MRP-200

Miernik zabezpieczeń różnicowoprądowych

Indeks katalogowy: **WMPLMRP200**



Miernik zabezpieczeń różnicowoprądowych **MRP-200** jest przenośnym, cyfrowym przyrządem przeznaczonym do pomiaru parametrów wyłączników rożnicowoprądowych typu AC, A i B oraz instalacji nimi zabezpieczonych.

Podstawowe informacje:

- pomiar zabezpieczeń różnicowoprądowych wszystkich typów: AC, A, B,
- kształt przebiegu wymuszanego prądu różnicowego wybierany:
  - sinusoidalny (faza początkowa 0° lub 180°),
  - jednokierunkowy pulsujący (dodatni lub ujemny),
  - jednokierunkowy pulsujący z podkładem prądu stałego (dodatni lub ujemny),
  - stały (dodatni i ujemny),
- pomiar wyłączników różnicowoprądowych zwykłych i selektywnych o znamionowych prądach różnicowych $I_{\Delta n}$=10, 30, 100, 300 i 500mA,
- pomiar prądu wyzwalania wyłącznika,
- pomiar czasu zadziałania wyłącznika, przy prądach 1, 2, 5 x $I_{\Delta n}$,
- pomiar napięcia dotykowego,
- pomiar rzeczywistego napięcia dotykowego z wykorzystaniem pomocniczej sondy napięciowej,
- pomiar rezystancji przewodu ochronnego,
- pomiar rezystancji pętli zwarcia i prądu zwarciowego,
- wybór napięcia bezpiecznego na poziomach 25 i 50V, a dla wyłączników selektywnych dodatkowo 12,5V,
- zabezpieczenie chroniące przed przekroczeniem napięcia bezpiecznego podczas pomiaru,
- funkcja woltomierza napięć przemiennych 0..253V,
- sprawdzanie poprawności połączeń w gniazdku sieciowym,
- pamięć wyników pomiarów (999 komórek),
- możliwość współpracy z komputerem przez interfejs RS-232,
- podświetlany wyświetlacz (możliwość pracy przy słabym oświetleniu),
- sygnalizowanie zużycia baterii,
- samoczynne wyłączanie (AUTO-OFF).

Wyposażenie standardowe

przewód 1,2 m czerwony zakończony sondą ostrzową	WAPRZ1X2REBS
przewód 1,2 m żółty zakończony sondą ostrzową	WAPRZ1X2YEBS
przewód 1,2 m czarny zakończony wtykami bananowymi	WAPRZ1X2BLBB
krokodylek czarny K01	WAKROBL20K01
adapter z wtykiem UNI-SCHUKO	WAADAUNI1
futerał na miernik i jego wyposażenie	WAFUTM1
instrukcja obsługi	
certyfikat kalibracji	

Wyposażenie dodatkowe

adapter gniazd trójfazowych AGT-16	WAADAAGT16
adapter gniazd trójfazowych AGT-32	WAADAAGT32
adapter gniazd trójfazowych AGT-63	WAADAAGT63
adapter do testowania wyłączników różnicowoprądowych TWR-1	WAADATWR1
sonda pomiarowa do wbijania w grunt 30cm	WASONG30
przewód 25m na szpuli	WAPRZO25REBBSZ
"SONEL Pomiary Elektryczne" program do tworzenia dokumentacji z pomiarów	WAPROSONPE3
świadectwo wzorcowania	LSWPLMRP200

MRP-200
Dane techniczne

nr 214551 QM/UM
ISO 9001
ISO 14001
EN/IEC 61557

☞"m.w." w określeniu błędu podstawowego oznacza mierzoną wartość

Nominalne warunki użytkowania

- napięcie nominalne sieci ..... 187..253V
- kształt przebiegu prądu pomiarowego .....
  - sinusoidalny
  - jednokierunkowy pulsujący
  - jednokierunkowy pulsujący z podkładem prądu stałego
  - stały
- typy badanych wyłączników ..... AC, A, B

Bezpieczeństwo elektryczne

- kategoria pomiarowa ..... III 300V wg PN-EN 61010-1:2002

Pozostałe dane techniczne

- zasilanie..... dwa ogniwa R6 (rozmiar AA)
- wyświetlacz ..... ciekłokrystaliczny, podświetlany, 3 cyfry
- wymiary ..... 230 x 67 x 33 mm
- masa miernika ..... ok. 450g
- liczba komórek pamięci wyników pomiarów 999
- standard interfejsu RS-232

