

MIERNIKI IMPEDANCJI PĘTLI ZWARCIA MZC-20E



Miernik dedykowany dla instalatorów- pomiarowców wykonujących usługi w budynkach jedno i wielorodzinnych, biurach, zakładach przemysłowych i wszystkich innych, które są wyposażone w instalację elektryczną niskiego napięcia. Miernik również przeznaczony dla służb elektrycznego utrzymania ruchu.

Sonel S.A.
ul. Wokulskiego 11
58-100 Świdnica
tel. +48 74 85 83 878
fax +48 74 85 83 808

dh@sonel.pl
www.sonel.pl



MZC-20E

Pomiar impedancji pętli zwarcia Z_s w zakresie od 0,24...200 Ω

Prąd zwarciovowy I_k : 0,115÷1769 A ($U_n=230$ V)

Pomiar napięcia AC: 0÷440 V

Zakresy wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(2,5\%$ w.m. + 5 cyfr)
20,0...99,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(2,5\%$ w.m. + 3 cyfry)
100...200 Ω	1 Ω	$\pm(3\%$ w.m. + 3 cyfry)

- Napięcie nominalne pracy U_{IL-N}/U_{IL-L} : 220/380V, 230/400V, 240/415V
- Zakres roboczy napięć: 180...270V (dla Z_{L-PE} i Z_{L-L}) oraz 180...440V (dla Z_{L-L})
- Częstotliwość nominalna sieci f_n : 50Hz, 60Hz
- Zakres roboczy częstotliwości: 45...65Hz
- Maksymalny prąd pomiarowy: 15,3 A dla 230 V (10ms) oraz 26,7 A dla 400 V (10ms)

Wskazania rezystancji pętli zwarcia R_s i reaktancji pętli zwarcia X_s :

Zakresy wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0,00...9,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\%$ w.m. + 5 cyfr) wartości Z_s

- Obliczane i wyświetlane dla wartości $Z_s < 10 \Omega$

Wskazania prądu zwarciovowego I_k

Zakresy pomiarowe wg IEC 61557 można wyliczyć z zakresów pomiarowych Z_s i napięć nominalnych.

Zakresy wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
1,15...9,99 A	0,01 A	Obliczana na podstawie niepewności 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...40,0 kA	0,1 kA	

Pomiar impedancji pętli zwarcia Z_s

Przewód pomiarowy	Zakres pomiarowy Z_s
1,2m	0,24...200 Ω
5m	0,26...200 Ω
10m	0,28...200 Ω
20m	0,35...200 Ω

Pomiar napięć

Zakresy wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0...440 V	1 V	$\pm(2,5\%$ w.m. + 2 cyfry)

Wypożyczenie standardowe miernika:

- przewód pomiarowy 1,2m, czerwony
- przewód pomiarowy 1,2m, niebieski
- krokodyłek czerwony K02
- sonda ostrzowa z gniazdem bananowym, czerwona
- sonda ostrzowa z gniazdem bananowym, niebieska
- sztywny wieszak z haczykiem
- futerał na miernik i akcesoria
- szelki do miernika
- płyta CD SONE!
- instrukcja obsługi
- karta gwarancyjna
- certyfikat kalibracji
- 4 baterie LR6

WAPRZ1X2REBB
WAPRZ1X2BUBB
WAKRORE20K02
WASONRE0GB1
WASONBU0GB1
WAPOZUCH1
WAFUTM10
WAPOZSZE4

Wypożyczenie dodatkowe miernika:

- przewód 5m czerwony
- przewód 10m czerwony
- przewód 20m czerwony
- sonda ostrzowa z gniazdem bananowym
- sonda ostrzowa składana 2m
- adapter AGT-16P do gniazd trójfazowych, wersja pięcioprzewodowa
- adapter AGT-16C do gniazd trójfazowych, wersja czteroprzewodowa
- adapter AGT-32P do gniazd trójfazowych, wersja pięcioprzewodowa
- adapter AGT-32C do gniazd trójfazowych, wersja czteroprzewodowa
- adapter AGT-63P do gniazd trójfazowych, wersja pięcioprzewodowa

WAPRZ005REBB
WAPRZ010REBB
WAPRZ020REBB
WASONYE0GB1
WAADANSP2M
WAADAAGT16P
WAADAAGT16C
WAADAAGT32P
WAADAAGT32C
WAADAAGT63P



Bezpieczeństwo elektryczne:

- rodzaj izolacji podwójna, wg PN-EN 61010-1 i IEC 61557
- kategoria pomiarowa III 300 V wg PN-EN 61010-1
- stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529 IP67

Pozostałe dane techniczne:

- zasilanie miernika baterie alkaliczne LR6 lub akumulatory NiMH rozmiar AA (4 szt.)
- wymiary 220x98x58 mm
- masa miernika z pakietem baterii 509g
- temperatura przechowywania -20...+70°C
- temperatura pracy -10...+50°C
- wilgotność 20...80%
- temperatura odniesienia +23 \pm 2°C
- wilgotność odniesienia 40...60%
- wysokość n.p.m. < 2000m
- czas do Auto-OFF max. 900 sekund
- ilość pomiarów Z (dla akumulatorów) >5000 (2 pomiary/minutę)
- wyświetlacz LCD segmentowy
- standard jakości opracowanie, projekt i produkcja zgodnie z ISO 9001
- przyrząd spełnia wymagania normy IEC 61557
- przyrząd spełnia normy PN-EN 61326-1:2006 i PN-EN 61326-2-2:2006