

50W to 200W 48V Input Half brick DC-DC Converters

Features

- ◆ Industry Standard Footprint & Pinouts
- ◆ 12V output for driving non-isolated converters
- ◆ Safety Approved
- ◆ Full power at 100°C baseplate
- ◆ Wide Adjustable Output Range
- ◆ Zero Pre-load
- ◆ ASIC Design
- ◆ No potting materials



Key Market Segments & Applications



| Specifications | | 2.5V | 3.3V | 5V | 12V | 15V | 24V | 28V | 48V |
|----------------------------|--------|--|---------|---------|-------|-----|---------|-----|-----|
| Efficiency (Typ) | % | 75-76 | 79-80 | 83-84 | 85-86 | | 86-88 | | 88 |
| Input Voltage range | VDC | 36-76 | | | | | | | |
| Output Voltage Accuracy | % | ±1.6 | | | | | | | |
| Max Ripple & Noise | mV | 150 | | 200 | | 280 | | 250 | |
| Max Line Regulation | mV | 10 | | 24 | 30 | 48 | 56 | 96 | |
| Max Load Regulation | mV | 10 | | 24 | 30 | 48 | 56 | 96 | |
| Overcurrent Protection | % | 105 - 150% automatic recovery | | | | | | | |
| Overvoltage Protection (1) | % | 120-160 | 120-140 | 125-145 | | | 135-155 | | |
| Remote Sense | - | Yes | | | | | | | |
| Remote On/Off | - | Standard; Low = ON, Open = OFF /P option; Low = OFF, Open = ON) | | | | | | | |
| Operating Temperature | °C | -40°C to +100°C baseplate | | | | | | | |
| Overtemperature | °C | Shutdown between 105 - 130°C, Auto restart | | | | | | | |
| Cooling | - | Conduction (See Installation Manual for heatsink selection) | | | | | | | |
| Isolation Voltage | V | Input - Baseplate 1500VAC, Input - Output 1500VAC, Output-Baseplate 500VDC | | | | | | | |
| Shock | - | 196.1m/s ² | | | | | | | |
| Vibration | - | Non Operating, 10-55Hz (sweep for 1 min.) | | | | | | | |
| Amplitude | - | 0.825mm constant (Max 49 m/s ²) X,Y,Z 1 hour each | | | | | | | |
| Safety Agency Approvals | - | UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, CE LVD | | | | | | | |
| Weight (Typ) | g | 80 | | | | | | | |
| Size (WxHxD) | in(mm) | 2.28x0.5x2.4 (57.9x12.7x61) See outline drawing | | | | | | | |
| Warranty | yrs | 2 Years | | | | | | | |

(1) See options table.

General: See Installation Manual for full details, test methods of parameters and application notes

Last Time Buy November 2019

| Model Selector | | | | |
|----------------|----------------|-------------|----------------|---------------|
| Model Name | Output Voltage | Adjustment | Output Current | Maximum Power |
| PAH50S48-2.5 | 2.5 | 2.25 - 2.75 | 11.70 | 29.3 |
| PAH75S48-2.5 | 2.5 | 2.25 - 2.75 | 17.50 | 43.8 |
| PAH100S48-2.5 | 2.5 | 2.25 - 2.75 | 23.40 | 58.5 |
| PAH150S48-2.5 | 2.5 | 2.25 - 2.75 | 35.00 | 87.5 |
| PAH50S48-3.3 | 3.3 | 2.97 - 3.63 | 11.70 | 38.6 |
| PAH75S48-3.3 | 3.3 | 2.97 - 3.63 | 17.50 | 57.8 |
| PAH100S48-3.3 | 3.3 | 2.97 - 3.63 | 23.40 | 77.2 |
| PAH150S48-3.3 | 3.3 | 2.97 - 3.63 | 35.00 | 115.5 |
| PAH50S48-5 | 5.0 | 3.0 - 5.75 | 10.00 | 50.0 |
| PAH75S48-5 | 5.0 | 3.0 - 5.75 | 15.00 | 75.0 |
| PAH100S48-5 | 5.0 | 3.0 - 5.75 | 20.00 | 100.0 |
| PAH150S48-5 | 5.0 | 3.0 - 5.75 | 30.00 | 150.0 |
| PAH50S48-12 | 12.0 | 7.2 - 13.2 | 4.20 | 50.4 |
| PAH75S48-12 | 12.0 | 7.2 - 13.2 | 6.30 | 75.6 |
| PAH100S48-12 | 12.0 | 7.2 - 13.2 | 8.40 | 100.8 |
| PAH150S48-12 | 12.0 | 7.2 - 13.2 | 12.50 | 150.0 |
| PAH200S48-12 | 12.0 | 7.2 - 13.2 | 16.70 | 200.4 |
| PAH50S48-15 | 15.0 | 9.0 - 16.5 | 3.40 | 51.0 |
| PAH75S48-15 | 15.0 | 9.0 - 16.5 | 5.00 | 75.0 |
| PAH100S48-15 | 15.0 | 9.0 - 16.5 | 6.70 | 100.5 |
| PAH150S48-15 | 15.0 | 9.0 - 16.5 | 10.00 | 150.0 |
| PAH200S48-15 | 15.0 | 9.0 - 16.5 | 13.40 | 201.0 |
| PAH50S48-24 | 24.0 | 14.4 - 26.4 | 2.10 | 50.4 |
| PAH75S48-24 | 24.0 | 14.4 - 26.4 | 3.20 | 76.8 |
| PAH100S48-24 | 24.0 | 14.4 - 26.4 | 4.20 | 100.8 |
| PAH150S48-24 | 24.0 | 14.4 - 26.4 | 6.30 | 151.2 |
| PAH200S48-24 | 24.0 | 14.4 - 26.4 | 8.40 | 201.6 |
| PAH50S48-28 | 28.0 | 16.8 - 30.8 | 1.80 | 50.4 |
| PAH75S48-28 | 28.0 | 16.8 - 30.8 | 2.70 | 75.6 |
| PAH100S48-28 | 28.0 | 16.8 - 30.8 | 3.60 | 100.8 |
| PAH150S48-28 | 28.0 | 16.8 - 30.8 | 5.40 | 151.2 |
| PAH200S48-28 | 28.0 | 16.8 - 30.8 | 7.20 | 201.6 |
| PAH150S48-48 | 48.0 | 38.4 - 57.6 | 3.20 | 153.6 |

| Options | | |
|---------|----------------|--------------|
| Suffix | ON/OFF Control | Overshoot |
| - | Negative | Manual Reset |
| /P | Positive | Manual Reset |
| /V* | Negative | Auto Reset |
| /PV | Positive | Auto Reset |

* Standard US Stock Item.



| Pinout | |
|-----------------|----------------------------|
| Pin Description | Function |
| -Vin | Negative Input Terminal |
| +Vin | Positive Input Terminal |
| Case | Baseplate Terminal |
| CNT | On / Off Control terminal |
| +V | Positive Output Terminal |
| -V | Negative Output Terminal |
| TRIM | Output adjustment Trim pin |
| +S | Positive Remote sense |
| -S | Negative Remote sense |

| Other DC-DC Products | |
|----------------------|---|
| PAF | 400-700W Full Brick DC-DC |
| PAH75D | Dual output Half Bricks |
| PAH200H | High Efficiency Half Brick |
| PAQ | Quarter brick DC-DC |
| CC-E | 1.5 to 30W, 5-48V Input DC-DC |
| PX | 10-60W, 12-48VDC Input DC-DC converters |

For Additional Information, please visit us.tdk-lambda.com/lp/products/pah-series.htm



Last Time Buy November 2019



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

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