



Misura l'interruttore AT e il trasformatore con un unico dispositivo

Caratteristiche del prodotto

- misura di impianti resistivi con la corrente fino a 200/100 A
- misura di impianti ad induzione con la corrente fino a 10 A
- misura di impianti con messa a terra bilaterale (per esempio contatti principali dell'interruttore AT)
- misura con flusso mono- o bidirezionale della corrente
- alta resistenza ai disturbi
- misura della temperatura delle bobine
- compensazione automatica della temperatura negli impianti misurati
- interfaccia moderna con touch screen e memoria estesa
- compatibile con la stampante e lettore codici a barre 2D
- comunicazione Wi-Fi, USB e LAN
- IP67
- può lavorare nell'ambiente in cui i disturbi elettromagnetici arrivano a 400 kV

Applicazione

I micro-ohmmetri della serie MMR-6xxx sono dispositivi dalla struttura moderna, che permette un approccio senza precedenti alle misure di resistenze basse. Gli strumenti permettono la misura degli impianti resistivi con una corrente alta e sono muniti di un esclusivo modulo di misurazione degli impianti ad induzione con la corrente fino a 10 A.

Funzionalità del dispositivo

I micro-ohmmetri della serie MMR-6xxx, grazie all'applicazione di algoritmi specifici e funzioni di misura, nonché di corrente di prova stabilizzata e non pulsante, permettono il lavoro in condizioni difficili. L'applicazione della corrente fino a 200 A e una fonte di alta potenza permette le misure dei contatti dell'interruttore AT con l'incertezza di base a partire da 0,25%.

Facilità di lettura

Il micro-ohmmetro MMR-6xxx è munito di un display 5" leggibile, touch screen, a colori con risoluzione 800x480 px, che migliora l'utilizzo dell'interfaccia e la visibilità di risultati delle misure.

Sistema di assistenza

Il display grande e leggibile permette l'utilizzo dell'assistenza pratica a portata di mano, relativa all'utilizzo del misuratore



