

SONEL MZC-20E

indeks: WMPLMZC20E



CAT III

600V

CAT IV

300V

IP 67

Pomiar impedancji pętli zwarcia

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.

Pozostałe dane techniczne:

- » 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 Ni-MH rozmiar AA szt.)
- » wymiary 220x98x58 mm
- » masa miernika z pakietem baterii 509 g
- » temperatura przechowywania -20...+70 °C
- » temperatura pracy -10...+50 °C
- » wilgotność 20...80%
- » temperatura odniesienia +23...± 2 °C
- » wilgotność odniesienia 40...60%
- » wysokość n.p.m. < 2000 m
- » 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



Wyposażenie standardowe miernika:

futurał M-1	WAFUTM1
krokodylek czerwony 1 kV 20 A	WAKRORE20K02
przewód 1,2 m czerwony 1 kV (wtyki bananowe)	WAPRZ1X2REBB
przewód 1,2 m niebieski 1 kV (wtyki bananowe)	WAPRZ1X2BUBB
sonda ostrzowa czerwona 1 kV (gniazdo bananowe)	WASONREOGB1
sonda ostrzowa niebieska 1 kV (gniazdo bananowe)	WASONBUOGB1
szelki do miernika (typ M-1)	WAPOZSZE4
uchwyt - zawieszka obudowy M-1	WAPOZUCH1
certyfikat kalibracji	

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

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

Pomiar napięcia AC: 0÷440 V

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0,00...19,99 Ω	0,1 Ω	±(2,5% w.m. + 5 cyfr)
20,0...99,9 Ω	0,1 Ω	±(2,5% w.m. + 3 cyfr)
100...200 Ω	1 Ω	±(3% w.m. + 3 cyfr)

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

Wskazania rezystancji pętli zwarcia R_s i reaktancji pętli zwarcia Z_s :

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0,00...9,99 Ω	0,01 Ω	±(5% w.m. + 5 cyfr) wartości Z_s

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

Wskazania prądu zwarciaowego I_k

Zakresy pomiarowe wg PN-EN 61557 można wyliczyć z zakresów pomiarowych Z_s i napięć nominalnych.

Zakres 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 napięć

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0...440 V	1V	±(2,5% w.m. + 2 cyfr)

Pomiar impedancji pętli zwarcia Z_s

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

[illegible]