



- Rozsah odporu 1.00000 Ω – 1.20000 MΩ
- Přesnost odporu +/- 30 ppm
- Teplotní koeficient < 1ppm/°C
- Maximální napětí 200 V
- Simulace odporových snímačů teploty
- Přesnost simulace teploty +/- 0.01 °C
- Uživatelské průběhy (převodní tabulka)
- RS232 (volitelně USB, LAN, IEEE488)

M632 je přesná odporová dekáda s rozsahem hodnot od 1 Ω do 1.2 MΩ. Základní přesnost je 0.003 %. Rozlišení pro malé hodnoty odporu je 10 μΩ. Dekáda je složena ze stabilních foliových rezistorů s velmi malou teplotní závislostí spínaných pomocí speciálních relé s nízkým termonapětím. Vestavěný mikroprocesor umožňuje nejen přímé nastavení hodnoty odporu, ale obsahuje také závislosti běžných odporových snímačů teploty. Hodnotu simulovaného Platinového nebo Niklového teploměru lze tedy zadávat přímo ve stupních Celsia, Fahrenheita nebo v Kelvinech. Přístroj lze ovládat dálkově počítačem. Standardně je vybaven sběrnici RS232. Na vyžádání je možné doplnit také rozhraní USB, LAN a GPIB. M632 je vybavena vlastní rekalibrační procedurou pomocí které je možné korigovat jakoukoliv odchylku hodnoty odporu bez nutnosti mechanického dostavení. Dekáda je určena pro kontrolu parametrů ohmmetrů, regulátorů a vyhodnocovacích jednotek používajících pro měření externí odporový snímač.

M632 Přesnost odporu

Rozsah / Rozlišení	Přesnost
1.000 00 Ω - 2.000 00 Ω	0.002 % + 2 mΩ
2.000 1 Ω - 20.000 0 Ω	
20.001 Ω - 200.000 Ω	
200.01 Ω - 2000.00 Ω	0.003 %
2.000 1 kΩ - 20.000 0 kΩ	
20.001 kΩ - 200.000 kΩ	
200.01 kΩ - 1200.00 kΩ	0.005 %

M632 Typická frekvenční odezva

R	AC/DC diference		
	100 Hz	1 kHz	10 kHz
1 Ω	0.01 %	0.02 %	0.20 %
10 Ω	0.01 %	0.01 %	0.04 %
100 Ω	0.01 %	0.05 %	0.50 %
1 kΩ	0.05 %	0.50 %	5.00 %
10 kΩ	0.50 %	5.00 %	
100 kΩ	5.00 %		

M632 Přesnost simulace Pt

Teplota	Přesnost Pt10 ... Pt99	Přesnost Pt100 ... Pt20000
-200.000...0.000 °C	0.05 °C	0.01 °C
0.001...200.000 °C	0.06 °C	0.015 °C
200.001...500.000 °C	0.08 °C	0.03 °C
500.001...850.000 °C	0.1 °C	0.04 °C

M632 Přesnost simulace Ni

Teplota	Přesnost Ni10 ... Ni99	Přesnost Ni100 ... Ni20000
-60.000...300.000 °C	0.05 °C	0.01 °C

Technické údaje

Maximální napětí:	200 V pk
Maximální proud:	500 mA
Mezní výkonová ztráta:	0.25 W
TK použitých odporů:	< 1 ppm/ °C
Reakční doba:	6 ms
Způsob přepínání:	Fast / Smooth / Via short / Via open
Připojovací svorky:	zlacené banánkové zdíčky 4mm
Dálkové ovládání:	sběrnice RS232 (volitelně USB, LAN, IEEE488)
Napájení:	115/230 Vac, 50/60 Hz
Referenční rozsah teplot:	+20 °C ... +26 °C
Pracovní rozsah teplot:	+5 °C ... +40 °C
Skladovací rozsah teplot:	-10 °C ... +50 °C
Rozměry:	W 390 mm, H 128 mm, D 310 mm
Hmotnost:	5.2 kg

Standardní výbava

M632 Přesná odporová dekáda
Kabel RS 232
Demo program
Uživatelská příručka

Údaje pro objednávku – rozšiřující příslušenství

Sběrnice	M632-V1xxx - RS232 M632-V2xxx - RS232, USB, LAN, GPIB
Skříň	M632-Vxx0x – stolní provedení M632-Vxx1x - modul 19“, 3HE

Odpor

RESISTANCE	14:33:45	Function
FAST		
100.000 Ω		
Output	100.000 Ω	
Specification	0.0040 %	
Max. Voltage	5.00 V	
Max. Current	50.0 mA	Menu

Teplota

PLATINUM	10:18:59	Function
PT385 (90)	FAST	
100.000 °C		
Output	138.505 Ω RD 100.000 Ω	
Specification	0.015 °C	
Max. Voltage	5.88 V	
Max. Current	42.5 mA	Menu

Dostavení hodnoty

CALIBRATION	Previous
Resistance	1 / 37
Nominal resistance	1.95 Ω
Requested accuracy	1 mΩ
Last calibrated	07/02/2012
1.9443810 Ω	Save
	Close