

1800W 3ph Industrial Power Supplies

Features

- ◆ Limited Lifetime Warranty
- ◆ 208VAC Three Phase Input
- ◆ High Efficiency
- ◆ SEMI F47 Compliant
- ◆ Compact Size



Key Market Segments & Applications



Specifications

Model		HWS1800
Input Voltage Range	-	208VAC, Three phase 170 - 265VAC (47 - 63Hz)
Input Current (Typical)	A	3.3V: 4.5A, 5V to 15V: 6A, 24 to 60V: 7A
Inrush Current (200VAC)	A	40A
Power Factor	-	Typically 0.94
Temperature Coefficient	-	<0.02%/°C
Overcurrent Protection	-	>105% of maximum / peak current rating
Overvoltage Protection	V	See table on page 2. Cycle input to reset or use remote on/off function
Hold Up Time (Typ)	ms	3.3V to 15V: 20ms, 24 to 60V: 18ms at 200VAC
Leakage Current (max)	mA	<2.6mA at 240VAC 60Hz
Remote Sense	-	Yes
Indicator	-	Green LED = ON
Remote on/off	-	Yes
Parallel operation	-	Single wire connection
DC Good	-	Yes
Remote Adjust (PV)	-	External voltage adjusts output voltage. See Instruction Manual
Operating Temperature	°C	-10°C to +71°C, see output derating curves, -20°C start up
Storage Temperature	°C	-30 to +85°C
Humidity (non condensing)	-	Operating: 10 - 90%RH, Non operating 10 - 95%RH
Cooling	-	Internal fan
Withstand Voltage	-	I/P to Grnd 2kVAC, I/P to O/P 3kVAC, O/P to Grnd 500VAC (1), O/P to CNT 100VAC for 1 min
Isolation Resistance	-	>100M at 25C & 70%RH, Output to Ground 500VDC
Vibration (non operating)	-	10 - 55Hz (1 minute sweep), 19.6m/s ² constant X, Y, Z 1 hour
Shock	-	< 196.1 m/s ²
Safety Agency Approvals	-	IEC/EN/UL/CSA 60950-1 and 62368-1, EN50178, CE Mark
Line Dip	-	Complies with SEMI F47
Conducted & Radiated EMI	-	EN55011 / EN55022-A, FCC-A, VCCI-A
Immunity	-	IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8
Weight (Typ)	g	3800
Size (WxHxD)	in	4.98 x 3.23 x 11"
Warranty	yrs	Limited lifetime warranty (See Lambda's terms & conditions)

Notes:

(1) HWS1800T-60V: 651VAC

Figure 1: Dimensions of the HW51000T-24. The figure includes three views: a top view (left), a front view (middle), and a side view (right). The top view shows a rectangular board with dimensions 126±1 mm by 200±0.5 mm. It features a 6-pin header (6-M4), a 4-pin header (4-M4), and a 12-pin header (12-M4). The front view shows a 4-pin header (4-M4) and a 12-pin header (12-M4). The side view shows a 4-pin header (4-M4) and a 12-pin header (12-M4). Dimensions are given in mm. Notes A, B, C, D, and E are referenced throughout the drawing.

	Voltage	Adjust Range	Max Curr.	Peak Curr.	Max Power	Peak Power	Load Reg	Line Reg	Ripple Noise	Overvoltage	Efficiency
Model	V	V	A	A(2)	W	W2	mV	mV(3)	mV	V	(typ) %
HWS1800T-3	3.3	2.64 - 3.96	300	-	990	-	60	36	120	4.12 - 4.62	75
HWS1800T-5	5	4 - 6	300	-	1500	-	60	36	120	6.25 - 7.0	81
HWS1800T-6	6	4.8 - 7.2	250	300	1500	1800	60	40	150	7.5 - 8.4	82
HWS1800T-7	7.5	6 - 9	200	240	1500	1800	60	40	150	9.37 - 10.5	84
HWS1800T-12	12	9.6 - 14.4	125	150	1500	1800	72	48	200	15 - 17.4	84
HWS1800T-15	15	12 - 18	100	120	1500	1800	90	60	200	18.7 - 21.8	84
HWS1800T-24	24	19.2 - 28.8	75	105	1800	2520	144	96	250	30 - 34.8	88
HWS1800T-36	36	28.8 - 43.2	50	70	1800	2520	216	144	250	45 - 49.7	88
HWS1800T-48	48	38.4 - 52.8	37.5	52.5	1800	2520	288	192	300	55.2 - 60	90
HWS1800T-60	60	48 - 66	30	42	1800	2520	360	240	400	69 - 75	90

(3) 180 - 265VAC

OUTPUT DERATING CURVE

The graph plots Load (W) on the Y-axis (0 to 2000) against Ta (°C) on the X-axis (-10 to 80). Four curves are shown for different input voltages:

- 3V (dashed line): Constant at 1500W until 40°C, then derates to 500W at 70°C.
- 5V (dash-dot line): Constant at 1500W until 40°C, then derates to 1000W at 70°C.
- 6V-15V (dotted line): Constant at 1000W until 40°C, then derates to 500W at 70°C.
- 24V-60V (solid line): Constant at 1000W until 40°C, then derates to 500W at 70°C.

Legend:

- 3V
- · - 5V
- ... 6V-15V
- 24V-60V

HWS	15W to 1500W single output, single phase
LZSA	500W to 1500W single output
SWS	50W to 1000W, low cost
DPP, DLP & DSP	10W to 960W DIN Rail mount



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9