


PSB-2400L2

**PSB-2400L/PSB-2400H/
PSB-2800L/PSB-2800H**

PSB-2800LS


- Feszültség tartomány: 80V/800V
- Kimeneti teljesítmény tartomány: 400/800W
- 90°-ban elfordítható (vízszintes, vagy függőleges) kezelői panel
- Konstans teljesítményű kimenet
- Soros és párhuzamos összekötési lehetőség (2 egység sorosan, 4 egység párhuzamosan) PC-vel szerkeszthető szekvenciális funkció (külön rendelhető interfésszel)
- 11 standard interfész: analóg vezérlő interfész
- Külön rendelhető interfészek: USB, RS-232C, GPIB
- Lab View Driver

A PSB-2000 sorozat egy nagy teljesítmény sűrűséggel, több kimeneti feszültséggel rendelkező, programozható DC tápegység család, amely hat tagból áll, melyek közül egy egy teljesítménynövelő egység. A típustól függően a kimenő feszültség 0-80V és 0-800V között állítható, a kimeneti teljesítmény tartomány 0-400W és 0-800W. A kimeneti feszültség növelése érdekében max. 2 egység sorba-kapcsolható, a kimeneti áram növelés érdekében max. 4 egység párhuzamosan kapcsolható.

A készülékek három csoportba szervezett funkció gombokkal rendelkezik a gyakran használt feszültség, áram és teljesítmény értékek memóriába mentéséhez, ill. azok gyors visszahívásához.

A szekvenciális működést biztosító funkció lehetővé teszi a készülék PC-ről történő vezérlését az RS232, az USB, vagy a külön rendelhető GPIB interfészek segítségével. A készülékkel szállított szoftverrel beállíthatók az egymást követő (szekvenciális) feszültség és áram értékek. Ez a funkció jól használható a terhelés gyorsan változó táplálásra történő viselkedésének vizsgálatára.

A készülékek túlfeszültség és túláram ellen védettek. A terhelés védelme érdekében túlfeszültség, és/vagy túláram esetén a védelem a kimenetet azonnal lekapcsolja. Így pl. Akkumulátor töltés esetén a Hi üzemmód megvédi a tápegységet a tönkre meneteltől, amit az ellentétes irányú áram okozna.

A készülékek a hátlapon található analóg vezérlő és kijelző interfészekkel rendelkeznek, melyek lehetővé teszik a tápegység külső feszültséggel történő vezérlését, ill. a feszültség és áram külső kijelzőn való megjelenítését.

A készülékek előlapi kezelő felülete 90°-ban elfordítható, megfelelő helyzetet biztosítva a kezeléshez, amind vízszintre, mind függőleges elhelyezésnél.

A hagyományos tápegységektől eltérően, amelyek a max. kimenő feszültség és max. kimenő áram szerint adják meg a kimenő teljesítményt, a PSB-2000 sorozat egyedi tulajdonságokkal rendelkezik. E szerint a kimenetet a teljesítmény korlátozza, és így a kimenő teljesítmény kisebb áram mellett nagyobb kimenő feszültséggel, ill. nagyobb áram mellett kisebb kimenő feszültséggel biztosítható. Így pl. Egy hagyományos 360W-os tápegységnél a max. kimenő feszültség és áram pl. 10V és 36A, szemben a PSB-2000 viselkedésével, ahol a pl. a 400W kimenő teljesítmény a 0-80V és 0-40A közötti tartományban állítható be, pl. 80V/5A, agy 10V/40A. A PSB-2000 család ezen tulajdonsága lényegesen kiterjeszti a készülékek használhatósági körét.