Pomiar napięć przemiennych (U_{L-N})

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0...250V	1V	±(1% m.w. +2 cyfry)

Pomiar napięcia dotykowego odniesionego do nominalnego prądu różnicowego (U_B)

Wybrany prąd nominalny wyłącznika	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
10mA	0...50V	0,1V	0..10% m.w. ± 5 cyfr
30mA			
100mA			0..4% m.w. ± 5 cyfr
300mA			
500mA			

Test wyłączania RCD i pomiar czasu zadziałania

Typ wyłącznika	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
Ogólny	0...200ms	1ms	±(2% m.w. ±1 cyfra)
Selektywny	0...500ms		

dokładność zadawania prądu różnicowego ..... 0...+5%

Pomiar rezystancji przewodu ochronnego (R_E)

Wybrany prąd nominalny wyłącznika	Zakres pomiarowy	Rozdz.	Błąd podstawowy
10mA	0,01kΩ...5kΩ	0,01kΩ	0...+10% m.w. ± 5 cyfr
30mA	0,01kΩ...1,666kΩ		0...+10% m.w. ± 3 cyfry
100mA	1Ω...500Ω	1Ω	0...+4% m.w. ± 4 cyfry
300mA	1Ω...166Ω		0...+4% m.w. ± 4 cyfry
500mA	1Ω...100Ω		0...+4% m.w. ± 3 cyfry

Pomiar prądu zadziałania RCD dla prądu różnicowego sinusoidalnie przemiennego (I_A)

Wybrany prąd nominalny wyłącznika	Zakres pomiarowy	Prąd pomiarowy	Błąd podstawowy
10mA	3,3mA...10,0mA	0,3 x $I_{\Delta n}$... 1,0 x $I_{\Delta n}$	± 5% $I_{\Delta n}$
30mA	9,0mA...30,0mA		
100mA	33mA...100mA		
300mA	90mA...300mA		
500mA	150mA...500mA		

Pomiar prądu zadziałania RCD dla prądu różnicowego pulsującego jednokierunkowego z podkładem 6mA prądu stałego (I_A)

Wybrany prąd nominalny wyłącznika	Zakres pomiarowy	Prąd pomiarowy	Błąd podstawowy
10mA	4,0mA...20,0mA	0,4 x $I_{\Delta n}$...2,0 x $I_{\Delta n}$	± 8% $I_{\Delta n}$
30mA	12,0mA...42,0mA	0,4 x $I_{\Delta n}$... 1,4 x $I_{\Delta n}$	± 7% $I_{\Delta n}$
100mA	40mA...200mA		
300mA	120mA...420mA		

- możliwy pomiar dla dodtanich lub ujemnych półokresów wymuszanego prądu upływu
- czas przepływu prądu pomiarowego max.3200ms

Pomiar prądu zadziałania RCD dla prądu różnicowego stałego (I_A)

Wybrany prąd nominalny wyłącznika	Zakres pomiarowy	Prąd pomiarowy	Błąd podstawowy
10mA	4,0mA...20mA	0,4 x $I_{\Delta n}$... 2,0 x $I_{\Delta n}$	± 8% $I_{\Delta n}$
30mA	12,0...60,0mA		
100mA	40mA...200mA		
300mA	120mA...600mA		

- możliwy pomiar dla dodatniego lub ujemnego wymuszonego prądu upływu
- czas przepływu prądu pomiarowego max.3200ms

TREŚĆ NINIEJSZEGO MATERIAŁU REKLAMOWEGO NIE STANOWI OFERTY W ROZUMIENIU PRAWA I JEST PUBLIKOWANA DLA CELÓW INFORMACYJNYCH BEZ ODPOWIEDZIALNOŚCI PRAWNEJ.
PRODUCENT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO MODYFIKACJI PARAMETRÓW TECHNICZNYCH.

SONEL S.A.
ul. Armii Krajowej 29
58-100 Świdnica
www.sonel.pl
e-mail: dh@sonel.pl
e-mail: sonel@sonel.pl
tel. 074 85 83 878
tel. 074 85 83 800
fax 074 85 83 809