



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Kalibrace testerů izolačního odporu a megaohmmetrů
- Rozsah odporu 10.00 kΩ - 100.0 GΩ
- Přesnost odporu od 0,1 do 1 %
- Maximální hodnota zkušebního napětí 6 kV
- Měření zkratového proudu (mA)
- Přepínání hodnoty odporu pod napětím (hot switch)
- Funkce časování
- Rozhraní RS232 (option pro USB, IEEE488, Ethernet)

POPIS

M194 Vysokoohmová odporová dekáda je založena na dekádách s reálným odporem řady M6xx a poskytuje špičkový výkon, uživatelsky přívětivou kalibraci odporových rozsahů, rozsahů testovacích měřičů, časovač a testování zkratu UUT. Hlavní funkcí M194 je nastavitelná odporová dekáda v kontinuálním rozsahu od 10 kΩ do 100 GΩ s rozlišením 4 číslic. Tato dekáda je navržena pro maximální provozní napětí až 6 kVDC a je ideální pro kalibraci meggerů, megaohmmetrů a testerů izolace. Přesnost od 0.1 %.

Plná podpora dálkového ovládání a automatické kalibrace je standardem pro všechny přístroje od společnosti Meatest. U M194 je navíc možno si vybrat až ze čtyř rozhraní na dálkové ovládání.

SPECIFIKACE

Níže uvedené specifikace popisují absolutní roční přesnost, včetně dlouhodobé stability, výkyvech napětí v síti, linearity a nejistoty referenčních standardů měření nejistoty, stejně tak okolních podmínek v rámci specifikovaných limitů.

OBECNÉ ÚDAJE

Doba ustálení po zapnutí	15 minut
Referenční teplota	+21 °C – +25 °C
Rozsah pracovních teplot	+5 °C – +40 °C
Rozsah skladovacích teplot	-10 °C – +50 °C
Teplotní závislost	10 % specifikace na každý °C mimo referenční teploty
Max. relativní vlhkost	< 70 % RV, < 50 % RV nad 10 GΩ
Napájení	115/230V - 50/60 Hz
Rozměry (Š x V x H)	390 x 128 x 425 mm
Váha	4.5 Kg
Rozhraní	RS232, (volitelně IEEE488, USB, Ethernet)

Odpor

Rozsahy, rozlišení, 1 roční přesnost

Rozsah	Přesnost ¹	Maximální hodnota zkušebního napětí ²
10.00 kΩ – 99.99 kΩ	0.1 %	65 V
100.0 kΩ - 999.9 kΩ	0.1 %	315 V
1.00 MΩ – 1.99 MΩ	0.1 %	1250 V
2.00 MΩ – 9.999 MΩ	0.1 %	2500 V
10.00 MΩ – 99.99 MΩ	0.1 %	6000 V
100.0 MΩ - 999.9 MΩ	0.2 %	6000 V
1.000 GΩ - 9.999 GΩ	0.5 %	6000 V
10.00 GΩ – 100.0 GΩ ³	1.0 %	6000 V

*1 Přesnost platí v referenčním teplotním rozsahu 23 ± 2 °C s relativní vlhkostí < 50 %.

*2 Maximální naměřené DC zkušební napětí je o 5 % nad stanoveným rozsahem.

*3 Doba ustálení pro plnou přesnost je 1 minuta..

Měřidlo zkratového proudu

Proudový rozsah	0.00 – 10.00 mA DC
Vstupní odpor	100 Ω nom.
Přesnost měřiče proudu	0.2 % + 25 μA

Měřidlo zkušebního napětí

Rozsah napětí	5 V – 400 V až do 1 MΩ 0.05 kV – 6 kV od 1 MΩ až do 100 GΩ
Nepřesnost	0.5 % + 2 V až do 1 MΩ 0.5 % + 10 V od 1 MΩ až do 100 GΩ