

1000W Front End Power Supplies

Features

- ◆ 1U high
- ◆ Up to 3000W (3 units) in 19" rack
- ◆ Hotswap capable (ORing diodes built in)
- ◆ Low Cost
- ◆ PoE Option
- ◆ High efficiency
- ◆ Full array of signals



Key Market Segments & Applications

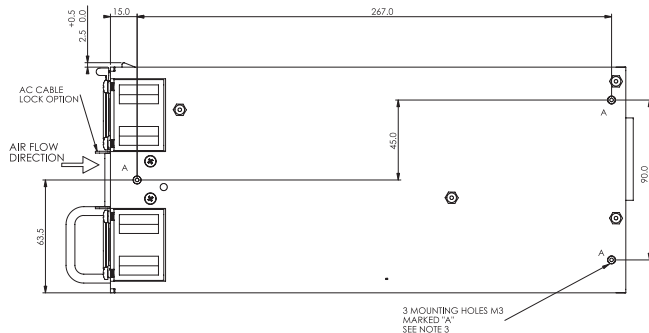


Specifications					
Model		12V Nominal	24V Nominal	32V Nominal	48V Nominal
Output Voltage Range	(1) V	10.5 - 13.2V	21.5 - 29V	28.8 - 38.4V	43 - 58V
Output Current	A	72A	40A	31A	21A
Line Regulation	%	<0.4%			
Load Regulation	%	<0.8%			
Output Noise	mV	150mV	200mV	250mV	300mV
Overvoltage Protection	V	14.3 to 15.7V	31 to 34V	41.5V to 45.5V	62 to 66V
Overcurrent Protection	-	105 - 125%, Constant Current type			
Load Sharing	-	Single wire current sharing, up to 8 units			
Remote Sense	-	Compensates for 1V on each output lead			
I2C Monitoring	-	Optional (Specify /S)			
Signals (opto isolated)	-	DC OK, AC Fail, and Overtemperature warning, high on fail			
Remote On/Off	-	On: 0 - 0.6V or short, Off: 2- 15V or open			
Auxiliary Output	A	11.2-12.5VDC 0.25A			
AC Input	-	85 - 265VAC, 47 - 63Hz ² , 120-360VDC* (Derate 10% < 100VAC)			
Leakage Current	mA	<1.1mA at 230VAC input			
Inrush Current	A	<40A			
Hold up time (100VAC input)	-	20ms typical (800W loading)			
Efficiency (typ) 100/200VAC	-	80 / 83%	83 / 86%	84 / 87%	85 / 88%
Power Factor Correction	-	EN61000-3-2 class A (20-100% load), >0.98 at full load			
Immunity	-	EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11			
EMC (conducted and radiated)	-	EN55022, level B, FCC Class B			
Operating Temperature	°C	0 to +70°C, derate 2%/°C from 50 to 60°C, 2.5%/°C from 60 to 70°C			
Storage Temperature	°C	-30 to +85°C			
Withstand Voltage	-	Input to Output 3kVAC, Input to Ground 2kVAC, Output to Ground 500VAC for 1 min.			
Cooling	-	Two internal fans, airflow from front to back (variable speed)			
Humidity	-	Operating: 10 - 90% RH, Storage: 10 - 95% RH (non condensing)			
Shock & Vibration	-	Meets ETS 300 019			
Safety Agency	-	IEC/UL/CSA/EN62368-1, 60950-1, CE Mark			
Input / Output Connector	-	Positronic PCIB24W9M400A1 (Mating #PCIB24W9F400A1)			
Front panel indicators	-	AC OK, DC OK, DC Fail			
Size (WxHxD)	mm	Power supply: 127 x 41 x 290mm, Rack: 483 x 43.6 x 351mm			
Size (WxHxD)	in	Power supply: 5 x 1.61 x 11.4", Rack: 19 x 1.72 x 13.8"			
Weight	g	2,000			
Warranty	yrs	Two Years			

(1) Via Trim pin on output connector

(2) 47-440Hz with reduced PFC (100-265VAC input)

*Safety certified for AC input only



Description

Description

Technical drawing of the 1000 Series Control Console, showing front, top, and side views with dimensions and labels.

