

Kalibrátory odporu
SRP-50k0-5T0

Index: WMGBSRP50K05T0

SRP-50k0-10G0

Index: WMGBSRP50K010G0

SRP-50k0-100G0

Index: WMGBSRP50K0100G0



Kalibrátory odporů jsou zdrojem vysokých odporů, používaným jako vzorové zařízení za účelem kalibrace a kontrolních zkoušek analogových a digitálních měřících přístrojů izolačního odporu.

Odpor získávaný díky kalibrátorům může dlouhou dobu probíhat pod vnějším stejnosměrným napětím do **5000 V (SRP-50k0-5T0) nebo 2500 V (SRP-50k0-10G0 a SRP-50k0-100G0)** za podmínky, že proud v měřeném obvodu nepřekročí hodnotu 1,5 mA (3 mA pro SRP-50k0-5T0).

Požadovaný odpor je nastavitelný uživatelem pomocí dotykové klávesnice kalibrátoru nebo pomocí externí PC aplikace. Nastavení požadované hodnoty probíhá automaticky díky komutaci přesné odporové matrice. Ovládací procesor vypočítává požadovanou kombinaci rezistorů zajišťující odpovídající přesnost získávaného odporu.

Standardní vybavení zařízení SRP:

program SRP	
měřicí kabel 1,8 m zakončený banánky 5 kV, modrý	WAPRZ1X8BUBB
měřicí kabel 1,8 m zakončený banánky 5 kV, červený	WAPRZ1X8REBB
stíněný kabel 2,2 m zakončený banánky, černý	WAPRZ2X2BLBBE
napájecí kabel	
osvědčení o kalibraci	

Kalibrátory jsou určeny k práci při okolní teplotě od 10 do 30°C, při relativní vlhkosti vzduchu od 25 do 60% a atmosférickém tlaku od 630 do 800 mm Hg.



Kalibrátor SRP-50k0-CT0 umožňuje nastavit libovolný odpor z rozsahu 50 kΩ.. 5 TΩ pro napětí do 5 kV.

Technická data SRP-50k0-5T0:

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
0,05...999,95 MΩ	0,05 MΩ	1,5% n.h.
0,001...999,999 GΩ	0,001 GΩ	
0,0001...5,0000 TΩ	0,0001 TΩ	

·5TΩ = 5 000 GΩ = 5 000 000 MΩ = 5 000 000 000 kΩ = 5 000 000 000 000 Ω

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost	
		SRP-50k0-10G0	SRP-50k0-100G0
50...20000 kΩ	50 kΩ	0,1% n.h.	0,05% n.h.
20050...100000 kΩ	50 kΩ	0,2% n.h.	0,1% n.h.
100,1...200,0 MΩ	0,1 MΩ	0,2% n.h.	0,1% n.h.
200,1...1000,0 MΩ	0,1 MΩ	0,5% n.h.	0,2% n.h.
1,001...2,000 GΩ	0,001 GΩ	0,5% n.h.	0,2% n.h.
2,001...10,000 GΩ	0,001 GΩ	1,0% n.h.	0,5% n.h.
10,001...100,000 GΩ*	0,001 GΩ	-	0,5% n.h.

* pouze SRP-50k0-100G0; n.h. označuje „nastavenou hodnotu“

O programu:

Program SRP je určen ke spolupráci kalibrátorů odporu s počítačem.

Program je jednoduchý na ovládání a je vhodným nástrojem pro zkoušky zařízení pomocí kalibrátoru.

Kalibrátor je nutné připojit k počítači pomocí portu USB.

Možnosti programu:

- dálkové ovládání kalibrátoru,
- vytváření a ukládání automatických programů ke kontrole zkoumaných zařízení,
- nastavení blokáce klávesnice v kalibrátoru a doby přepnutí do režimu spánku,
- změna jasu displeje a zvuků při stisku klávesnice,
- výběr jazyka obsluhy programu,
- aktualizace softwaru kalibrátoru z počítače pomocí rozhraní USB.


Další technické údaje:

- napájecí napětí U..... 100...240 V AC (50/60 Hz)
- maximální příkon..... 75 VA
- rozsah provozní teploty..... +10...30°C
- maximální proud v měřeném obvodu.....3mA (SRP-50k0-5T0)
-1,5mA (SRP-50k0-10G0 and SRP-50k0-100G0)
- maximální provozní napětí..... 5000 V DC (SRP-50k0-5T0)
-2500 V DC (SRP-50k0-10G0 and SRP-50k0-100G0)
- dlouhodobá stabilita rezistorů < 1%
- rozměry..... 540x450x200 mm
- hmotnost..... approx. 16 kg
- max. pracovní výška.....2000mm