Misura di impianti resistivi

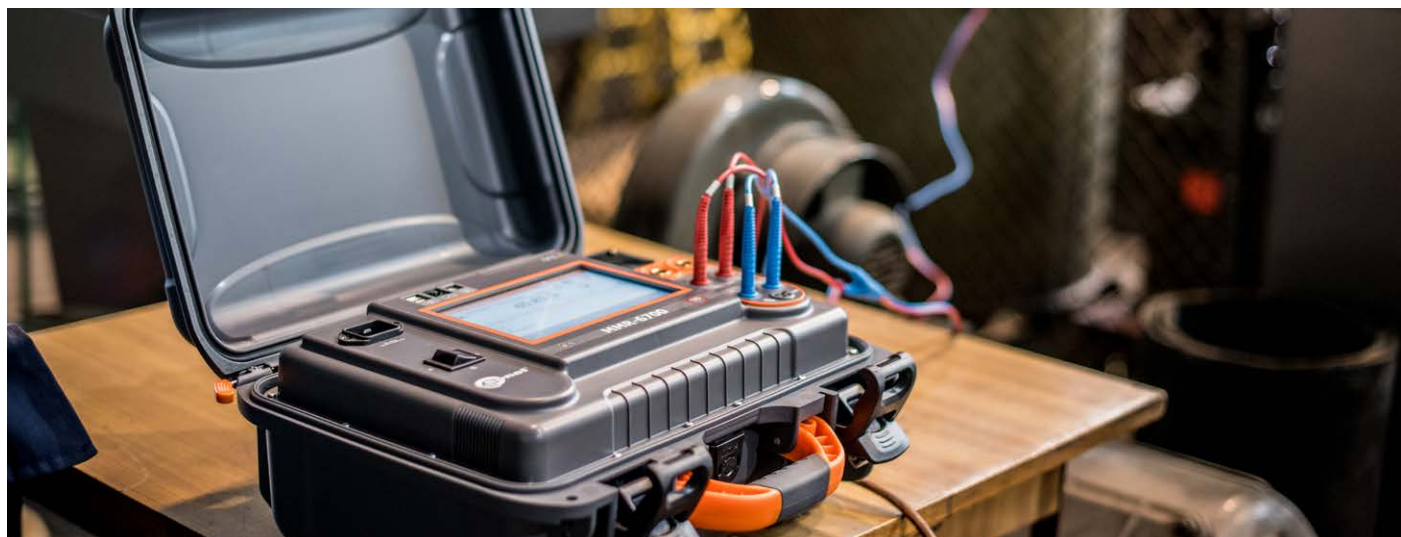
Portata	Risoluzione	Precisione	Corrente di prova / Tensione
0,0...999,9 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$	$\pm(0,25\% + 2 \text{ cifre})$	100 A $I \leq 200 \text{ A}$* (200 mV)
0,0...999,9 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$		50 A $I \leq 100 \text{ A}$ (200 mV)
1,0000...1,9999 m Ω	0,0001 m Ω		20 A $I \leq 50 \text{ A}$ (200 mV)
0,0...999,9 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$		10 A $I \leq 20 \text{ A}$ (160 mV)
1,0000...3,9999 m Ω	0,0001 m Ω		10 A (20 mV)
0,0...999,9 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$		10 A (200 mV)
1,0000...7,9999 m Ω	0,0001 m Ω		10 A / 1 A (2 V / 200 mV)
0...999,9 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$		1 A / 0,1 A (2 V / 200 mV)
1,0000...1,9999 m Ω	0,0001 m Ω		0,1 A (2 V)
2,000...19,999 m Ω	0,001 m Ω		10 mA (2 V)
20,00...199,99 m Ω	0,01 m Ω		1 mA (2 V)
200,0...999,9 m Ω	0,1 m Ω		
1,0000...1,9999 Ω	0,0001 Ω		
2,000...19,999 Ω	0,001 Ω		
20,00...199,99 Ω	0,01 Ω		
200,0...1999,9 Ω	0,1 Ω		

/* solo MMR-6700

Misura di impianti ad induzione

Portata	Risoluzione	Precisione	Corrente di prova / Tensione
0...999,9 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$	$\pm(0,25\% \text{ v.m.} + 2 \text{ cifre})$	10 A
1,0000...1,9999 m Ω	0,0001 m Ω		10 A
2,000...19,999 m Ω	0,001 m Ω		10 A / 1 A
20,00...199,99 m Ω	0,01 m Ω		1 A / 0,1 A
200,0...999,9 m Ω	0,1 m Ω		0,1 A
1,0000...1,9999 Ω	0,0001 Ω		10 mA
2,000...19,999 Ω	0,001 Ω		1 mA
20,00...199,99 Ω	0,01 Ω		
200,0...1999,9 Ω	0,1 Ω		

tensione di uscita in modalità induttiva $\leq 5 \text{ V}$



"w.m." - valore misurato

Specifiche

Grado di protezione dell'alloggiamento secondo EN 60529	coperchio chiuso	IP67
	coperchio aperto	IP40
Alimentazione per misure $I \leq 10$ A		batteria Li-Ion 7,2 V 8,8 Ah
Alimentazione di rete	MMR-6500	100 V...265 V / 50 ...60 Hz, 10 A
	MMR-6700	100 V...265 V / 50 ...60 Hz, 16 A
Tempo di ricarica della batteria		circa 3,5 h
Resistenza massima per la corrente 10 A		200 m Ω
Precisione di applicazione della corrente		$\pm 10\%$
Tempo di durata della misura	modalità resistiva, con flusso bidirezionale della corrente	7-15 s
	modalità di induzione (dipende dalla resistenza e induttanza dell'impianto)	10 s o maggiore
Dimensioni		390 x 308 x 172 mm
Peso del misuratore	MMR-6500	circa 8,2 kg
	MMR-6700	circa 8,7 kg
Temperatura di esercizio		-10°C...+50°C
Umidità		20%...90%
Display		800 x 480 px
Comunicazione		USB, LAN, Wi-Fi