Top View Dimensions:

- Overall width: 179.0
- Module 'A' width: 85.4
- Module 'B' width: 24.0
- Module 'C' width: 225.5
- Module 'D' width: 24.0
- Module 'E' width: 56.5
- Module 'F' width: 41.0
- Module 'G' width: 21.0

Front View Dimensions:

- Overall height: 386.1 ± 0.0
- Panel height: 351.0 ± 0.0
- Panel width: 482.0 ± 0.5
- Panel depth: 25.0

Side View Dimensions:

- Overall depth: 466.0
- Panel depth: 24.5
- Panel height: 117.0
- Panel width: 6.0

Labels and Callouts:

- MODULE 'A'
- MODULE 'B'
- MODULE 'C'
- MODULE 'D'
- MODULE 'E'
- MODULE 'F'
- MODULE 'G'
- MODULE 'H'
- MODULE 'I'
- MODULE 'J'
- MODULE 'K'
- MODULE 'L'
- MODULE 'M'
- MODULE 'N'
- MODULE 'O'
- MODULE 'P'
- MODULE 'Q'
- MODULE 'R'
- MODULE 'S'
- MODULE 'T'
- MODULE 'U'
- MODULE 'V'
- MODULE 'W'
- MODULE 'X'
- MODULE 'Y'
- MODULE 'Z'
- MODULE 'AA'
- MODULE 'AB'
- MODULE 'AC'
- MODULE 'AD'
- MODULE 'AE'
- MODULE 'AF'
- MODULE 'AG'
- MODULE 'AH'
- MODULE 'AI'
- MODULE 'AJ'
- MODULE 'AK'
- MODULE 'AL'
- MODULE 'AM'
- MODULE 'AN'
- MODULE 'AO'
- MODULE 'AP'
- MODULE 'AQ'
- MODULE 'AR'
- MODULE 'AS'
- MODULE 'AT'
- MODULE 'AU'
- MODULE 'AV'
- MODULE 'AW'
- MODULE 'AX'
- MODULE 'AY'
- MODULE 'AZ'
- MODULE 'BA'
- MODULE 'BB'
- MODULE 'BC'
- MODULE 'BD'
- MODULE 'BE'
- MODULE 'BF'
- MODULE 'BG'
- MODULE 'BH'
- MODULE 'BI'
- MODULE 'BJ'
- MODULE 'BK'
- MODULE 'BL'
- MODULE 'BM'
- MODULE 'BN'
- MODULE 'BO'
- MODULE 'BP'
- MODULE 'BQ'
- MODULE 'BR'
- MODULE 'BS'
- MODULE 'BT'
- MODULE 'BU'
- MODULE 'BV'
- MODULE 'BW'
- MODULE 'BX'
- MODULE 'BY'
- MODULE 'BZ'
- MODULE 'CA'
- MODULE 'CB'
- MODULE 'CC'
- MODULE 'CD'
- MODULE 'CE'
- MODULE 'CF'
- MODULE 'CG'
- MODULE 'CH'
- MODULE 'CI'
- MODULE 'CJ'
- MODULE 'CK'
- MODULE 'CL'
- MODULE 'CM'
- MODULE 'CN'
- MODULE 'CO'
- MODULE 'CP'
- MODULE 'CQ'
- MODULE 'CR'
- MODULE 'CS'
- MODULE 'CT'
- MODULE 'CU'
- MODULE 'CV'
- MODULE 'CW'
- MODULE 'CX'
- MODULE 'CY'
- MODULE 'CZ'
- MODULE 'DA'
- MODULE 'DB'
- MODULE 'DC'
- MODULE 'DD'
- MODULE 'DE'
- MODULE 'DF'
- MODULE 'DG'
- MODULE 'DH'
- MODULE 'DI'
- MODULE 'DJ'
- MODULE 'DK'
- MODULE 'DL'
- MODULE 'DM'
- MODULE 'DN'
- MODULE 'DO'
- MODULE 'DP'
- MODULE 'DQ'
- MODULE 'DR'
- MODULE 'DS'
- MODULE 'DT'
- MODULE 'DU'
- MODULE 'DV'
- MODULE 'DW'
- MODULE 'DX'
- MODULE 'DY'
- MODULE 'DZ'
- MODULE 'EA'
- MODULE 'EB'
- MODULE 'EC'
- MODULE 'ED'
- MODULE 'EE'
- MODULE 'EF'
- MODULE 'EG'
- MODULE 'EH'
- MODULE 'EI'
- MODULE 'EJ'
- MODULE 'EK'
- MODULE 'EL'
- MODULE 'EM'
- MODULE 'EN'
- MODULE 'EO'
- MODULE 'EP'
- MODULE 'EQ'
- MODULE 'ER'
- MODULE 'ES'
- MODULE 'ET'
- MODULE 'EU'
- MODULE 'EV'
- MODULE 'EW'
- MODULE 'EX'
- MODULE 'EY'
- MODULE 'EZ'
- MODULE 'FA'
- MODULE 'FB'
- MODULE 'FC'
- MODULE 'FD'
- MODULE 'FE'
- MODULE 'FF'
- MODULE 'FG'
- MODULE 'FH'
- MODULE 'FI'
- MODULE 'FJ'
- MODULE 'FK'
- MODULE 'FL'
- MODULE 'FM'
- MODULE 'FN'
- MODULE 'FO'
- MODULE 'FP'
- MODULE 'FQ'
- MODULE 'FR'
- MODULE 'FS'
- MODULE 'FT'
- MODULE 'FU'
- MODULE 'FV'
- MODULE 'FW'
- MODULE 'FX'
- MODULE 'FY'
- MODULE 'FZ'
- MODULE 'GA'
- MODULE 'GB'
- MODULE 'GC'
- MODULE 'GD'
- MODULE 'GE'
