MZC-300
MZC-303E

Mierniki impedancji pętli zwarcia



Indeks katalogowy: MZC-300 - **WMPLMZC300**
MZC-303E - **WMPLMZC303**

Cyfrowe mierniki **serii MZC-300** przeznaczone są do bezpośrednich pomiarów impedancji pętli zwarcia. Umożliwiają obejrzenie wszystkich składowych impedancji pętli zwarcia i szybką ocenę jakości badanej informacji.

Mierniki **serii MZC-300** można zastosować również do pomiaru rezystancji uziemienia przy wykorzystaniu pomocniczego zewnętrznego źródła napięcia.

Podstawowe informacje:

- pomiar impedancji 0-200Ω,
- wybór wyświetlania wyniku w postaci impedancji lub prądu zwarciowego,
- możliwość odczytu: rezystancji, reaktancji i kąta fazowego pętli zwarciowej,
- sprawdzanie ciągłości przewodu PE przed pomiarem,
- automatyczny wybór zakresu pomiarowego,
- autokalibracja przewodów o dowolnej długości,
- pomiar napięć przemiennych w zakresie 0-250V,
- automatyczne zapamiętywanie wyniku ostatniego pomiaru,
- samowyłączenie nieużywanego przyrządu,
- pamięć nastaw i wyniku po wyłączeniu zasilania
- pamięć 990 wyników pomiarów*,
- możliwość współpracy z komputerem przez interfejs RS-232C*,
- możliwość dokonania pomiaru pętli zwarcia w instalacjach z wyłącznikami różnicowoprądowymi bez ich wyzwalania (dla $I_{\Delta n} \geq 30mA$, rozdzielczość pomiaru 1Ω, zakres pomiaru impedancji: 0-2000Ω)*,

* dotyczy MZC-303E

Wyposażenie standardowe

przewód 1,2 m zakończony sondą ostrzową czarny	**WAPRZ1X2BLBS**
przewód 1,2 m zakończony sondą ostrzową żółty	**WAPRZ1X2YEBS**
krokodylek K02	**WAKROYE20K02**
przewód do autokalibracji przewodów pomiarowych	**WAPRZ1X2REKAL**
futerał z paskiem M1	**WAFUTM1**
instrukcja obsługi	
certyfikat kalibracji	
zestaw baterii	

Wyposażenie dodatkowe

przewód 5m żółty zakończony sondą ostrzową		**WAPRZ005YEBS**
przewód 10m żółty zakończony sondą ostrzową		**WAPRZ010YEBS**
przewód 20m żółty zakończony sondą ostrzową		**WAPRZ020YEBS**
przewód do transmisji szeregowej OPTO-RS		**WAPRZOPTORS**
program SONEL Pomiary Elektryczne do tworzenia dokumentacji z pomiarów		**WAPROSONPE3**
świadectwo wzorcowania	MZC300	**LSWPLMZC300**
	MZC303E	**LSWPLMZC303**

MIERNIKI IMPEDANCJI PĘTLI ZWARCIA

Seria MZC-300
Dane techniczne

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

Nominalne warunki użytkowania

- napięcie znamionowe badanych obwodów .... 220 i 230V
- częstotliwość znamionowa 50Hz
- zakres napięć przy których wykonywany jest pomiar impedancji ..... 180..250V

Bezpieczeństwo elektryczne

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

Pozostałe dane techniczne

- zasilanie ..... dwa ogniwa alkaliczne R6 (rozmiar AA)
- wydajność baterii ..... ok. 2000 pomiarów
- rezystor zwarciowy 10Ω
- wyświetlacz: ciekłokrystaliczny, 3.5 cyfry, wysokość 14mm
- wymiary ..... 230 x 67 x 33 mm
- masa miernika z bateriami ..... ok. 400g
- impedancja wejściowa woltomierza ..... ≥ 200Ω
- standard interfejsu RS-232

Pomiar napięcia przemiennego

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

rezystancja wejściowa woltomierza: ≥200 kΩ

Pomiar impedancji pętli zwarcia

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0... 19,99Ω	0,01Ω	±(2% m.w. + 3 cyfry)
20... 199,9Ω	0,1Ω	±(3% m.w. + 1 cyfra)
0...1999Ω**	1Ω	±(3% m.w. + 3 cyfry)

** Funkcja RCD - tylko MZC-303E

Pomiar kąta fazowego pętli zwarcia:

Zakres	Rozdz.	Błąd podst.	Uwagi
- 90...90°	0,1°	± 10°	dla m.w. 0...30° i impedancji > 0,1 Ω
		± 3°	dla m.w. > 30° i impedancji > 0,1 Ω

Pomiar kąta tylko dla zakresów impedancji:
0...19,99 Ω i 20,0...199,9 Ω

Wskazania rezystancji pętli zwarcia:

Zakres	Rozdz.	Błąd podstawowy
0...19,99Ω	0,01Ω	±(2% wskazania impedancji danego pomiaru+0,03Ω)
20,0...199,9Ω	0,1Ω	±(3% wskazania impedancji danego pomiaru+0,1Ω)

Wskazania reaktancji pętli zwarcia:

Zakres	Rozdz.	Błąd podstawowy
0...19,99Ω	0,01Ω	±(2% wskazania impedancji danego pomiaru+0,03Ω)
20,0...199,9Ω	0,1Ω	±(3% wskazania impedancji danego pomiaru+0,1Ω)

Wskazania prądu zwarciowego:

Zakres wyświetlania	Rozdz.	Błąd podstawowy
0...1,999A	1mA	Obliczany na podstawie wskazania impedancji
2 A...19,99A	0,01A	
20 A...199,9A	0,1A	
200 A...1999A	1A	
2 kA...32,0 kA	0,1 kA	

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

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: dzial.handlowy@sonel.pl
e-mail: sonel@sonel.pl

tel. 074 85-83-878
tel. 074 85-83-800
fax 074 85-83-809