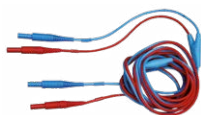


Accessori in dotazione



**Cavo elettrico
3 m nero I1
(200 A, 25 mm²)**

WAPRZ003BLI1



**Cavo bifilare
(10 / 25 A)
3 m U1 / I1**

WAPRZ003DZBBU11



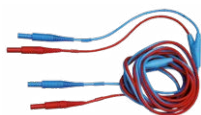
**Cavo di prova 3 m
blu 1 kV U1
(terminale banana)**

WAPRZ003BUBBU1



**Cavo elettrico
3 m nero I2
(200 A, 25 mm²)**

WAPRZ003BLI2



**Cavo bifilare
(10 / 25 A)
3 m U2/ I2**

WAPRZ003DZBBU2I2



**Cavo di prova 3 m
blu 1 kV U2
(terminale banana)**

WAPRZ003BUBBU2



**Sensore per mi-
sure della tem-
peratura ST-3**

WASONT3



**2x terminale a
coccodrillo Kelvin
1 kV 25 A**

WAKROKEL06



**2x coccodrillo
nero 1 kV 32A**

WAKROBL30K03



**Cavo per trasmis-
sione dati USB**

WAPRZUSB



**Cavo di alimentazio-
ne 230 V (IEC C13)**

WAPRZZAS1



Custodia L-12

WAFUTL12

**Certificato di cali-
brazione di fabbrica**

Accessori opzionali



**Cavo elettrico
6 m / 10 m / 15 m
nero I1
(200 A, 25 mm²)**

WAPRZ006BLI1
WAPRZ010BLI1
WAPRZ015BLI1



**Cavo bifilare
(10 / 25 A) U1/ I1
6 m / 10 m / 15 m**

WAPRZ006DZBBU11
WAPRZ010DZBBU11
WAPRZ015DZBBU11



**Cavo di prova
6 m / 10 m / 15 m
blu 1 kV
U1 (wtyki bananowe)**

WAPRZ006BUBBU1
WAPRZ010BUBBU1
WAPRZ015BUBBU1



**Cavo elettrico
6 m / 10 m / 15 m
nero I2
(200 A, 25 mm²)**

WAPRZ006BLI2
WAPRZ010BLI2
WAPRZ015BLI2



**Cavo bifilare
(10 / 25 A) U2 / I2
6 m / 10 m / 15 m**

WAPRZ006DZBBU2I2
WAPRZ010DZBBU2I2
WAPRZ015DZBBU2I2



**Cavo di prova
6 m / 10 m / 15 m
blu 1 kV
U2 (wtyki bananowe)**

WAPRZ006BUBBU2
WAPRZ010BUBBU2
WAPRZ015BUBBU2



**Sensore per mi-
sure della tem-
peratura ST-1**

WASONT1



**Morsetto Kelvin
con cavo doppio
(terminali banana)**

WAZACKEL1



**Terminale a puntale
doppio contatto Kelvin
- punte standard
/ punte grosse**

WASONKEL20GB
WASONKEL20GB2



**Pinza C-5A
(Ø 39 mm)
1000 A AC/DC**

WACEGC5AOKR



**Lettoce di codi-
ci a barre 2D**

WAADACK2D



Stampante D2 Sato

WAADAD2



**Adesivo - nastro
carta per stam-
pante D2 SATO**

WANAKD2



**Adesivo -
nastro colorante per
stampante D2 SATO**

WANAKD2BAR



Cavo RJ45

WAPRZRJ45



Zainetto L-7

WAFUTL7



**Certificato di tara-
tura accreditato**