

MIERNIK REZYSTANCJI IZOLACJI ST-5500

1. DANE TECHNICZNE

1-1 Informacje ogólne

Warunki otoczenia:

- ① Kategoria instalacyjna II
- ② Stopień zanieczyszczenia izolacji 2
- ③ Wysokość pracy: do 2000 m n.p.m.
- ④ Do użytku wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych
- ⑤ Wilgotność względna 80% maks.
- ⑥ Zakres temperatur otoczenia pracy: od 0 do 40°C


Wyświetlacz: Duży, podwójny, ciekłokrystaliczny

Zakresy pomiaru: 200 Ω, 200 kΩ; 200 MΩ/250 V, 200 MΩ/500 V,
2000 MΩ/1000 V; 750 V - napięcie przemienne; 1000 V - napięcie stałe.

Szybkość próbkowania: 2,5 razy na sekundę.

Ustawianie zera: Regulacja automatyczna.

Wskaźnik przekroczenia zakresu pomiarowego: Wyświetlana liczba 1 w miejscu najbardziej znaczącej cyfry wskazania.

Sygnalizacja niskiego napięcia baterii: Wyświetlany znak , gdy napięcie baterii spadnie poniżej znamionowego napięcia pracy.

Zakres temperatur pracy: od 0°C do +40°C (od 32°F do 104°F)

Zakres wilgotności względnych pracy: poniżej 80%

Zakres temperatur składowania: od -10°C do +60°C (od 14°F do 140°F)

Zakres wilgotności względnych składowania: poniżej 70%

Źródło zasilania: 9 V d.c., 6 sztuk baterii R6 (6 x 1,5 V) lub równoważnych

Wymiary: 200 (długość) x 92 (szerokość) x 50 (wysokość) [mm]

Masa: ok. 700 g włącznie baterią

Akcesoria: Przewody pomiarowe 6 szt., bateria, neseser, instrukcja obsługi

1-2 Dane elektryczne

Format specyfikowania dokładności:

±(...% wartości wskazywanej + liczba cyfr) w temperaturze 23°C ±5°C i wilgotności względnej mniejszej od 80%.

Pomiar rezystancji (małych)

Podzakres	Rozdzielczość	Dokładność	Maks. napięcie przy nieobciążonych gniazdach pomiarowych	Ochrona przed przeciążeniem
200 Ω	0,1 Ω	±(1%+2)	4,5 V	250 V skuteczne
200 kΩ	0,1 kΩ		3,0 V	

Test ciągłości obwodu z sygnalizacją dźwiękową

Funkcja	Rozdzielczość	Rezystancja pracy	Maks. napięcie przy nieobciążonych gniazdach	Ochrona przed przeciążeniem
---------	---------------	-------------------	--	-----------------------------

			pomiarowych	
•)))	0,1 Ω	≤ 40 Ω	4,5 V	250 V skuteczne
Prąd zwarciovoy		≤200 mA		

Pomiar napięcia stałego

Zakres pomiaru	Rozdzielczość	Dokładność	Impedancja wejściowa	Ochrona przed przeciążeniem
1000 V	1 V	±(0,8%+3)	10 MΩ	1000 V skuteczne

Pomiar napięcia przemiennego (40 Hz~400 Hz)

Zakres pomiaru	Rozdzielczość	Dokładność	Impedancja wejściowa	Ochrona przed przeciążeniem
750 V	1 V	±(1,2%+10)	10 MΩ	750 V skuteczne

Pomiar rezystancji izolacji

Podzakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność	Napięcie na wyprowadzeniach pomiarowych
200 MΩ/250 V	0,1 MΩ	±(3%+5)	250 V +10%~-0%
200 MΩ/500 V	0,1 MΩ		500 V +10%~-0%
0 - 1000 MΩ/1000 V	1 MΩ	±(5%+5)	1000 V +10%~-0%
1000 - 2000 MΩ/1000 V			

Podzakres pomiarowy	Prąd pomiarowy		Prąd zwarciovoy
200 MΩ/250 V	1 mA	250 kΩ (obciążenie)	≤1 mA
200 MΩ/500 V		500 kΩ (obciążenie)	
0 - 1000 MΩ/1000 V		1 MΩ	
1000 - 2000 MΩ /1000 V			