- MODULE 'GF'
- MODULE 'GG'
- MODULE 'GH'
- MODULE 'GI'
- MODULE 'GJ'
- MODULE 'GK'
- MODULE 'GL'
- MODULE 'GM'
- MODULE 'GN'
- MODULE 'GO'
- MODULE 'GP'
- MODULE 'GQ'
- MODULE 'GR'
- MODULE 'GS'
- MODULE 'GT'
- MODULE 'GU'
- MODULE 'GV'
- MODULE 'GW'
- MODULE 'GX'
- MODULE 'GY'
- MODULE 'GZ'
- MODULE 'HA'
- MODULE 'HB'
- MODULE 'HC'
- MODULE 'HD'
- MODULE 'HE'
- MODULE 'HF'
- MODULE 'HG'
- MODULE 'HH'
- MODULE 'HI'
- MODULE 'HJ'
- MODULE 'HK'
- MODULE 'HL'
- MODULE 'HM'
- MODULE 'HN'
- MODULE 'HO'
- MODULE 'HP'
- MODULE 'HQ'
- MODULE 'HR'
- MODULE 'HS'
- MODULE 'HT'
- MODULE 'HU'
- MODULE 'HV'
- MODULE 'HW'
- MODULE 'HX'
- MODULE 'HY'
- MODULE 'HZ'
- MODULE 'IA'
- MODULE 'IB'
- MODULE 'IC'
- MODULE 'ID'
- MODULE 'IE'
- MODULE 'IF'
- MODULE 'IG'
- MODULE 'IH'
- MODULE 'II'
- MODULE 'IJ'
- MODULE 'IK'
- MODULE 'IL'
- MODULE 'IM'
- MODULE 'IN'
- MODULE 'IO'
- MODULE 'IP'
- MODULE 'IQ'
- MODULE 'IR'
- MODULE 'IS'
- MODULE 'IT'
- MODULE 'IU'
- MODULE 'IV'
- MODULE 'IW'
- MODULE 'IX'
- MODULE 'IY'
- MODULE 'IZ'
- MODULE 'JA'
- MODULE 'JB'
- MODULE 'JC'
- MODULE 'JD'
- MODULE 'JE'
- MODULE 'JF'
- MODULE 'JG'
- MODULE 'JH'
- MODULE 'JI'
- MODULE 'JJ'
- MODULE 'JK'
- MODULE 'JL'
- MODULE 'JM'
- MODULE 'JN'
- MODULE 'JO'
- MODULE 'JP'
- MODULE 'JQ'
- MODULE 'JR'
- MODULE 'JS'
- MODULE 'JT'
- MODULE 'JU'
- MODULE 'JV'
- MODULE 'JW'
- MODULE 'JX'
- MODULE 'JY'
- MODULE 'JZ'
- MODULE 'KA'
- MODULE 'KB'
- MODULE 'KC'
- MODULE 'KD'
- MODULE 'KE'
- MODULE 'KF'
- MODULE 'KG'
- MODULE 'KH'
- MODULE 'KI'
- MODULE 'KJ'
- MODULE 'KK'
- MODULE 'KL'
- MODULE 'KM'
- MODULE 'KN'
- MODULE 'KO'
- MODULE 'KP'
- MODULE 'KQ'
- MODULE 'KR'
- MODULE 'KS'
- MODULE 'KT'
- MODULE 'KU'
- MODULE 'KV'
- MODULE 'KW'
- MODULE 'KX'
- MODULE 'KY'
- MODULE 'KZ'
- MODULE 'LA'
- MODULE 'LB'
- MODULE 'LC'
- MODULE 'LD'
- MODULE 'LE'
- MODULE 'LF'
- MODULE 'LG'
- MODULE 'LH'
- MODULE 'LI'
- MODULE 'LJ'
- MODULE 'LK'
- MODULE 'LL'
- MODULE 'LM'
- MODULE 'LN'
- MODULE 'LO'
- MODULE 'LP'
- MODULE 'LQ'
- MODULE 'LR'
- MODULE 'LS'
- MODULE 'LT'
- MODULE 'LU'
- MODULE 'LV'
- MODULE 'LW'
- MODULE 'LX'
- MODULE 'LY'
- MODULE 'LZ'
- MODULE 'MA'
- MODULE 'MB'
- MODULE 'MC'
- MODULE 'MD'
- MODULE 'ME'
- MODULE 'MF'
- MODULE 'MG'
- MODULE 'MH'
- MODULE 'MI'
- MODULE 'MJ'
- MODULE 'MK'
- MODULE 'ML'
- MODULE 'MM'
- MODULE 'MN'
- MODULE 'MO'
- MODULE 'MP'
- MODULE 'MQ'
- MODULE 'MR'
- MODULE 'MS'
- MODULE 'MT'
- MODULE 'MU'
- MODULE 'MV'
- MODULE 'MW'
- MODULE 'MX'
- MODULE 'MY'
- MODULE 'MZ'
- MODULE 'NA'
- MODULE 'NB'
- MODULE 'NC'
- MODULE 'ND'
- MODULE 'NE'
- MODULE 'NF'
- MODULE 'NG'
- MODULE 'NH'
- MODULE 'NI'
- MODULE 'NJ'
- MODULE 'NK'
- MODULE 'NL'
- MODULE 'NM'
- MODULE 'NN'
- MODULE 'NO'
- MODULE 'NP'
- MODULE 'NQ'
- MODULE 'NR'
- MODULE 'NS'
- MODULE 'NT'
- MODULE 'NU'
- MODULE 'NV'
- MODULE 'NW'
- MODULE 'NX'
- MODULE 'NY'
- MODULE 'NZ'
- MODULE 'OA'
- MODULE 'OB'
- MODULE 'OC'
- MODULE 'OD'
- MODULE 'OE'
- MODULE 'OF'
- MODULE 'OG'
- MODULE 'OH'
- MODULE 'OI'
- MODULE 'OJ'
- MODULE 'OK'
- MODULE 'OL'
- MODULE 'OM'
- MODULE 'ON'
- MODULE 'OO'
- MODULE 'OP'

