

# M-622 Přesná odporová dekáda



- rozsah odporu 1.00000 Ω – 1.200000 MΩ
- přesnost odporu 0.005 %
- teplotní závislost < 1ppm/°C
- maximální povolené napětí 120V
- simulace RTD (Pt, Ni)
- přesnost simulace 0.02 °C
- 2, 3, 4-vodičové připojení
- napájení akumulátor / síť
- sběrnice RS 232 (volitelně IEEE488)

Dekáda je určena ke kontrolám ohmmetrů a vyhodnocovacích jednotek odporových teploměrů. Vhodná je pro automatizované kontroly měřičů tepla.

Díky vysoké přesnosti a možnosti dálkového ovládní je univerzálně použitelným přístrojem, který nalezne uplatnění nejen v kalibračních laboratořích, ale také ve výrobních závodech, opravnách a vývojových dílnách. Pro průmyslové aplikace je určen zásuvný modul pro montáž do skříně 19". Výška modulu je 3HE.

K přednostem patří jednoduché ovládní, indikace nastavených hodnot, možnost nastavovat teplotu přímo ve stupních Celsia (Fahrenheita), dále bateriové napájení doplněné o síťový adapter a možnost ovládní dekády po sběrnici RS-232 (nebo IEEE488).

## Technické údaje

Rozsah odporu	:	1.000 00 – 1 200 000 $\Omega$
Rozsah teploty Pt	:	-200.000 °C ... 850.000 °C (-328 °F ... 1562 °F)
Rozsah teploty Ni	:	-60.000 °C ... 300.000 °C (-76 °F ... 572 °F)
Simulovaná teplotní čidla	:	Pt10 ... Pt10000, Ni10 ... Ni10000
Platinové teploměry	:	ČSN IEC 751 (1,3850 pro IPTS68) ČSN IEC 751 (1,3851 pro ITS90) US (US/JIS) (1,3916)
Niklové teploměry	:	DIN 43760 (6180)
Teplotní koeficient	:	< 1 ppm/ °C (1 $\Omega$ - 2000 $\Omega$ ) svorky R4W < 1 ppm/ °C (100 $\Omega$ - 1200 k $\Omega$ ) svorky R2W < 5 ppm/ °C (2 k $\Omega$ - 10 k $\Omega$ ) svorky R4W
Maximální výkon	:	0,3 W
Maximální napětí	:	120 V DC, 50 Vef AC
Připojení	:	2, 3 nebo 4 vodičové
Reakční doba	:	6 ms
Typ svorek	:	přístrojové svorky 4mm, zlacené
Dálkové ovládání	:	sběrnice RS232 (IEEE488 na objednávku)
Napájení	:	interní baterie 12 V typ LONG B-WP 1.9-12 síťový adaptér 100 – 240 V
Doba provozu z akumulátoru	:	6 hodin
Doba provozu z adaptéru	:	nepřetržitě
Referenční rozsah teplot	:	+18 °C ... +28 °C
Pracovní rozsah teplot	:	+5 °C ... +40 °C
Skladovací rozsah teplot	:	-10 °C ... +50 °C
Přístrojová skříň	:	celokovová
Rozměry	:	Š 364 mm, V 111 mm, H 316 mm
Hmotnost	:	4.5 kg

Izolační odpor mezi výstupy a přístrojovou skříní : > 2 G $\Omega$  (při 500Vdc)

Přesnost odporu (svorky R4W)

Rozsah	Přesnost
1.00000 $\Omega$ - 400.000 $\Omega$	0.003 % + 3 m $\Omega$
400.01 $\Omega$ - 2000.0 $\Omega$	0.005 %
2000.1 $\Omega$ - 10000.0 $\Omega$	0.015 %

Maximální termoelektrické napětí na svorkách R4W je menší než 1  $\mu$ V

Přesnost odporu (svorky R2W)

Rozsah	Přesnost
1.00000 $\Omega$ - 2000.0 $\Omega$	0.005 % + 10 m $\Omega$
2000.1 k $\Omega$ - 200.000 k $\Omega$	0.005 %
200.001 k $\Omega$ - 1200.000 k $\Omega$	0.01 %

Maximální termoelektrické napětí na svorkách R2W je v rozsahu odporu 1  $\Omega$  až 2 k $\Omega$  nižší než 5  $\mu$ V a v rozsahu 2 k $\Omega$  až 1.2 M $\Omega$  nižší než 15  $\mu$ V.

Přesnost simulace Pt

Rozsah teplot	Pt100 (svorky R4W)	Pt200 (svorky R4W)	Pt500 (svorky R4W)	Pt1000 (svorky R4W)	Pt10000 (svorky R2W)
-200.000 ... 200.000 °C	0.02 °C	0.02 °C	0.02 °C	0.04 °C	0.04 °C
200.001 ... 500.000 °C	0.03 °C	0.04 °C	0.06 °C	0.1 °C	0.06 °C
500.001 ... 850.000 °C	0.04 °C	0.06 °C	0.15 °C	0.2 °C	0.1 °C

### Sestava dodávky

Odporová dekáda M622  
Napájecí síťový adaptér  
Kabel RS 232 (pouze pro základní verzi RS232)  
Demo program  
Uživatelská příručka

### Údaje pro objednávku – rozšiřující příslušenství

**Sběrnice** M622-V1xxx - RS232  
M622-V2xxx - GPIB  
**Doplňkové funkce** M622-Vx0xx - bez  
M622-Vx1xx – Short / Open  
**Skříň** M622-Vxx0x - stolní provedení  
M622-Vxx1x - modul 19", 3HE