



Zmierz wyłącznik WN i transformator jednym urządzeniem

Cechy produktu

- pomiar obiektów rezystancyjnych prądem do 200/100 A
- pomiar obiektów indukcyjnych prądem do 10 A
- pomiar obiektów obustronnie uziemionych (np. styków głównych wyłącznika WN)
- pomiar z jedno- lub dwukierunkowym przepływem prądu
- wysoka odporność na zakłócenia
- pomiar temperatury uzwojeń
- automatyczna kompensacja temperatury obiektów mierzonych
- nowoczesny interfejs z ekranem dotykowym i rozbudowaną pamięcią
- współpraca z drukarką i czytnikiem kodów 2D
- komunikacja Wi-Fi, USB i LAN
- IP67
- może pracować w środowisku, w którym zakłócenia elektromagnetyczne wynoszą 400 kV

Zastosowanie

Mikroomierze serii MMR-6xxx to urządzenia o nowoczesnej konstrukcji pozwalające na niespotykane dotąd podejście do pomiarów małych rezystancji. Przyrządy umożliwiają pomiar obiektów rezystancyjnych dużym prądem oraz posiadają unikalny w swojej klasie moduł pomiaru obiektów indukcyjnych prądem do 10 A.

Możliwości urządzenia

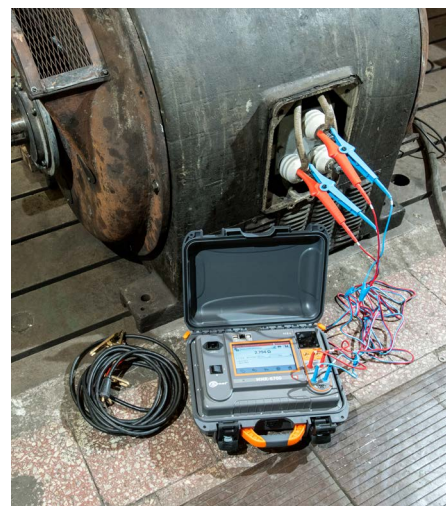
Mikroomierze serii MMR-6xxx dzięki zastosowaniu specjalnych algorytmów i funkcji pomiarowych oraz stabilizowanego, nietętniącego prądu pomiarowego pozwalają na pracę w trudnych warunkach. Zastosowanie prądu do 200 A oraz źródła dużej mocy pozwala na pomiary styków wyłącznika WN z niepewnością podstawową od 0,25%.

Łatwość odczytu

Mikroomierz MMR-6xxx jest wyposażony w czytelny, dotykowy, kolorowy 5" wyświetlacz o rozdzielczości 800x480 px, ułatwiający obsługę interfejsu oraz widoczność wyników pomiarowych.

System pomocy

Duży, czytelny wyświetlacz pozwolił na zastosowanie podręcznej pomocy dotyczącej obsługi miernika



Pomiar obiektów rezystancyjnych

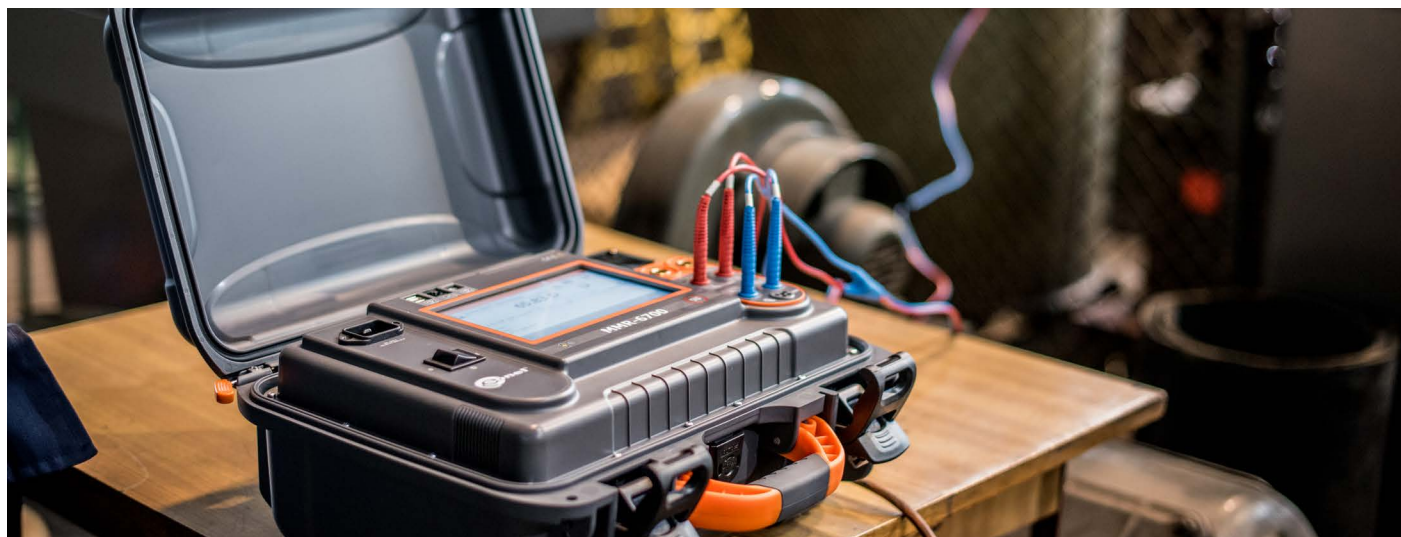
Zakres [Ω]	Rozdzielczość [Ω]	Niepewność podstawowa	Prąd pomiarowy / Napięcie
0,0...999,9 μ	0,1 μ	$\pm(0,25\%$ w.m. + 2 cyfry)	100 A <math>I \leq 200 A/* (200 mV)
0,0...999,9 μ	0,1 μ		50 A <math>I \leq 100 A (200 mV)
1,0000...1,9999 m	0,0001 m		20 A <math>I \leq 50 A (200 mV)
0,0...999,9 μ	0,1 μ		10 A <math>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)

