

GW Instek

PSB-2000 széria

Többsávós Bench-Top DC Tápegység

I. Rövid leírás

A PSB-2000 széria magas áramsűrűségű, programozható, többsávós kimenettel rendelkező DC tápegységekből áll. A sorozatot hat modell alkotja, beleértve egy teljesítményerősítő egységet. A PSB-2000 szériában a kimenő feszültség értéke 0~80V és 0~800V, a kimenő teljesítmény pedig 0~400W és 0~800W között változtatható. A többsávós kimeneti funkció lehetővé teszi a feszültség és áramerősség arányának rugalmas kezelését a megadott teljesítményértéken belül. A PSB-2000 sorozaton belül a tápegységek soros és párhuzamos kapcsolása egyaránt alkalmazható magasabb teljesítményigények betöltésére.



II. Tulajdonságok

- Kimenő feszültség értéke: 80V/800V
 - Kimenő teljesítmény értéke: 400W~800W
 - Állandó áram kimenet a többsávós működéshez (V&I)
 - Soros és párhuzamos kapcsolás (2 egység sorosan vagy 4 egység párhuzamosan – maximum)
 - számítógépen (PC) szerkeszthető, a tápegység által irányított sorrendi vezérlés
- Opcionális interfész:
- Standard Interfész: RS-232C / USB / Analog Control Interface
 - Opcionális Interfész: GPIB

III. Specifikációk

Model Number	PSB-2400L	PSB-2800L	PSB-2400L2	PSB-2400H	PSB-2800H	PSB-2800LS
OUTPUT RATING						
Channel Number	1	1	2	1	1	N/A
Voltage	0-80V	0-80V	0 ~ 80V x 2	0-800V	0 ~ 800V	80V
Current	0-40A	0-80A	0 ~ 40A x 2	0-3A	0 ~ 6A	80A
Output Power (Max)	400W	800W	800W	400W	800W	800W
REGULATION (CV)						
Load	0.01%± 3mV of rating voltage			0.01%± 30mV of rating voltage		N/A
Line	0.01%± 2mV of rating voltage			0.01%± 20mV of rating voltage		
REGULATION (CC)						
Load	0.02%± 3mA of rating current			0.05%± 15mA of rating current		N/A
Line	0.01%± 2mA of rating current			0.05%± 10mA of rating current		
RIPPLE & NOISE (Noise Bandwidth 20MHz ; Ripple Bandwidth = 1MHz)						
CV p-p	90mV	150mV	90mV	250mV (only output voltage measures more than 1% of rated voltage)	300mV (only output voltage measures more than 1% of rated voltage)	N/A
CV rms	4mV	6mV	4mV	20mV (When current measures<2A)	25mV (When current measures<2A)	
CC rms	30mA	60mA	30mA	35mV (When current measures>2A)	40mV (When current measures>2A)	
PROGRAMMING ACCURACY						
Voltage	0.1% setting±2digit			± 10W (only output voltage measures more than 1% of rated voltage)		N/A
Current	0.2%setting±2digit					
Power	± 10W					
READBACK ACCURACY						
Voltage	0.2% reading±2digit			0.2% reading±2digit		N/A
Current	0.3% reading±2digit			0.3% reading±2digit		
Power	0.5% reading±5digit			0.5% reading±Vout x 40Ma		
RESPONSE TIME						
Raise Time (Full Load / No load)	50ms			200ms		N/A
Fall Time(Full load)	100ms			500ms		
Fall Time(No load)	500ms			1000ms		
Load Transient Recover Time (Load change from 50 to 100%)	1ms			7ms		
PROGRAMMING RESOLUTION						
Voltage	10mV			100mV		N/A
Current	10mA			10mA		
Power	10W			10W		
MEASUREMENT RESOLUTION						
Voltage	10mV			100mV		N/A
Current	10mA			10mA		
Power	10W			10W		
SERIES AND PARALLEL CAPABILITY (All number of units includes Master unit)						
Series Operation	Up to 2 Units	Up to 2 Units	Up to 2 Units	N/A	N/A	For PSB-2800L Only
Parallel Operation	Up to 4 Units	Up to 4 Units	N/A	Up to 2 Units	Up to 2 Units	
Parallel Operation with PSB-2800LS (Booster Unit)	N/A	Up to 4 Units	N/A	N/A	N/A	
PROTECTION FUNCTION						
OVP (Fixed)	Output off with 110% of rating output voltage			Output off when output voltage exceed 110% of rated voltage		N/A
OVP (Variable)	Output off when operating Setting range : 1V ~ 84V with front panel			Pre-settable in range from 10V to 840V om front panel.		
OCP (Fixed)	Output off with 110% of rating output current			Output off when output voltage exceed 110% of rated voltage		
OCP (Variable)	Output off when operating Setting range : 1A ~ 42A (84A for model			Pre-settable in range from 0.1A to 6.30A om front panel.		
OHP	Output off above heat sink setting temperatur			Output off at the internal heat sink temperat		
ENVIRONMENT CONDITION						
Operation Temp	0°C to 40°C			0°C to +40°C		N/A
Storage Temp	- 20°C to 70°C			- 20°C to 70°C		
Operating Humidity	30% to 80% RH (no dew condensation)			30% to 80% RH (no dew condensation)		
Storage Humidity	30% to 80% RH (no dew condensation)			30% to 80% RH (no dew condensation)		
OTHER						
Cooling method	Forced air-cooling with fan motor					
Power consumption / factor	560 VA / 0.99	1120 VA / 0.99	1120 VA / 0.99	560 VA / 0.99	1120 VA / 0.99	1120VA / 0.99
Inrush Current	35A Max	70A Max	70A Max	35A Max	70A Max	70A Max
Power Source	100VAC ~ 240VAC, 50/60Hz, Single phase					
Interface (Standard)	RS-232C / USB					N/A
Interface (Optional)	GPIB					N/A
Analog Control	Yes					N/A
Dimension	210(W) x 124(H) x 290(D)mm					
Weight	Approx.5kg	Approx.7kg	Approx.7kg	Approx.5kg	Approx.6kg	Approx.7kg

IV. Rendelhető modellek

PSB- 2400L	(0~80V/ 0~40A / 400W) Többsávós DC Tápegység
PSB-2800L	(0~80V / 0~80A / 800W) Többsávós DC Tápegység
PSB-2400L2	(0~80V x 2 / 0~40A x 2 / 800W) Többsávós DC Tápegység
PSB-2400H	(0~800V / 0~40A / 400W) Többsávós DC Tápegység
PSB-2800H	(0~800V / 0~80A / 800W) Többsávós DC Tápegység
PSB-2800LS	800W Teljesítménynövelő Egység (kizárólag az áramkiterjesztésre)