MŰSZAKI ADATOK	PSB-2400L	PSB-2800L	PSB-2400L2	PSB-2400H	PSB-2800H	PSB-2800LS
Kimenet						
Feszültség	0-80V	0-80V	0-80Vx2CH	0 - 800V	0-800V	30V
Áram	0-40A	0 -30A	0-40Ax2CH	0~3A	0-6A	30A
Teljesítmény	400W	500W	400W x 2CH	400W	800W	800W
Szabályozás (CV)						
Terhelés Vonali	0.01% ± 3mV a névleges feszültségre 0.01% ± 2mV a névleges feszültségre			0.01% ± 30mV a névleges feszültségre 0.01% ± 20mV a névleges feszültségre		N/A
Szabályozás (CC)						
Terhelés Vonali	0.02% ± 3mA a névleges áramra 0.01% ± 2mA a névleges áramra			0.05% ± 15mA a névleges áramra 0.05% ± 10mA a névleges áramra		N/A
Hullámosság és zaj (Zaj sáv szélessége 20MHz; Hullámosság sáv szélessége 1MHz)						
CVp-p	90mV	150mV	90mV	250mV (Uki>1%Un)	300mV (Uki>1%Un)	N/A
CV rms	4mV	6mV	4mV	20mV (Iki<2A) 35mV (Iki>2A)	25mV (Iki<2A) 40mV (Iki>2A)	N/A
CC rms	30 mA	60mA	30mA	15mA	20mA	
Programozási pontosság						
Feszültség Áram Teljesítmény	0.1% ± 2 digit 0.2% ± 2 digit ±10W			0.1% ± 2 digit 0.2% ± 2 digit ±10W (Uki>1% * Unévleges)		N/A
Visszaolvasási pontosság						
Feszültség Áram Teljesítmény	0.2% LÉ ±2 digit 0.3% LÉ ±2 digit 0.5% LÉ ±5 digit			0.2% LÉ ±2 digit 0.3% LÉ ±2 digit 0.5% LÉ *Vout x 40mA		N/A
Válaszidő						
Felfutási idő (teljes terhelés / terhelés nélkül)	50 ms			200 ms		N/A
Lefutási idő (teljes terhelés)	100 ms			500 ms		
Lefutási idő (terhelés nélkül)	500 ms			1000 ms		
Terhelés tranzienst feléledési idő (terhelés változás 50-100%)	1 ms			7 ms		
Programozási felbontás						
Feszültség Áram Teljesítmény	10 mV 10 mA 10 W			100 mV 10 mA 10 W		N/A
Mérési felbontás						
Feszültség Áram Teljesítmény	10 mV 10 mA 10 W			100 mV 10 mA 10 W		N/A
Soros és Párhuzamos összekapcsolás						
Párhuzamos összekapcsolás Soros összekapcsolás	Max. 2 egység Max. 4 wgség			N/A N/A		N/A
Védelmek						
OVP (Fix)	Kimenet lekapcsol, ha Uki=110%Un			Kimenet lekapcsol, ha Uki≥110%Un		N/A
OVP (Változtatható)	Kimenet lekapcsol a beállítástól függően. Beállítási tartomány: 1-84 V			Beállítható tartomány 10V~840V előlapról		
OCP (Fix)	Kimenet lekapcsol, ha Iki=110%In			Kimenet lekapcsol, ha Iki≥110%In		
OCP (Változtatható)	Kimenet lekapcsol a beállítástól függően. Beállítási tartomány: 1A-42A/(84A)			Beállítható tartomány 0.1A-6.30A előlapról		
OHP	Kimenet lekapcsol a hűtőborda beállított hőmérséklete fölött			Kimenet lekapcsol a belső hűtőborda beállított hőmérséklete fölött		
Környezeti feltételek						
Működési hőmérséklet / RH Tárolási hőmérséklet / RH	0 - 40°C, 30% - 80% RH lecsapódás nélkül -20 - 70°C, 30% - 80% RH lecsapódás nélkül					N/A
Egyéb						
Bekapcsolási lökőáram (max.)	35A	70A		35A	70A	70A
Teljesítmény igény	560VA	1120VA	1120VA	560VA	1120VA	1120VA
Hűtés	Ventilátoros kényszerhűtés					N/A
Táplálás	100VAC ~ 240VAC. 50/60 Hz, egyfázis					N/A
Interfészek (Standard) Interfész (külön rendelésre) Analog vezérlés	RS-232C/USB GPIB Van					N/A
Méret, súly						
210 (széles) x 124 (magas) x 290 (mély) mm						
	kb.5kg	kb.7kg	kb. 7 kg	kb. 5 kg	kb. 6kg	kb. 7kg

Rövidítések: LÉ=leolvasott értékre, Un=névleges feszültség, In=névleges áram, N/A=nincs megadva, vagy nem értelmezhető



PSB-2400L2



**PSB-2400L/PSB-2400H/
PSB-2800L/PSB-2800H**



PSB-2800LS

Hátulnézet



PSB-003, készlet párhuzamos összekötéshez vízszintes beépítésnél



PSB-004, készlet párhuzamos összekötéshez függőleges beépítésnél



PSB-001. GPIB kártya



GRJ-1101. moduláris kábelek



PSB-005, jelkábel párhuzamos összekötéshez



PSB-006 Jelkábel soros összekötéshez



PSB-007, Összekötő készlet



Rendelési adatok

- **PSB-2400L**, 0-80V/0~40A/400W DC tápegység
- **PSB-2S00L**, 0-80V/0-80A/800W DC tápegység
- **PSB-2400L2**, 2x0-80V/2x0-40A/800W DC tápegység
- **PSB-2400H**, 0-800V/0-3A/400W DC tápegység
- **PSB-2400H**, 0-800V/0-6A/800W DC tápegység
- **PSB-2400LS**, 800W kiszolgáló egység (Booster) áramtartomány bővítéséhez

Készülékkel szállított tartozékok: használati útmutató, tápkábel, külső vezérlő csatlakozás (26-tűs), csavarok és takaró doboz a hátlapon található kimeneti csatlakozókhoz, takaró sapkák az előlapi kimeneti csatlakozókhoz, földelő kábel, USB kábel a PSB-2400L; PSB-2800L; PSB-2400L2; PSB-2400H; PSB-2800H típusokhoz, helyi busz a PSB-2400L; PSB-2300L; PSB-2400L2i/PSB-2400Hi/PSB-2800H típusokhoz.

Külön rendelhető tartozékok

- **PSB-001**, GPIB kártya
- **PSB-003**, Készlet párhuzamos összekötéshez vízszintes beépítésnél (PSB-007 összekötő készlet, 2x vízszintes áramvezető, PSB-005 xl)
- **PSB-004**, Készlet párhuzamos összekötéshez függőleges beépítésnél (PSB-007 összekötő készlet, 2x függőleges áramvezető, PSB-005 xl)
- **PSB-005**, Jelkábel párhuzamos összekötéshez
- **PSB-006**, Jelkábel soros összekötéshez
- **PSB-007**, Összekötő készlet: 4 összekötő lemez, 4xM3x6 csavar, 2xM3x8 csavar
- **GRJ-1101**, moduláris kábelek