

## 1800W 3ph Industrial Power Supplies

### Features

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



### Key Market Segments & Applications



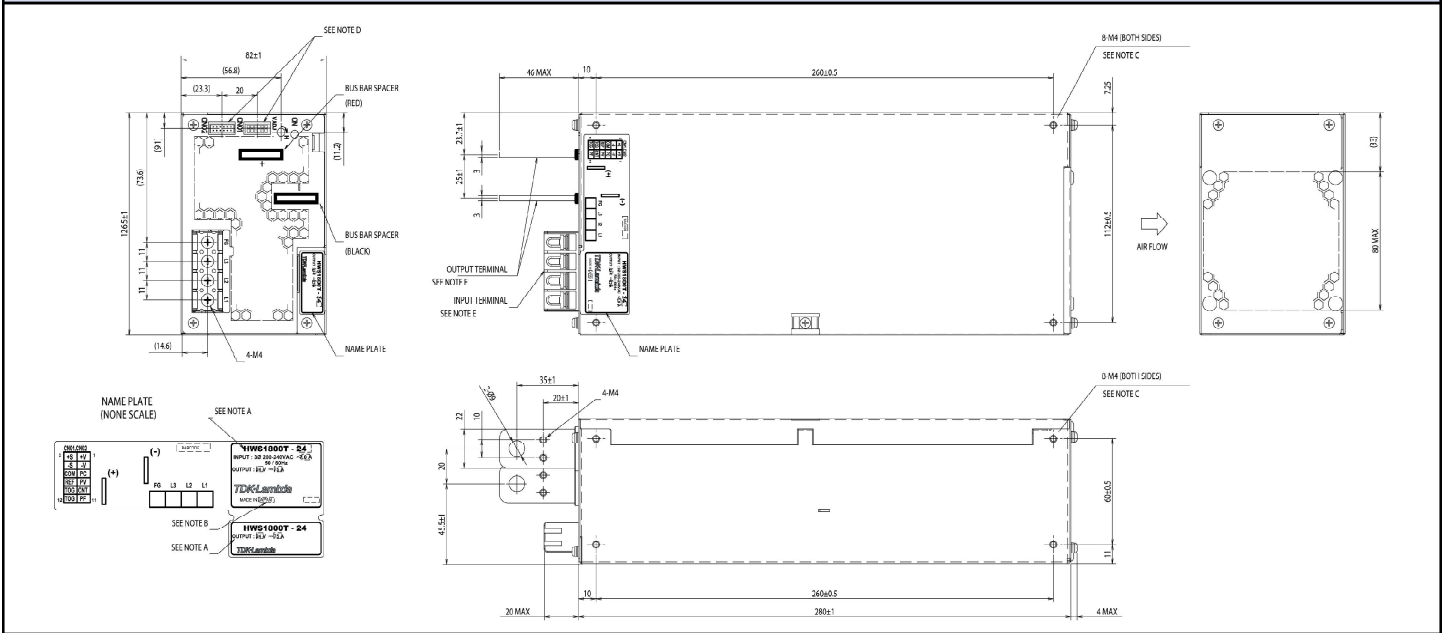
### Specifications

| 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 <sup>2</sup> constant X, Y, Z 1 hour                 |
| Shock                     | -   | < 196.1 m/s <sup>2</sup>   |
| 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

## Outline Drawing



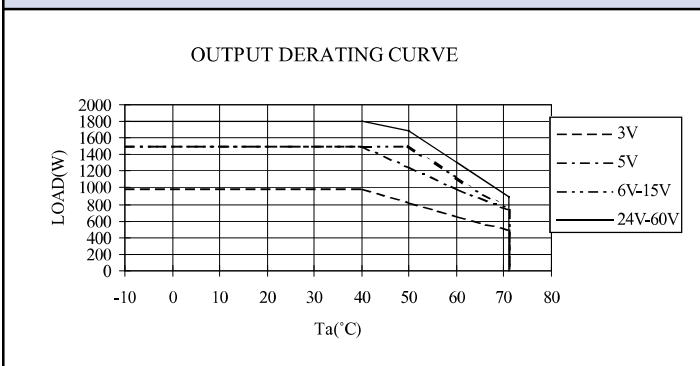
## Output Ratings

| Model       | Voltage<br>V | Adjust<br>Range<br>V | Max<br>Curr.<br>A | Peak<br>Curr.<br>A(2) | Max<br>Power<br>W | Peak<br>Power<br>W2 | Load<br>Reg<br>mV | Line<br>Reg<br>mV(3) | Ripple<br>Noise<br>mV | Overvoltage<br>V | Efficiency<br>(typ)<br>% |
|-------------|--------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|
| 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                       |

### Notes

- (2) 10s maximum on time with 35% duty cycle
- (3) 180 - 265VAC

## Output Derating Curves



## Other Industrial Products

|                |  |
|----------------|--|
| 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               |

For Additional Information, please visit  
<https://product.tdk.com/en/power/>





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.