

MODULÁRNÍ SYSTÉM 8000

HAMEG

Modulární systémy řady 8000 výrobce Hameg sestávají ze základní napájecí jednotky HM 8001-2 a skupiny zásuvných modulů různých měřicích přístrojů včetně modulu speciálního napájecího zdroje HM8040-2. Toto uspořádání šetří místo na pracovním stole, zásuvné moduly bez vlastního síťového napájení jsou malé a lehké, snadno skladovatelné. V základní jednotce mohou být společně libovolně dva moduly, kromě speciálního napájecího zdroje HM8040-2, který se může v důsledku vyššího odběru kombinovat pouze s jiným modulem, ne se stejným. Výrobce má v nabídce i prázdné moduly pro speciální zákaznické aplikace.

Typický příklad použití modulárního systému je kombinace zásuvných modulů speciálního napájecího zdroje HM8040-2 a funkčního generátoru HM8030-5 v základní napájecí jednotce HM 8001-2 ve spojení s přenosným digitálním osciloskopem HM 407. Tato sestava je schopná dodat vyšetřovanému obvodu různá napájecí napětí, generovat na jeho vstupu různé tvary průběhů signálu a na digitálním osciloskopu vyšetřovat odezvu. Celá sestava přitom vyžaduje minimální nároky na prostor.



HM8001 základní napájecí jednotka

- prostor pro 2 moduly současně
- napájecí napětí 2 x 8 V / 0,5 A
2 x 5 V / 1 A
4 x 20 V / 0,5 A
- programovatelná hodnota napětí mezi 5 a 20 V pomocí modulu (libovolná polarita)
- max. příkon pro oba moduly 36 W
- všechna stejnosměrná napětí jsou elektronicky řízená, nemají potenciál vůči kostře a jsou chráněna vůči zkratu
- síťové napájení 110 ÷ 240 V / 50-60 Hz
- rozměry 285 x 75 x 365 mm, hmotnost přibližně 4 kg



HM8012 modul digitální multimetr

- 4 3/4 místné zobrazení LED 50 000 digit
- základní přesnost 0,05 %
- 28 měřicích rozsahů, U, I (AC/DC), R
- max. rozlišení 10 μV, 10 mA, 10 mΩ
- vstupní odpor 1 GΩ AC/DC
- U - 1000V, I - 10A, R - 50MΩ, T - 500°C
- RS 232 rozhraní
- PC rozhraní a software pro záznam dat

Napětí						
Rozsahy		500mV	5V	50V	500V	600V
Rozlišení		10μV	100μV	1mV	10mV	100mV
Přesnost [% hod. + % roz.]	DC	0.05+0.004	0.05+0.002	0.05+0.004	0.05+0.002	0.05+0.002
	AC	0.4+0.07	0.4+0.07	0.4+0.07	0.4+0.07	0.4+0.07
Vstupní impedance		1GΩ 90pF	1GΩ 90pF	10MΩ 90pF	10MΩ 90pF	10MΩ 90pF
Proudy						
Rozsahy		500μA	5mA	50mA	500mA	10A
Rozlišení		10nA	100nA	1μA	10μA	1mA
Přesnost [% hod. + % roz.]	DC	0.2+0.004	0.2+0.004	0.2+0.004	0.2+0.004	0.3+0.004
	AC	0.7+0.007	0.7+0.007	0.7+0.007	0.7+0.007	1.0+0.007
Odpory						
Rozsahy		500Ω	5kΩ	50kΩ	500kΩ	5MΩ
Rozlišení		1mΩ	100mΩ	1Ω	10Ω	100Ω
Přesnost [% hod. + % roz.]		0.05+0.004	0.05+0.004	0.05+0.004	0.05+0.004	0.3+0.004