

# PROGRAMOVATELNÝ ZDROJ HM7044

## HAMEG

4x (0 ÷ 32V / 0 ÷ 3A)



- 4 izolované výstupy, 0 ÷ 32 V / 0 ÷ 3 A (96 W)
- maximální výkon při velmi malém objemu přístroje
- inteligentní programovatelné zabezpečovací obvody
- TRACKING mód pro všechny čtyři výstupy
- citlivá detekce přerušení
- velmi nízké zvlnění a šumové napětí na všech výstupech (< 1mV)
- programování pomocí PC prostřednictvím rozhraní RS-232

Programovatelný laboratorní napájecí zdroj HM7044 je vybaven čtyřmi nezávislými izolovanými výkonnými zdroji. Každý výstup napětí je plynule regulovatelný mezi 0 ÷ 32 V s odběrem do 3 A. Všechny výstupy se mohou spojit do série ( max. 128 V / 3 A), paralelně pro zvětšení odběru (do 12 A) nebo sérioparalelně. Definované přesné nastavení napětí a proudu spolu s inteligentní ochranou činí ze zdroje HM7044 všestranný a spolehlivý přístroj, speciálně pro R/D aplikace. Nastavení napětí a proudu se může provést otočnými potenciometry, tlačítky klávesnice nebo dálkově prostřednictvím sériového rozhraní RS-232. Všechny výstupy jsou vybaveny programovatelnými elektronickými proudovými pojistkami. Pro opakované kalibrační nebo nastavovací procedury je možné jejich uložení a opětné vyvolání. Přesně se monitoruje nastavení napětí, proudu i stav všech propojení od zdroje k zátěži. Všechny výstupy se mohou samostatně připojovat a odpojovat tlačítky na předním panelu.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Výstupy I, II, III a IV mají stejné specifikace</b>	
<b>Zdroj konstantního napětí</b>	
nastavení napětí	0 ÷ 32 V DC
rozdílení	10 mV, displej 4 dg
přesnost nastavení	0,1 % ± 2 dg
zvlnění (RMS)	< 1 mV, reg. napětí
<b>Zdroj konstantního proudu</b>	
nastavení proudu	5 mA ÷ 3 A
rozdílení	1 mA, displej 4 dg
přesnost nastavení	0,05 % ± 4 dg
zvlnění (RMS)	< 1 mV/ reg. proudu 100 µA
<b>Paralelní mód</b>	
napětí	32 V max.
proud	12 A max.
výkon	384 W max.
<b>Sériový mód</b>	
napětí	128 V max.
proud	3 A max.
výkon	384 W max
<b>TRACKING mód</b>	
	synchronizace napětí u 4 výstupů
<b>Elektronické pojistky</b>	
nastavení proudu	5mA ÷ 3A, možnost vypínání každého vstupu
počet pojistek	4, možnost vypínání každého vstupu
<b>Displeje</b>	
	7 segmentové, 8 ks, 4 dg pro U a I
<b>Programovatelné omezení výstupu, přepínač</b>	
Každý výstup má programovatelné nezávislé omezení proudu na zátěž nebo vypínání výstupu od zátěže jedním tlačítkem, popř. předvolené	

<b>Indikace LED</b>	
	zapnutí výstupu, proudového limitu, zapnutí pojistky
<b>Rozhraní</b>	
příkazová doba	sériové RS-232 pro spojení s PC 100 ms, pak se výstupní napětí změní v souladu s příjmem digitálních dat
<b>Vnitřní odpor</b>	
statický	typicky 7 mΩ
dynamický	200 mΩ
<b>Regulace zátěže</b>	
	10 ms, kroková změna zátěžového proudu od 5 mA do 1,5 A po zotavení uvnitř 100 mV z předchozí úrovně
<b>Stabilita</b>	
	0,1 mV při změně síťového napětí do 10% a < 80 W
<b>Nadproudové vypínání</b>	
	< 1 ms při krokové změně výstupního výkonu od 96 W do 0 W
<b>DC plovoucí napětí</b>	
	± 150 Vm výstupy proti uzemněné kostře
Teplotní koeficient	100 ppm /°C
Spotřeba	530 W (odpovídá 384 W z P výst.
Operační teplota / vlhkost	10°C ÷ +40°C / 10 ÷ 90% RH
Síťové napájecí napětí	115 / 230 V ± 10%, 50 / 60 Hz
Vyzařování EMC / shoda	VDE0871, CISPR11 / IEC 801
Bezpečnostní třída	I (ICE 1010-1, VDE0411)
Hmotnost	přibl. 8,5 kg
Rozměry	285 x 125 x 380 mm