

KALIBRATORY REZYSTANCJI

SRP-50k0-10G0 / SRP-50k0-100G0



Kalibratory SRP-50k0-10G0 i SRP-50k0-100G0 są źródłami wysokich rezystancji, stosowanymi jako sprzęt wzorcowy, w celu kalibracji oraz badań sprawdzających analogowych i cyfrowych mierników rezystancji izolacji.

Uzyskiwana dzięki kalibratorowi rezystancja może przez długi czas przebywać pod zewnętrznym napięciem stałym do 2500V pod warunkiem, że prąd w obwodzie pomiarowym nie przekroczy wartości 1,5mA.

Wymagana rezystancja ustawiana jest przez użytkownika za pomocą dotykowej klawiatury kalibratora lub za pomocą zewnętrznej aplikacji PC. Ustawienie wymaganej wartości przebiega automatycznie dzięki komutacji precyzyjnej matrycy oporowej. Procesor sterujący oblicza wymaganą kombinację rezystorów, zapewniającą odpowiednią precyzję uzyskiwanej rezystancji.

Wposażenie standardowe kalibratorów:

- program SRP do sterowania kalibratorem,
- przewód pomiarowy 1,8m z wtykami bananowymi 5kV niebieski,
- przewód pomiarowy 1,8m z wtykami bananowymi 5kV czerwony,
- przewód ekranujący 2,2m z wtykami bananowymi czarny,
- instrukcja obsługi,
- przewód zasilający,
- świadectwo wzorcowania.

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

dh@sonel.pl
www.sonel.pl

SRP-50k0-10G0 SRP-50k0-100G0

Dane techniczne SRP-50k0-10G0 i SRP-50k0-100G0:

Zakres rezystancji	Rozdzielczość	Błąd podstawowy	
		SRP-50k0-10G0	SRP-50k0-100G0
50...20000 kΩ	50 kΩ	0,1% w.u.	0,05% w.u.
20050...100000 kΩ	50 kΩ	0,2% w.u.	0,1% w.u.
100,1...200,0 MΩ	0,1 MΩ	0,2% w.u.	0,1% w.u.
200,1...1000,0 MΩ	0,1 MΩ	0,5% w.u.	0,2% w.u.
1,001...2,000 GΩ	0,001 GΩ	0,5% w.u.	0,2% w.u.
2,001...10,000 GΩ	0,001 GΩ	1,0% w.u.	0,5% w.u.
10,001...100,000 GΩ*	0,001 GΩ	-	0,5% w.u.

*- tylko SRP-50k0-100G0

w.u.- oznacza „wartości ustawionej”

Dodatkowe dane techniczne:

- napięcie zasilające U	100...240V AC (50/60Hz)
- maksymalny pobór mocy	75VA
- zakres temperatury pracy	+10...30 °C
- maksymalny prąd w obwodzie pomiarowym	1,5mA
- maksymalne napięcie robocze	2500V DC
- długoterminowa stabilność rezystorów	<1%
- maksymalna wysokość pracy	2000m
- wymiary	540 x 450 x 200mm
- waga	ok.16kg

Kalibratory są przeznaczone do pracy w temperaturze otoczenia od 10 do 30°C, wilgotności względnej powietrza od 25 do 60% i ciśnieniu atmosferycznym od 630 do 800mm sł. rt.

Zakres temperatury przechowywania w oryginalnym opakowaniu:

- 20...+60°C przy maksymalnej wilgotności względnej powietrza 80 % dla temperatur do 31°C i ze spadkiem wilgotności względnej powietrza do 50% przy wzroście temperatury do 40°C

Zakres temperatury przechowywania bez opakowania:

- +10...+30°C przy wilgotności względnej powietrza do 80% w temperaturze 35°C

Program SRP służy do sterowania kalibratorem rezystancji z komputerem osobistym.

Program jest prosty w obsłudze i jest przydatnym narzędziem w procesie badania urządzeń przy pomocy kalibratora. Kalibrator należy podłączyć do komputera przez port USB.

Możliwości programu:

- zdalne sterowanie kalibratorem,
- tworzenie i zapis automatycznych programów do sprawdzania badanych urządzeń,
- ustawienie w kalibratorze blokady klawiatury oraz czasu przełączania w tryb uśpienia,
- zmiana jasności wyświetlacza i dźwięków przyciskanej klawiatury,
- wybór języka obsługi programu,
- aktualizacja oprogramowania kalibratora z poziomu komputera przez interfejs USB.

