

- Proud 8 mA ... 120 A (AC/DC)
- Frekvence 15 Hz ... 1 kHz
- Nejvyšší přesnost 0.035 %
- Simulace proudového a transkonduktančního zesilovače
- Vestavěný procesní multimetr
- Výstupní napětí 8 Vpk
- RS232, IEEE488 (SCPI)

Model M151 je stabilní kalibrátor proudu do 120 A. Základní přesnost je 0.035 %. Přístroj lze ovládat přes RS232 nebo GPIB rozhraní. Kalibrátor může pracovat v režimu simulovaného zesilovače, kde rozšiřuje proudové rozsahy multifunkčních kalibrátorů. Je vhodný pro kalibrace výkonu, protože se dokáže synchronizovat se vstupním signálem nejenom amplitudově, ale také frekvenčně a fázově. Proudové svorky jsou izolované až do 450 Vpk proti skříní přístroje (ochrannému vodiči).

M151 je sofistikovaný přístroj s vlastní rekalibrační procedurou. Umožňuje upravit jakoukoli odchylku rozsahu přímo z ovládacího panelu.

Kalibrátor je navržen pro kontrolu parametrů ampérmetrů. S proudovou cívkou může být použit pro kalibraci klešťových měřidel.

Specifikace M151 (1 rok, při referenční teplotě)

AC/DC proud

Rozsah	% z hodnoty + % z rozsahu	Mezní napětí	% z hodnoty + % z rozsahu	% z hodnoty + % z rozsahu	Mezní napětí	Mezní napětí
	DC		15 - 40 Hz 70 - 1000 Hz	40 - 70 Hz	15 - 400 Hz	400 - 1000 Hz
0.008000 - 0.300000 A	0.0175 + 0.01	8 V	0.025 + 0.02	0.0175 + 0.01	5.5 V	3.5 V
0.30001 - 1.00000 A	0.0175 + 0.01	8 V	0.025 + 0.02	0.0175 + 0.01	5.5 V	3.5 V
1.00001 - 2.00000 A	0.0175 + 0.01	8 V	0.025 + 0.02	0.0175 + 0.01	5.5 V	3.5 V
2.00001 - 5.00000 A	0.0175 + 0.01	5 V	0.025 + 0.02	0.0175 + 0.01	3.5 V	3.5 V
5.0001 - 10.0000 A	0.021 + 0.015	5 V	0.04 + 0.02	0.021 + 0.015	3.5 V	3.5 V
10.0001 - 30.0000 A	0.025 + 0.015	5 V	0.05 + 0.02	0.025 + 0.015	3.5 V	3.5 V
30.0001 - 60.0000 A	0.025 + 0.015	5 V	0.05 + 0.02	0.025 + 0.015	3.5 V	3.5 V
60.0001 - 120.000 A	0.025 + 0.015	5 V	0.05 + 0.02	0.025 + 0.015	3.5 V	3.5 V

Multimetr

Funkce	Rozsah	% z hodnoty + % z rozsahu
AC napětí < 1 kHz	1 - 20 V	0.02 % + 0.02 %
AC napětí > 1 kHz	1 - 20 V	0.05 % + 0.05 %
DC napětí	±20 V	0.01 % + 0.01 %
AC proud < 1 kHz	10 - 200 mA	0.02 % + 0.02 %
AC proud > 1 kHz	10 - 200 mA	0.05 % + 0.05 %
DC proud	±200 mA	0.01 % + 0.01 %
Kmitočet	1 Hz - 10 kHz	0.005 % + 0.00 %

Jmenovité údaje zařízení

Doba ustálení pracovního režimu:	15 min
Izolace výstupních svorek:	do 450 Vpk proti GND (ochrannému vodiči)
Zkreslení výstupního signálu:	< 0.1 %
Přesnost kmitočtu:	0.005 %
Rozlišení nastavení kmitočtu:	0.001 Hz do 500 Hz 0.01 Hz nad 500 Hz
Kmitočtová synchronizace:	vnitřní, externí, napájecí napětí
Zisk simulovaného zesilovače:	0.5 ... 10 A/V (transkonduktanční zesilovač) 50 ... 1000 A/A (proudový zesilovač)
Vzdálené ovládání:	RS232, IEEE488 (SCPI)
Napájení:	115/230 Vac, 50/60 Hz
Rozsah referenčních teplot:	+20 °C ... +26 °C
Rozsah pracovních teplot:	+5 °C ... +40 °C
Rozsah skladovacích teplot:	-10 °C ... +55 °C
Rozměry:	Š 538 mm, V 283 mm, H 540 mm
Hmotnost:	42 kg

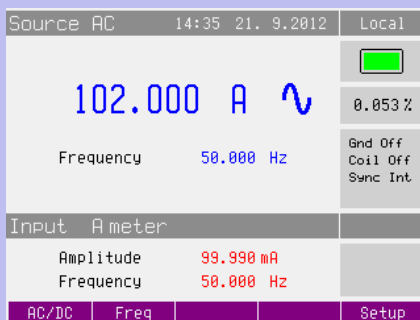
Součástí dodávky

Kalibrátor proudu M151
Síťový kabel
Kabel RS232
Uživatelská příručka

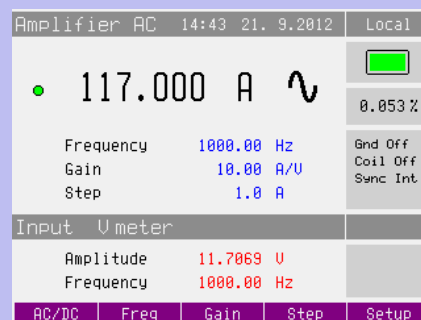
Rozšiřující příslušenství

<i>Option 151-25</i>	<i>proudová cívka 25 závitů</i>
<i>IEEE488/IEEE488</i>	<i>kabel GPIB 2 m</i>
<i>Caliber</i>	<i>SW pro kalibraci měřidel</i>
<i>Option 151-10</i>	<i>120 A kabel černý 0.5 m</i>
<i>Option 151-11</i>	<i>120 A kabel červený 0.5 m</i>

Zdroj AC proudu



Simulace transkonduktančního zesilovače



Rekalibrace

