



### GPIB, RS 232C (opt.)

### Režim CV, CC

Laboratorní zdroje řady LPS, PPS umožňují digitální nastavení napětí a proudu indikované na 16 char. dvouřádkovém displeji. Podle zvoleného modu pracují jak v konstantním napěťovém režimu CV, tak v konstantním proudovém režimu CC. Ve speciálních aplikacích mohou být zdroje vzájemně paralelně a sériově propojeny, vyznačují se velmi nízkým rozlišením napětí (10mV) a proudu (1mA). Překročení nastavené napěťové a proudové úrovně je akusticky indikováno. Speciálními funkcemi lze softwarově odpojovat LPS a PPS od zátěže, nastavit požadované napětí a proud, nastavení zkontrolovat a opět zdroj připojit k zátěži. Optimální pracovní režim CV, CC je volen automaticky zdrojem (všechny nastavené a měřené veličiny jsou zobrazeny na 16 char., dvouřádkovém displeji) na základě

nastavených hodnot napětí a proudu, a poměrů v obvodu zátěže. Činnost všech funkcí, včetně chlazení zdrojů LPS je řízena vestavěným mikroprocesorem. Podle požadavků mohou být zdroje LPS vybaveny sběrnici RS 232C, zdroje PPS mají sběrnici GPIB (opt.) nebo RS 232C.

## TECHNICKÉ ÚDAJE ŘADY PPS

<b>přesnost programování</b>		
napětí	0,05% + 2	
proud	0,15% + 5	
<b>zvlnění</b>	1mV <sub>RMS</sub>	
<b>kontrola zpětnovazební smyčky</b>		
napětí	0,1% + 2	
proud	0,2% + 5	
<b>nastavení</b>	50ms	
<b>programování</b>		
nahoru / dolů	15ms / 20ms	
sběrnice RS 232C, GP IB (IEEE 488-opt)		
rozměry	213 x 132 x 398 mm (Š,V,D)	
hmotnost	7,5kg	
<b>Vybraná PPS série programovatelných zdrojů Meter</b>		
<b>PPS 1000 (70W)</b>		
model	napětí / proud	rozlišení (LSB)
1101	8V/10A	2mV/4mA
1004	35V/2A	10mV/600mA
1007	250V/200mA	80mV/100mA
<b>PPS 1020 (100W, dva rozsahy)</b>		
model	napětí / proud	rozlišení (LSB)
1021	16V/6A 35V/3A	10mV/2mA, 1mA
1022	35V/3A 60V/1,5A	20mV/1mA, 0,5mA
<b>PPS 1200 (70W dvojité zdroje)</b>		
model	napětí / proud	rozlišení (LSB)
1203	2 x 35V/2A	10mV/0,6mA
1204	2 x 30V/3A	10mV/1mA
1205	2 x 60V/1A	20mV/0,4mA
<b>PPS 2000 (180W)</b>		
model	napětí / proud	rozlišení (LSB)
2013	30V/ 6A	10mV/2mA
2014	35V/ 5A	10mV/2mA
2015	8V/20A	2mV/7mA
2016	18V/10A	5mV/3mA
2017	60V/3A	20mV/1mA

## TECHNICKÉ ÚDAJE LPS

<b>Model</b>	<b>LPS-303</b>	
<b>Max. výstupní výkon</b>	90W	
<b>Počet výstupů</b>	1	
<b>Výstupní napětí</b>	30V	30V
výstupní napětí		
max. výst. napětí		30V
nastavení/rozlišení		10mV
<b>Výstupní proud</b>		
výstupní proud		2,5A
max. výst. proud		3A
nastavení/rozlišení		1mA
<b>Konstantní napěťová charakteristika</b>		
nastavení naprázdno/rozlišení	1mV	
nastavení při 100% zátěži	2mV	
zvlnění/šum rms (10Hz-20MHz)	1mV <sub>rms</sub>	
odezva	30ms	
teplotní koeficient	100ppm/°C	
<b>Konstantní proudová charakteristika</b>		
nastavení naprázdno/rozlišení	2mA	
nastavení při 100% zátěži	5mA	
zvlnění/šum rms (10Hz-20MHz)	1mA <sub>rms</sub>	
teplotní koeficient	200ppm/°C	
<b>Displej</b>	16 char./dvouřádkový	
<b>Přesnost napětí</b>	±(0,2% + 2)	
<b>Přesnost proudu</b>	±(0,5% + 5)	
<b>Teplotní rozsah</b>	0-40°C	
<b>Rozměry</b>	220 x 87 x 300 mm	
<b>Hmotnost</b>	6kg	
<b>Sběrnice (opt.)</b>	RS 232C	