

M-602 Programovatelná odporová dekáda



- odpor 0.1Ω až $10\text{ M}\Omega$, přesnost 0.02 %
- teplotní závislost $< 25\text{ ppm}/^\circ\text{C}$
- max. 2W, 120V, 0.6A
- simulace RTD (Pt, Ni), přesnost $0.2\text{ }^\circ\text{C}$
- 2, 3, 4-vodičové připojení
- napájení síť (akumulátor)
- sběrnice RS 232 (IEEE488)
- provedení stolní (modul 19“)

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

Díky vysoké přesnosti a možnosti dálkového ovládání 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 ovládání, indikace nastavených hodnot, možnost nastavovat teplotu přímo ve stupních Celsia (Fahrenheita), dále bateriové napájení doplněné o síťový adapter a možnost ovládání dekády po sběrnici RS-232 (nebo IEEE488).

Technické údaje

Rozsah odporu	:	10 Ω - 300 kΩ / 100 mΩ - 10 MΩ (verze M602A)
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	:	Pt100 ... Pt1000, Ni100 ... Ni1000 (základní verze) Pt10 ... Pt20000, Ni10 ... Ni20000 (verze M602A)
Rozlišení	:	0.001 Ω až 1 kΩ /základní verze 0.00001 Ω až 0.1 kΩ /verze M602A 0.01 °C pro Pt, Ni
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	:	< 25 ppm/ °C
Maximální výkon, proud, napětí	:	2 W, 0.6A, 120 Vdc / 50 Vac
Připojení	:	2, 3 nebo 4 vodičové
Doba provozu z akumulátoru	:	6 hodin
Referenční rozsah teplot	:	+18 °C ... +28 °C
Pracovní rozsah teplot	:	+5 °C ... +45 °C
Skladovací rozsah teplot	:	-10 °C ... +60 °C
Přístrojová skříň	:	celokovová
Rozměry	:	Š 364 mm, V 111 mm, H 316 mm (bez sklopného držadla)
Hmotnost	:	4.5 kg

Izolační odpor mezi výstupy a přístrojovou skříň :

> 2 GΩ (při 500Vdc)

Přesnost odporu (základní verze)

Rozsah	Přesnost
10.000 Ω - 199.999 Ω	0.05 % + 15 mΩ
200.000 Ω - 9.999 kΩ	0.02 %
10.000 kΩ - 50.0 kΩ	0.05 %
50.1 kΩ - 100.0 kΩ	0.1 %
101 kΩ - 300 kΩ	0.5 %

Přesnost odporu (verze M602A)

Rozsah	Přesnost
0.1 Ω - 199.999 Ω	0.05 % + 15 mΩ
200.000 Ω - 2.00000 MΩ	0.02 %
2.0001 MΩ - 10.0000 MΩ	0.05 %

Přesnost simulace Pt

Rozsah teplot	Pt10-Pt200	Pt201 – Pt10000
-200.00 ... -0.01 °C	0.2 °C	0.2 °C
0.00 ... 850.00 °C	0.2 °C	0.2 °C

Přesnost simulace Ni

Rozsah teplot	Ni10-Ni200	Ni201 – Ni10000
-60.00 ... -0.01 °C	0.2 °C	0.1 °C
0.00 ... 300.00 °C	0.1 °C	0.1 °C

Sestava dodávky

Programovatelná odporová dekáda M602
Napájecí síťový adaptér
Kabel RS 232 (pouze pro základní verzi RS232)
Demo program
Uživatelská příručka

Údaje pro objednávku – rozšiřující příslušenství

Sběrnice	M602-V1xxx - RS232 M602-V2xxx – IEEE488
Doplňkové funkce	M602-Vx0xx - bez M602-Vx1xx – Short / Open
Skříň	M602-Vxx0x - stolní provedení M602-Vxx1x - modul 19", 3HE M602-Vxx2x - sklopné držadlo
Napájení	M602-Vxxx0 - síť M602-Vxxx1 - akumulátor + síť