/* tylko MMR-6700

Pomiar obiektów indukcyjnych

Zakres [Ω]	Rozdzielczość [Ω]	Niepewność podstawowa	Prąd pomiarowy
0 $\mu\Omega$...999,9 μ	0,1 μ	$\pm(0,25\%$ w.m. + 2 cyfry)	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

napięcie wyjściowe w trybie indukcyjnym ≤ 5 V



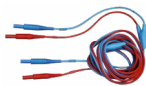
"w.m." - wartość mierzona

Akcesoria standardowe



**przewód prądowy
3 m czarny I1
(200 A, 25 mm²)**

WAPRZ003BLI1



**przewód 3m
dwożyłowy
(10 / 25 A) U2 / I2**

WAPRZ003DZBBU2I2



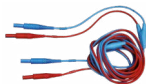
**przewód 3 m
niebieski 1 kV U1
(wtyki bananowe)**

WAPRZ003BUBBU1



**przewód prądowy
3 m czarny I2
(200 A, 25 mm²)**

WAPRZ003BLI2



**przewód 3m
dwożyłowy
(10 / 25 A) U1/ I1**

WAPRZ003DZBBU1I1



**przewód 3 m
niebieski 1 kV U2
(wtyki bananowe)**

WAPRZ003BUBBU2



**sonda do pomiaru
temperatury ST-3**

WASONT3



**2x krokodylek
Kelvina 1 kV 25 A**

WAKROKELK06



**2x krokodylek
czarny 1 kV 32A**

WAKROBL30K03



**przewód do transmisji;
zakończony wtykami USB**

WAPRZUSB



**przewód do zasilania 230 V
(wtyk IEC C19)**

WAPRZZAS1



futurał L12

WAFUTL12



świadectwo wzorcowania wydawane przez akredytowane laboratorium

Akcesoria opcjonalne



zacisk Kelvina z przewodem podwójnym (wtyki bananowe)

WAZACKEL1



sonda dwuostrowza Kelvina z gniazdammi bananowymi

WASONKEL20GB



cęgi pomiarowe C-5A (fi 39mm) 1000 A AC/DC

WACEGC5AOKR



adapter - drukarka D2 Sato

WAADAD2



naklejka - taśma papierowa do drukarki D2 SATO

WANAKD2



naklejka - taśma barwiąca do drukarki D2 SATO

WANAKD2BAR



adapter - czytnik kodów kreskowych 2D

WAADACK2D

Specyfikacja techniczna

stopień ochrony obudowy wg EN 60529	zamknięta pokrywa	IP67
	otwarta pokrywa	IP40
zasilanie dla pomiarów $I \leq 10$ A		akumulator Li-Ion 7,2 V 8,8 Ah
zasilanie sieciowe	MMR-6500	100 V...265 V / 50 ...60 Hz, 10 A
	MMR-6700	100 V...265 V / 50 ...60 Hz, 16 A
czas ładowania akumulatora		ok. 3,5 h
maksymalna rezystancja dla prądu 10 A		200 mΩ
dokładność zadawania prądu		±10%
czas wykonania pomiaru	tryb rezystancyjny, z dwukierunkowym przepływem prądu	7-15 s
	tryb indukcyjny (zależy od rezystancji i indukcyjności obiektu)	10 s lub więcej
wymiary		390 x 308 x 172 mm
waga miernika	MMR-6500	około 8,2 kg
	MMR-6700	około 8,7 kg
temperatura pracy		-10°C...+50°C
wilgotność		20%...90%
wyświetlacz		800x480 pikseli
komunikacja		USB, LAN, Wi-Fi

