

KARTA KATALOGOWA

Nazwa: Miernik rezystancji pętli zwarcia MZC-200

Typ: EG-MZC-200

Prostota użytkowania i niezawodność to cechy miernika MZC-200. Przyrząd dedykowany do pomiarów w sieciach odbiorczych, gdzie składowa reaktancyjna impedancji pętli zwarcia jest pomijalnie mała i wartości składowej rezystancyjnej praktycznie pokrywają się z wartościami impedancji. Pomiary w sieciach 230/400 V.

Pomiary rezystancji pętli zwarcia:

- pomiary w obwodzie faza-faza i faza-PE(N),
- automatyczne wyliczanie prądu zwarcia, automatyczny wybór napięcia fazowego lub międzyfazowego do wyliczenia prądu zwarcia,
- możliwość wyboru przewodów pomiarowych długości 1,2 m; 5 m; 10 m; 20 m,
- zmiana długości przewodów pomiarowych bez konieczności ponownej kalibracji przyrządu.



Sprawdzanie ciągłości mierzonego obwodu przed pomiarem.

Pomiar napięć przemiennych.

Automatyczny wybór zakresu pomiarowego.

Pamięć ostatniego wyniku pomiaru.

Samoczynne wyłączanie nieużywanego przyrządu (AUTO-OFF).

Dostępne wersje przyrządów:

- - MZC-200: praca w sieci 220/380 V lub 230/400 V,
- - MZC-201: praca w sieci 290/500 V,
- - MZC-202: praca w sieci 100/170 V,
- - MZC-203: wykonywany na wybrane napięcie do 500 V, umożliwia pomiar impedancji pętli zwarcia.

Przyrządy spełniają wymagania normy PN-EN 61557.

Zakres napięć, przy których wykonywany jest pomiar rezystancji pętli zwarcia:

- - MZC-200: 180...440 V
- - MZC-201: 240...550 V
- - MZC-202: 85...190 V
- - MZC-203: na zamówienie, do 500 V

częstotliwość znamionowa: 45...65 Hz

Rezystor zwarcia:

- - MZC-200: 15 Ω

- - MZC-201: 22 Ω
- - MZC-202: 6,8 Ω
- - MZC-203: dobierany w zależności od napięcia znamionowego

**Maksymalny prąd pomiarowy:
MZC-200**

- dla 230 V: 15,3 A (10 ms)
- dla 400 V: 26,7 A (10 ms)

MZC-201

- dla 290 V: 13,2 A (10 ms)
- dla 500 V: 22,7 A (10 ms)

MZC-202

- dla 100 V: 14,7 A (10 ms)
- dla 170 V: 25,0 A (10 ms)

MZC-203

- dobierany w zależności od napięcia znamionowego

Pomiar rezystancji pętli zwarcia:

zakres pomiarowy wg PN-EN 61557 dla napięć **196...440 V**, kąta fazowego **0...18°**
i przewodów dł. 1,2 m: **0,24...200 Ω**

Zakresy wyświetlania	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,00...9,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(2,5\%$ w.m. + 5 cyfr)
10,0...99,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(2,5\%$ w.m. + 3 cyfry)
100...200 Ω	1 Ω	$\pm(3\%$ w.m. + 3 cyfry)

Pomiar napięć przemiennych

Typ miernika	Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
MZC-200	0...440 V	1 V	$\pm(2\%$ w.m. + 2 cyfry)
MZC-201	0...550 V		
MZC-202	0...250 V		
MZC-203	(max. 500 V)		

impedancja wejściowa woltomierza ≥ 200 k Ω
częstotliwość 45...65 Hz

Wskazanie prądu zwarcia

Zakresy wyświetlania	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0...9,99 A	0,01 A	obliczany na podstawie błędu dla pętli zwarcia
10,0...99,9 A	0,1 A	
100...999 A	1 A	
1,00...9,99 kA	0,01 kA	
10,0 ... ***kA	0,1 kA	

***) prąd zależy od typu miernika i napięcia znamionowego zgodnie z tabelą poniżej:

Typ przyrządu	dla U_{L-N}	dla U_{L-L}
MZC-200	23,0 kA	40,0 kA
MZC-201	29,0 kA	50,0 kA
MZC-202	10,0 kA	17,0 kA
MZC-203	na zamówienie	

Skrót „w.m.” oznacza „wartość mierzona wzorcową”.

Wyposażenie standardowe:

- przewód 1,2m czarny zakończony wtykami bananowymi - przewód 1,2m żółty zakończony wtykami bananowymi
- sonda ostrzowa żółta z gniazdem bananowym
- sonda ostrzowa czarna z gniazdem bananowym
- krokodylek czarny K01
- futerał M1 na miernik i jego wyposażenie - komplet baterii
- certyfikat kalibracji
- instrukcja obsługi