

M-109R *Vysokoohmová odporová dekáda*



- pro kontrolu měřičů izolace a megaohmmetrů
- 4 dekády
- rozsah 1 MOhm – 12 GOhm
- provozní napětí až 5 kV DC
- napájení akumulátor / síť
- sběrnice RS 232

Technické údaje

Vysokoohmová odporová dekáda M-109R

Rozsah odporu	:	1 M Ω - 12.221 G Ω
Maximální napětí	:	5000 V DC, svorky H-L, H- \perp , L- \perp
Připojení	:	dvousvorkové + \perp (GUARD)
Typ svorek	:	přístrojové svorky, izolace ERTALYTE
Dálkové ovládání	:	sběrnice RS-232
Napájení	:	interní baterie 12 V / síťový adapter 15 V (100 – 240 V / 50-60 Hz)
Teplotní rozsah	:	23 °C \pm 5 °C
Relativní vlhkost	:	10 - 50 %
Přístrojová skříň	:	celokovová
Rozměry	:	Š 364 mm, V 111 mm, H 316 mm
Hmotnost	:	4 kg

Dekáda	Přesnost nom. hodnoty	Napětový koeficient	Teplotní koeficient	Maximální napětí
	[%]	[\pm ppm/V]	[\pm ppm / °C]	[V DC/ RMS]
1 MΩ - 11 MΩ	0.1	1	< 100	1000/700
10 MΩ - 110MΩ	0.2	1	< 100	2500/1700
100 MΩ - 1.1 GΩ	0.5	2	< 100	5000/3500
1 GΩ - 11 GΩ	1.0	2	< 100	5000/3500

Pozn.

V napětovém rozsahu 0-1kV a teplotním rozsahu 18-28° C je dána výsledná přesnost základní přesností nominální hodnoty.

V napětovém rozsahu 1-5kV a mimo referenční rozsah teploty je výsledná přesnost dána základní přesností nominální hodnoty, napětovým a teplotním koeficientem.

Příklad: (1GOhm, 5kV, 38°C)

*Výsledná přesnost : 0,5% + (5000V-1000V)*2ppm/V + (38°C-28°C)*100ppm/C =1,4%*

Izolační odpor přepínacích relé > 10¹⁵ Ω

Povrchový odpor materiálu ERTALYTE > 10¹⁶ Ω

Vnitřní měrný odpor materiálu ERTALYTE > 10¹⁶ Ω .cm

Vysokoohmová odporová dekáda je určena ke kontrolám parametrů měřičů izolačních odporů a megaohmmetrů. Své uplatnění nalezne jistě při opravách, nastavování a kalibraci přístrojů určených pro revizní techniky. Při návrhu byla použita vysokonapětová relé s vysokým izolačním odporem a stabilní vysokonapětové odpory napařené na keramickém substrátu.

K přednostem patří jednoduché ovládání s indikací maximálního napětí, které lze v dané konfiguraci nastavení připojit k vstupním svorkám dekády, dále bateriové napájení doplněné o síťový adapter a možnost ovládání dekády po sběrnici RS-232.

Sestava dodávky

Odporová dekáda M - 109R

Napájecí síťový adaptér

Kabel RS 232

Demo program

Uživatelská příručka