

Karta produktu:

Miernik impedancji pętli zwarcia SONEL MZC-20E

SONEL



Producent:	SONEL
Symbol:	61.0217
Kod producenta:	WMPLMZC20E
Kod EAN:	5907624024458

Opis produktu

Miernik impedancji pętli zwarcia

SONEL MZC-20E

Niewielki miernik MZC-20E to urządzenie pozwalające na precyzyjny pomiar impedancji pętli zwarcia w sieciach o różnym napięciu znamionowym.

Z pomocą tego przyrządu można zbadać napięcie sieci **do 440 V**. Miernik znakomicie sprawdzi się także w **służbach elektrycznego utrzymania ruchu**. Bez względu na obszar zastosowania, w każdym przypadku gwarantuje sprawne działanie i wysoką dokładność uzyskanych wyników.

Bardzo wytrzymała obudowa o **stopniu szczelności IP67** umożliwia pracę z urządzeniem w niesprzyjających warunkach.

Jest to profesjonalne i bardzo zaawansowane urządzenie, które spełni swoje funkcje w codziennej pracy każdego początkującego i zaawansowanego **instalatora i elektryka**.



Najważniejsze funkcje:

- Pomiar impedancji pętli zwarcia z rozdzielczością 0,01 Ω .
- Praca w sieciach o napięciach 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V (zakres 180...440 V).
- Częstotliwość robocza 45...65 Hz.
- Wyliczenie prądu zwarciovego I_k.
- Automatyczne rozróżnianie napięcia fazowego lub międzyfazowego.
- Pomiar za pomocą przewodów pomiarowych o długości 1,2 m, 5 m i większej.
- Pomiar przy zamienionych przewodach L i N.





- Rezystancja obwodu RS i reaktancja XS.
- Pomiar napięć przemiennych 0...440 V.
- Zasilanie bateryjne (4 x LR6) lub akumulatorowe (4 x NiMH)

Dane techniczne:

- Producent: **Sonel**
- Typ: **Miernik impedancji pętli zwarcia**
- Model: **MZC-20E**
- Kategoria pomiarowa wg PN-EN 61010: **III 300 V**
- Stopień ochrony: **IP67**
- Rodzaj izolacji wg PN-EN 61010-1 i PN-EN 61557: **podwójna**
- Zasilanie: **4x bateria alkaliczna LR6 1,5 V; 4x akumulator NiMH rozmiar AA**
- Wymiary: **220 x 98 x 58 mm**
- Masa miernika: **509 g**
- Temperatura pracy: **-10...+50°C**
- Temperatura przechowywania: **-20...+70°C**
- Wilgotność: **20...80%**
- Temperatura nominalna: **23 ± 2°C**
- Wilgotność odniesienia: **40%...60%**
- Standard jakości – opracowanie, projekt i produkcja: **ISO 9001**
- Wyrób spełnia wymagania EMC (emisja dla środowiska przemysłowego) wg norm: **PN-EN 61326-1; PN-EN 61326-2-2**



Dane techniczne c.d:

Napięcie

- Zakres pomiarowy: **0V...440V**
- Zakres wyświetlania: **0V...440V**
- Rozdzielczość: **1V**
- Dokładność: **±(2% w.m. + 2 cyfry)**

Parametry pętli zwarcia

- Funkcje pomiarowe: **metoda 2p - pomiar małym prądem (max. prąd 26,7A)**
- Zakres pomiarowy: **od 0,24 Ω...200 Ω**
- Zakres wyświetlania: **0,00 Ω...200 Ω**
- Rozdzielczość: **od 0,01 Ω**
- Dokładność: **od ±(2,5% w.m. + 3 cyfry)**

Wskazanie prądu zwarciego

- Funkcja pomiarowa: **metoda 2p - pomiar małym prądem**
- Zakres pomiarowy: **Wyliczany z zakresów pomiarowych Zs i napięć nominalnych**
- Zakres wyświetlania: **1,15 A...40 kA**
- Rozdzielczość: **od 0,01A**
- Dokładność: **Obliczana na podstawie błędów dla pętli zwarcia**



W zestawie:

W skład standardowego kompletu dostarczanego przez producenta wchodzi:

- Miernik **MZC-20E**



- Krokodylek (CAT III 1000 V) czerwony K02 – **WAKRORE20K02**
- Przewód pomiarowy 1,2 m (CAT III 1000 V) zakończony wtykami bananowymi czerwony – **WAPRZ1X2REBB**
- Przewód pomiarowy 1,2 m (CAT III 1000 V) zakończony wtykami bananowymi niebieski – **WAPRZ1X2BUBB**
- Sonda ostrzowa z gniazdem bananowym (CAT III 1000 V) czerwona – **WASONREOGB1**
- Sonda ostrzowa z gniazdem bananowym (CAT III 1000 V) niebieska – **WASONBUOGB1**
- Szelki do miernika – **WAPOZSZE4**
- Sztynny wieszak z haczykiem – **WAPOZUCH1**
- Futerał M-13 – **WAFUTM13**
- Instrukcja obsługi
- Certyfikat kalibracji
- Karta gwarancyjna
- 4 baterie LR6



Zastosowanie

Miernik przeznaczony do pomiarów w obiektach zabezpieczonych wyłącznikami **do 63 A, gdzie prądy zwarciaowe osiągną 1 kA**, czyli w:

- budownictwie mieszkaniowym,
- w domach jedno- i wielorodzinnych,
- w biurach,
- małych zakładach przemysłowych
- oraz wszystkich innych obiektach, które są wyposażone w instalację elektryczną niskiego napięcia.

Ponadto miernik stanowi przydatne narzędzie dla **służb utrzymania ruchu**.



CAT III 400V

Miernik impedancji pętli zwarcia firmy **Sonel** został szczegółowo sprawdzony pod kątem maksymalnego przepięcia, jakie jest w stanie wytrzymać urządzenie.

Klasyfikacja CAT informuje użytkownika, w którym miejscu instalacji produkt jest bezpieczny.

Prezentowany produkt (nadajnik) gwarantuje odporność w **kategoriach pomiarowej III do 400V**.



Stopień szczelności IP67

System IP oznacza stopień ochrony zapewnianej przez obudowę przed dostępem do części niebezpiecznych, wnikaniem obcych ciał stałych, wnikaniem wody oraz system podawania dodatkowych informacji związanych z taką ochroną.





Prezentowany nadajnik posiada następujące właściwości:

- ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem
- ochrona pyłoszczelna
- ochrona przed skutkami krótkotrwałego zanurzenia w wodzie (30 min na głębokość 0,15 m powyżej wierzchu obudowy lub 1 m powyżej spodu dla obudów niższych niż 0,85 m)

O producencie:

Sonel to jeden z największych polskich producentów przyrządów pomiarowych. Od **ponad 25 lat** produkują profesjonalne urządzenia przeznaczone do kontroli bezpieczeństwa, stanu technicznego, parametrów oraz jakości sieci zasilających.

Posiadają oni rekomendację **Stowarzyszenia Elektryków Polskich (SEP)** w zakresie produkcji, serwisu i projektowania przyrządów pomiarowych. Wysoka jakość wyrobów Sonel została wielokrotnie doceniona i wyróżniona na międzynarodowych targach elektrotechnicznych.



Bardzo szczegółowa specyfikacja techniczna urządzenia znajduje się w instrukcji obsługi, którą mogą Państwo pobrać z tej oferty, lub [tutaj](#).