



## 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

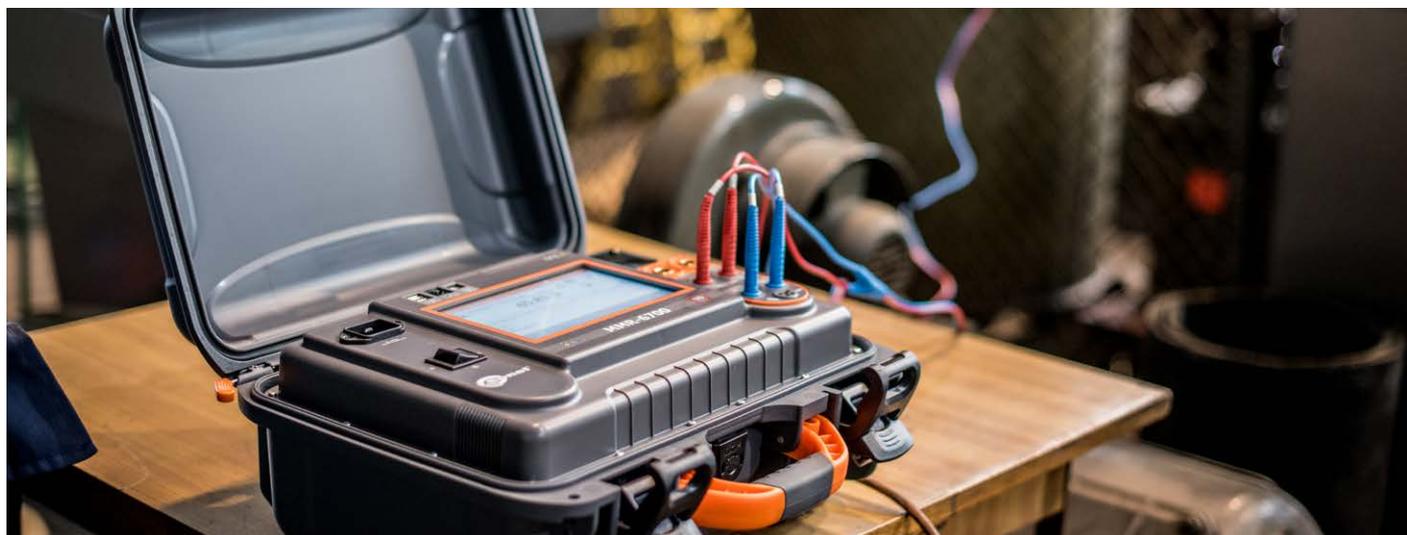
Portata	Risoluzione	Precisione	Corrente di prova / Tensione
0,0...999,9 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$	$\pm(0,25\% \text{ v.m.} + 2 \text{ cifre})$	100 A <math>I \leq 200 \text{ A}</math>* (200 mV)
0,0...999,9 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$		50 A <math>I \leq 100 \text{ A}</math> (200 mV)
1,0000...1,9999 m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

/\* solo MMR-6700

## Misura di impianti ad induzione

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

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



"w.m." - valore misurato

## Specifiche

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

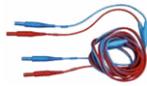


## Accessori in dotazione



**Cavo elettrico  
3 m nero I1  
(200 A, 25 mm<sup>2</sup>)**

WAPRZ003BLI1



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

WAPRZ003DZBBU2I2



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

WAPRZ003BUBBU1



**Cavo elettrico  
3 m nero I2  
(200 A, 25 mm<sup>2</sup>)**

WAPRZ003BLI2



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

WAPRZ003DZBBU1I1



**Cavi 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**

WAKROKELK06



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

WAKROBL30K03



**Cavo per transmis-  
sione dati USB**

WAPRZUSB



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

WAPRZZAS1



**Custodia L12**

WAFUTL12



**Certificato di cali-  
brazione di fabbrica**

## Accessori opzionali



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

WAZACKEL1



**Terminale a puntale  
doppio contatto  
Kelvin con inne-  
sti a banana**

WASONKEL20GB



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

WACEGC5AOKR



**Stampante D2 Sato**

WAADAD2



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

WANAKD2



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

WANAKD2BAR



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

WAADACK2D



**Certificato di tara-  
tura accreditato**