

KARTA KATALOGOWA

Nazwa: Miernik impedancji pętli zwarcia MZC-305

Typ: EG-MZC-305

Miernik impedancji pętli zwarcia umożliwiający pomiary w sieciach o bardzo szerokim zakresie napięć (100...750 V) – umożliwia również pomiary w instalacjach przemysłowych 400/690 V. Rozdzielczość wyniku pomiaru wynosi 0,01 Ω (również podczas pomiarów w sieciach zabezpieczonych wyłącznikami RCD).



Pomiar impedancji pętli zwarcia (Z_{L-PE} oraz Z_{L-N} , $L-L$)

Zakres pomiarowy wg IEC61557 dla przewodów 1,2 m: 0,13...1999 Ω , dla wtyczki Uni-Schuko 0,25...1999 Ω

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\% \text{ w.m.} + 3 \text{ cyfr})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(4\% \text{ w.m.} + 3 \text{ cyfr})$
200...1999 Ω	1 Ω	

- napięcia nominalne sieci: 110/190 V, 115/200 V, 127/220 V, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V, 290/500 V oraz 400/690,
- zakres napięć dla pomiaru pętli: 100...440 V dla Z_{L-PE} , Z_{L-N} , 100...750 V dla Z_{L-L} ,
- miar duzym prądem (max. 30 A),
- częstotliwość pracy 45...65 Hz,
- kontrola poprawności podłączenia zacisku PE przy pomocy elektrody dotykowej (dotyczy Z_{L-PE}),
- miar odbywa się również przy zamienionych przewodach L i N,
- miar składowej rezystancyjnej i reaktancyjnej,
- obliczanie prądu zwarcia.

Pomiar impedancji pętli zwarcia (Z_{L-PE} RCD)

Zakres pomiarowy wg IEC61557 dla przewodów 1,2 m: 0,43...1999 Ω , dla wtyczki Uni-Schuko: 0,50...1999 Ω

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(6\% \text{ w.m.} + 10 \text{ cyfr})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(6\% \text{ w.m.} + 5 \text{ cyfr})$
200...1999 Ω	1 Ω	

- roboczy zakres napięć dla pomiaru pętli: 100...440 V
- napięcia nominalne sieci: 110 V, 115 V, 127 V, 220 V, 230 V, 240 V, 290 V, 400 V,
- kontrola poprawności podłączenia zacisku PE przy pomocy elektrody dotykowej,
- miar odbywa się również przy zamienionych przewodach L i N,

- pomiar składowej rezystancyjnej i reaktancyjnej,
- obliczanie prądu zwarciovego.

Pomiar napięcie

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0 V...249,9 V	0,1 V	$\pm(2\% \text{ w.m.} + 4 \text{ cyfry})$
250 V...750 V	1 V	$\pm(2\% \text{ w.m.} + 2 \text{ cyfry})$

- pomiar dostępny dla każdej funkcji pomiaru pętli zwarcia (Z_{L-PE} , Z_{L-PE} RCD oraz $Z_{L-N,L-L}$),
- częstotliwość pracy 45...65 Hz,
- przekroczenie zakresu sygnalizowane sygnałem dźwiękowym.

Bezpieczeństwo elektryczne:

- rodzaj izolacji: podwójna, zgodnie z PN-EN 61010 - 1
- przewody pomiarowe: PN-EN 61010 - 2-031
- kategoria pomiarowa: CAT IV 600 V (CAT III 1000 V)
- stopień ochrony obudowy: IP54

Pozostałe dane techniczne:

- zasilanie miernika: baterie alkaliczne AA 4 szt. lub akumulatory AA
- wydajność akumulatorów lub baterii alkalicznych: min. 3000 pomiarów
- wykrywanie zmiany baterii: wybór bateria/akumulator w menu
- funkcja automatycznego wyłączenia (auto-off)
- złącze komunikacyjne: USB
- pamięć: 10 banków po 99 rekordów
- wyświetlacz: podświetlany LED
- wymiary: 260 x 190x60 mm
- masa: ok. 2,2 kg

Nominalne warunki użytkowania:

- temperatura pracy: 0...+45°C
- temperatura przechowywania: -20...60°C
- wilgotność: 20 - 80%

Przyrząd spełnia wymagania EMC.

W wyposażenie standardowe:

- przewód 1,2m żółty zakończony wtykami bananowymi
- przewód 1,2m niebieski zakończony wtykami bananowym
- przewód 1,2m czerwony zakończony wtykami bananowym
- krokodylek niebieski K02
- krokodylek czerwony K02
- sonda ostrzowa niebieska z gniazdem bananowym

- sonda ostrzowa czerwona z gniazdem bananowym
- sonda ostrzowa żółta z gniazdem bananowym
- futerał L-4 na miernik i jego wyposażenie
- przewód do transmisji danych USB
- szelki do noszenia miernika
- komplet baterii
- karta gwarancyjna
- certyfikat kalibracji
- instrukcja obsługi