störfestigkeit
- Temperaturmessung von Wicklungen
- Automatische Temperaturkompensation von Messobjekten
- Moderne Benutzeroberfläche mit Touchscreen und umfangreichem Speicher
- Kompatibilität mit Drucker und 2D-Code-Lesegerät
- WLAN-, USB- und LAN-Kommunikation
- IP67
- Kann in einer Umgebung arbeiten, in der elektromagnetische Störungen 400 kV betragen

Verwendung

Die Mikroohmmeter der Serie MMR-6xxx zeichnen sich durch modernes Design aus und ermöglichen einen beispiellosen Ansatz bei der Messung kleiner Widerstände. Die Geräte ermöglichen eine Hochstrommessung von resistiven Objekten und verfügen über ein in ihrer Klasse einzigartiges Modul zur Messung von induktiven Objekten mit Strom von bis zu 10 A.

Geräteigenschaften

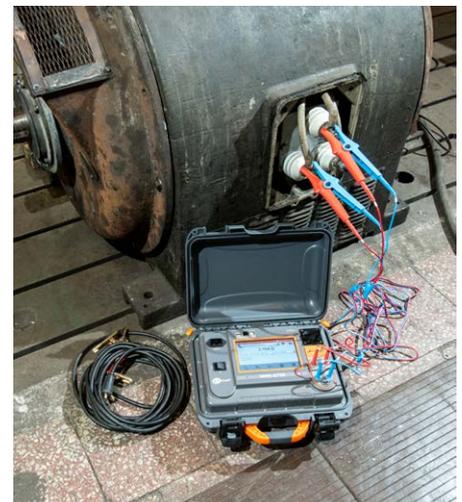
Die Mikroohmmeter der MMR-6xxx-Serie ermöglichen dank der Verwendung spezieller Algorithmen und Messfunktionen sowie des stabilisierten, nicht pulserenden Messstroms den Betrieb unter schwierigen Bedingungen. Die Verwendung von Strom bis 200 A und einer Hochleistungsquelle ermöglicht Messungen an HV-Schaltkontakten mit einer Grundunsicherheit von 0,25%.

Einfaches Ablesen

Das Mikroohmmeter MMR-6xxx ist mit einem übersichtlichen 5-Zoll-Farb-Touchscreen mit einer Auflösung von 800 x 480 px ausgestattet, der die Bedienung der Schnittstelle und die Sichtbarkeit der Messergebnisse erleichtert.

Hilfesystem

Ein großes, gut lesbares Display ermöglichte den Einsatz praktischer Hilfefunktionen für die Bedienung des Messgerätes.



Messung des Widerstands

Bereich [Ω]	Auflösung [Ω]	Genauigkeit	Strom / Spannung
0,0...999,9 μ	0,1 μ	$\pm(0,25\% \text{ v.Mw.} + 2 \text{ Digits})$	100 A < I \leq 200 A/* (200 mV)
0,0...999,9 μ	0,1 μ		50 A < I \leq 100 A (200 mV)
1,0000...1,9999 m	0,0001 m		20 A < I \leq 50 A (200 mV)
0,0...999,9 μ	0,1 μ		10 A < I \leq 20 A (160mV)
1,0000...3,9999 m	0,0001 m		
0,0...999,9 μ	0,1 μ		
1,0000...7,9999 m	0,0001 m		
0...999,9 μ	0,1 μ		
1,0000...1,9999 m	0,0001 m		10 A (20 mV)
2,000...19,999 m	0,001 m		10 A (200 mV)
20,00...199,99 m	0,01 m		10 A / 1 A (2 V / 200 mV)
200,0...999,9 m	0,1 m		1 A / 0,1 A (2 V / 200 mV)
1,0000...1,9999	0,0001		
2,000...19,999	0,001		0,1 A (2 V)
20,00...199,99	0,01		10 mA (2 V)
200,0...1999,9	0,1		1 mA (2 V)

