

Plynulo regulovateľné laboratórne zdroje SPS 1000 môžu pracovať v režime konštantného napätia s obmedzením prúdu, alebo v režime konštantného prúdu s prednastaveným napätím až do menovitého výkonu 1100W.



VLASTNOSTI A ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE

- Nastavenie prúdového obmedzenia
- Ochrana proti skratu na výstupných svorkách
- Permanentné zobrazovanie výstupného prúdu na 3 1/2 miestnom LED displeji a napätia na 3 miestnom LED displeji
- Vstupné a výstupné RFI filtre
- 50 kHz výkonová konverzia
- Nízka hlučnosť ventilátorov, ktorých rýchlosť je riadená v závislosti od teploty chladičov
- Veľmi malé zvlnenie výstupného napätia
- Malé rozmery a hmotnosť
- Diaľková regulácia výstupného napätia a prúdu pomocou:
 - izolovaného interného sériového interfejsu RS232 C
 - externého analógového signálu 0 ÷ +5 V
- Zdroje sú navrhnuté pre nepretržitú prevádzku pri menovitom výkone 1100 W

	SPS 1000-150-7,5	SPS 1000-100-11	SPS 1000-55-20	SPS 1000-28-40
Menovité vst. napätie a frekvencia	230V±10%, 50Hz	230V±10%, 50Hz	230V±10%, 50Hz	230V±10%, 50Hz
Menovitý vstupný prúd	$I_{1RMS} = 8A$	$I_{1RMS} = 8A$	$I_{1RMS} = 8A$	$I_{1RMS} = 8A$
Nárazový vstupný prúd	$I_{1m} = 60A/10ms$	$I_{1m} = 60A/10ms$	$I_{1m} = 60A/10ms$	$I_{1m} = 60A/10ms$
Rozsah regulácie výstupného napätia	$U_2 = 0 \div 150V$	$U_2 = 0 \div 99V$	$U_2 = 0 \div 55V$	$U_2 = 0 \div 28V$
Rozsah regulácie menov. výstup. prúdu	$I_2 = 0 \div 7,5A$	$I_2 = 0 \div 11A$	$I_2 = 0 \div 20A$	$I_2 = 0 \div 40A$
Max. výstupný prúd max 30s	$I_{2m} = 8,5A$	$I_{2m} = 12,5A$	-	-
Zvlnenie výstupného napätia	Menej ako 0,2% z U_{2n}	Menej ako 0,2% z U_{2n}	Menej ako 0,2% z U_{2n}	Menej ako 0,2% z U_{2n}
Účinnosť pmenovitom výkone	90%	90%	88%	86%

- Nastavenie výstupného napätia a prúdového obmedzenia pomocou:
 - a) vstavaných potenciometrov hrubo a jemne
 - b) počítača cez vnútorný interfejs RS 232 C
 - c) vonkajšieho napätia $0 \div +5V$ cez DC/DC izolované prevodníky
- Zátťaž:
 - a) odporová "R"
 - b) indukčná "R,L" (solenoid)
(s rýchlou diódou antiparalelne zapojenou k výstup.svorkám)
 - c) aktívna DC motor
(okrem antiparalelnej diódy musí byť pripojená ďalšia do série so zátťažou)
- Izolácia/Dielektrická pevnosť

vstup / výstup:	4000V _{ef} / 50Hz/ 1 min
vzdušné a povrchové vzdialenosti:	8 mm
vstup / skriňa:	2000V / 50Hz/ 1 min
výstup / skriňa:	500V DC (obmedzené izoláciou ventilátorov)
- Stupeň rádiového odrušenia: RO3 (vstup aj výstup)
- Chladenie: nútené, dvoma vstavanými ventilátormi
- Krytie: IP 40
- Rozmery (š x h x v): 350 x 240 x 95 mm
- Hmotnosť: 6 kg
- Prostredie: základné
- Teplota okolia: $0 \div +45^{\circ}C$

Možnosť sériového radenia dvoch alebo viacerých výstupov zdrojov až do celkového výstupného napätia 300V a paralelného radenia dvoch zdrojov s dvoma externými diódami zapojenými do série so spoločnou zátťažou.

