



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

Mikroomomierze 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

Mikroomomierze 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	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa	Prąd pomiarowy / Napięcie
0,0...999,9 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$	$\pm(0,25\% + 2 \text{ cyfry})$	100 A < $I \leq 200$ A/* (200 mV)
0,0...999,9 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$		50 A < $I \leq 100$ A (200 mV)
1,0000...1,9999 m Ω	0,0001 m Ω		20 A < $I \leq 50$ A (200 mV)
0,0...999,9 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$		10 A < $I \leq 20$ 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		

/* tylko MMR-6700

Pomiar obiektów indukcyjnych

Zakres	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa	Prąd pomiarowy
0...999,9 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$	$\pm(0,25\% \text{ w.m.} + 2 \text{ cyfry})$	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		

napięcie wyjściowe w trybie indukcyjnym ≤ 5 V



"w.m." - wartość mierzona

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



Akcesoria standardowe



**przewód prądowy
3 m czarny I1
(200 A, 25 mm²)**
WAPRZ003BLI1



**przewód 3 m
dwużyłowy
(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 3 m
dwużyłowy
(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



certyfikat kalibracji

Akcesoria opcjonalne



**zacisk Kelvina
z przewodem
podwójnym
(wtyki bananowe)**
WAZACKEL1



**przewód dwużyłowy
(10 / 25 A) U1 / I1
6 m / 10 m / 15 m**
WAPRZ006DZBBU1I1
WAPRZ010DZBBU1I1
WAPRZ015DZBBU1I1



**cęgi pomiarowe
C-5A (fi 39mm)
1000 A AC/DC**
WACEGC5A0KR



**sonda dwuostrzowa
Kelvina z gniazdem
bananowym**
WASONKEL20GB



**przewód dwużyłowy
(10 / 25 A) U2 / I2
6 m / 10 m / 15 m**
WAPRZ006DZBBU2I2
WAPRZ010DZBBU2I2
WAPRZ015DZBBU2I2



**czytnik kodów
kreskowych 2D**
WAADACK2D



drukarka D2 Sato
WAADAD2



**naklejka - taśma
papierowa do
drukarki D2 SATO**
WANAKD2



**naklejka -
taśma barwiąca do
drukarki D2 SATO**
WANAKD2BAR



**świadectwo wzorco-
wania z akredytacją**