/* nur MMR-6700

Messung der Induktivität

Bereich [Ω]	Auflösung [Ω]	Genauigkeit	Strom
0 $\mu\Omega$...999,9 μ	0,1 μ	$\pm(0,25\% \text{ v.Mw.} + 2 \text{ Digits})$	10 A
1,0000 m Ω ...1,9999 m	0,0001 m		10 A
2,000 m Ω ...19,999 m	0,001 m		10 A / 1 A
20,00 m Ω ...199,99 m	0,01 m		1 A / 0,1 A
200,0 m Ω ...999,9 m	0,1 m		
1,0000 Ω ...1,9999	0,0001		0,1 A
2,000 Ω ...19,999	0,001		10 m
20,00 Ω ...199,99	0,01		1 mA
200,0 Ω ...1999,9	0,1		

Ausgangsspannung im induktiven Modus \leq 5 V



„v.Mw.“ - vom Messwert

Spezifikationen

Gehäuseschutzklasse gemäß EN 60529	mit geschlossenem Koffer	IP67
	mit offenem Koffer	IP40
Stromversorgung für Messungen I<10 A		Akku Li-Ion 7,2 V 8,8 Ah
Netzanschluss	MMR-6500	100 V...265 V / 50 ...60 Hz, 10 A
	MMR-6700	100 V...265 V / 50 ...60 Hz, 16 A
Max. Ladezeit des Akkusatzes		ca. 3,5 h
Max. Anzahl der Messungen bei Messstrom 10 A		200 mΩ
Genauigkeit des Messstroms		±10%
Messzeit für Widerstandsmessung	Prüfling mit ohmschen Charakter, Messstrom zweigerichtet	7-15 s
	induktiver Modus (abhängig von Widerstand und Induktivität des Objekts)	10 s oder mehr
Abmessungen		390 x 308 x 172 mm
Gewicht	MMR-6500	ca. 8,2 kg
	MMR-6700	ca. 8,7 kg
Betriebstemperatur		-10°C...+50°C
Luftfeuchtigkeit		20%...90%
TFT-Display		800x480 Pixel
Datenübertragungsprotokoll		USB, LAN, Wi-Fi



Lieferumfang



**Stromprüfleitung
3 m schwarz I1
(200 A, 25 mm²)**

WAPRZ003BLI1



**Doppeldraht-
Prüfleitung
(10 / 25 A)
3 m U2 / I2**

WAPRZ003DZBBU2I2



**Prüfleitung 3 m
blau 1 kV U1
(Bananenstecker)**

WAPRZ003BUBBU1



**Stromprüfleitung
3 m schwarz I2
(200 A, 25 mm²)**

WAPRZ003BLI2



**Doppeldraht-
Prüfleitung
(10 / 25 A) 3
m U1 / I1**

WAPRZ003DZBBU1I1



**Prüfleitung 3 m
blau 1 kV U2
(Bananenstecker)**

WAPRZ003BUBBU2



**Temperatur-
sonde ST-3**

WASONT3



**2x Kelvinklemme
1 kV 25 A**

WAKROKELK06



**2x Krokodilklemme
schwarz 1 kV 32 A**

WAKROBL30K03



USB-Kabel

WAPRZUSB



**Netzleitung 230 V
(IEC C19)**

WAPRZZAS1



Tragetasche L-12

WAFUTL12



**Werkskalibrier-
zertifikat**

Zusätzliches Zubehör



**Kelvin-Klemme mit
dem Doppelleiter
(Bananenbuchsen)**

WAZACKEL1



**Kelvin Sonde mit
zwei Prüfspitzen
(Bananensteckern)**

WASONKEL20GB



**Stromzange C-5A
(Ø 39 mm)
1000 A AC/DC**

WACEGC5AOKR



**Protokoll-/ Bar-
codedrucker
(USB, tragbar)**

WAADAD2



Tape / (klebend)

WANAKD2



Farbband

WANAKD2BAR



**Barcodescan-
ner (USB)**

WAADACK2D



**Kalibrierzertifikat
mit Akkreditierung**