

M-192/192A Programovatelná AC/DC zátěž

3000 W



- Rozsah odporu 15 Ω až 300 kΩ
- Maximální výkon 3kW, maximální napětí 250V RMS
- Přesnost 0.1%
- Kmitočet 0 až 10kHz
- Teplotní koeficient < 10 ppm/°C
- 2, 4 – vodičové připojení
- RS232 (volitelně IEEE488)
- Stolní provedení (volitelně modul 19“ rack)

M-192 AC/DC zátěž je určena k testování zdrojů napětí, transformátorů nebo obecně jako zátěž pro výkon až 3000W. Zátěž je programovatelná a vhodná tedy pro automatizované testovací systémy.

Díky vysoké přesnosti najde zátěž uplatnění nejen v servisu a výrobě, ale i v kalibračních laboratořích, servisních a vývojových centrech. Pro použití v průmyslu je vhodná verze určená pro montáž do modulu 19” s výškou 4HE.

Mezi přednosti patří jednoduché ovládání z čelního panelu, indikace nastavených a měřených hodnot na displeji, režimy odporu, proudu nebo výkonu, široký kmitočtový rozsah a možnost dálkového ovládání přes sběrnici RS232 nebo IEEE488.

Technické údaje

Rozsah odporu	:	15 Ω - 4700 Ω / 15 Ω - 300 k Ω (verze M-192A)
Rozlišení	:	0.1 Ω až 1 Ω pro verzi M-192 0.001 Ω to 1 k Ω pro verzi M-192A
Teplotní koeficient	:	< 10 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
Maximální ztrátový výkon	:	3000 W
Maximální napětí	:	250 V RMS
Interní voltmetr (pouze M-192A)	:	rozsah 300V AC/DC, rozlišení 0.1V, indikace AC/DC
Připojení	:	2, 4 vodičové
Referenční rozsah teplot	:	+18 $^{\circ}\text{C}$... +28 $^{\circ}\text{C}$
Provozní rozsah teplot	:	+5 $^{\circ}\text{C}$... +45 $^{\circ}\text{C}$
Skladovací rozsah teplot	:	-10 $^{\circ}\text{C}$... +60 $^{\circ}\text{C}$
Přístrojová skříň	:	celokovová
Rozměry a hmotnost	:	Š 430 mm, V 190 mm, H 500 mm, 15kg
Izolační odpor mezi výstupními svorkami a skříňí	:	> 2 G Ω (při 1000Vdc)

Přesnost odporu (verze M-192 pouze do 4700 Ω)

Rozsah	Přesnost		
	DC...120Hz	120Hz...1kHz	1kHz...10kHz
15.000 Ω - 99.999 Ω	0.1 % + 30 m Ω	0.2 % + 30 m Ω	0.2 % + 30 m Ω
100.000 Ω - 3.000 k Ω	0.1 %	0.1 %	0.2 %
3.001 k Ω - 30.00 k Ω	0.1 %	0.1 %	2 %
30.1 k Ω - 100.0 k Ω	0.2 %	0.2 %	--
101 k Ω - 300 k Ω	0.5 %	2 %	--

Interní voltmetr (pouze verze M-192A)

Rozsah	Přesnost	
	DC	AC
1.0 - 299.9 V	0.1 % + 0.2 V	0.2 % + 0.2 V

Typická kmitočtová závislost (M-192A)

R _{nom}		100Hz	1kHz	10kHz	100kHz	1MHz
15 Ω	Z [Ω]	15,00	15,00	15,00	15,03	15,15
	\varnothing [$^{\circ}$]	0,002	0,03	0,26	2,4	23
100 Ω	Z [Ω]	100,00	100,01	100,02	99,97	91,50
	\varnothing [$^{\circ}$]	0,001	0,01	0,08	0,75	9,1
330 Ω	Z [Ω]	330,00	330,02	330,03	329,73	301,30
	\varnothing [$^{\circ}$]	0,000	0,001	0,01	0,08	4,1
1000 Ω	Z [Ω]	1000,00	1000,00	999,90	997,00	854,00
	\varnothing [$^{\circ}$]	-0,001	-0,018	-0,18	-1,7	-9
10 k Ω	Z [k Ω]	10,00	10,00	9,97	9,21	3,15
	\varnothing [$^{\circ}$]	-0,02	-0,23	-2,2	-19	-57
100 k Ω	Z [k Ω]	100,00	99,78	91,70	27,00	N.A.
	\varnothing [$^{\circ}$]	-0,18	-2,3	-20,5	-70,4	

Sestava dodávky

M-192/192A Programovatelná AC/DC zátěž
Uživatelská příručka
Napájecí kabel
Výstupní protokol

Varianty přístroje

M192-V0000
(15 Ω ... 4700 Ω , 60 hodnot odporu, RS232)
M192A-V0000
(15.000 Ω ... 300k Ω , plynulá nastavitelnost, voltmetr, RS232)

Volitelné příslušenství

Sběrnice M192-V2xxx – IEEE488
Skříň M192-Vxx1x - modul 19", 4HE