Model Selector

Front AC Input Configuration	Output Voltage	Output Current	Maximum Power	I ² C Interface
FPS1000-12/P	12V	72A	864W	No
FPS1000-12/PS	12V	72A	864W	Yes
FPS1000-24/P	24V	40A	960W	No
FPS1000-24/PS	24V	40A	960W	Yes
FPS1000-32/P	32V	31A	992W	No
FPS1000-32/PS	32V	31A	992W	Yes
FPS1000-48/P	48V	21A	1008W	No
FPS1000-48/PS	48V	21A	1008W	Yes
FPS-S1U/P	Rack (3 slot), contains two blanking panels			
FPS-T1U/P	Rack with 3 individual outputs (floating)			

Rear AC Input Configuration	Output Voltage	Output Current	Maximum Power	I ² C Interface
FPS1000-12	12V	72A	864W	No
FPS1000-12/S	12V	72A	864W	Yes
FPS1000-24	24V	40A	960W	No
FPS1000-24/S	24V	40A	960W	Yes
FPS1000-32	32V	31A	992W	No
FPS1000-32/S	32V	31A	992W	Yes
FPS1000-48	48V	21A	1008W	No
FPS1000-48/S	48V	21A	1008W	Yes
FPS-S1U	Rack (3 slot), contains two blanking panels			
FPS-T1U	Rack with 3 individual outputs (floating)			

Full Systems (3 units + rack)

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[TDK-Lambda:](#)

[FPST1U](#)