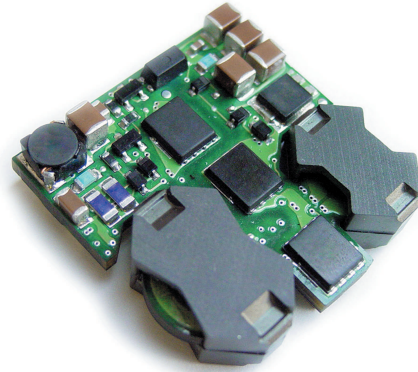


33-41W Pico Brick Converter

Features

- ◆ Compact 30.5 x 29.3 x 8.1 mm
- ◆ 36-75VDC Input
- ◆ 3.3V 10A, 15V 2.75A Nominal Outputs
- ◆ Surface Mount
- ◆ Low 8.81mm Profile
- ◆ 1500VDC Basic Isolation
- ◆ High operating efficiency (up to 89%)
- ◆ Constant switching frequency
- ◆ 33% smaller than eighth brick



| Specifications | | | | | |
|------------------------------------|--------|--|---------|-------------|-----------|
| Model | iPB480 | | | | |
| Nominal Output Voltage | VDC | 3.3 | 5 | 12 | 15 |
| Input Voltage Range | VDC | 36 - 75 | | | |
| Input Current (max) | A | 2.0 - 2.2 Amps model dependent | | | |
| Output Voltage Tolerance | VDC | 3.19-3.41 | 4.8-5.2 | 11.52-12.48 | 14.4-15.6 |
| Ripple & Noise (max)(pk to pk) (1) | mV | 125 | | 100 | |
| Line Regulation (max) | mV | 6 | 8 | 24 | 30 |
| Load Regulation (max) | mV | 12 | 15 | 96 | 120 |
| Overload Protection (typ) | % | Inception- 120-150% of rated output; Short circuit - auto recovery | | | |
| Overvoltage Protection (typ) | VDC | 4 | 10 | 19 | 19 |
| Remote Sense | - | No | | | |
| Remote On / Off | - | Yes (Negative Logic) | | | |
| Temperature (operating) | °C | -40 to 115 | | -40 to 125 | |
| Temperature (storage) | °C | -55 to 125 | | | |
| Humidity (operating) | - | 20-95% RH Non condensing | | | |
| Humidity (storage) | - | Per IPC / JEDEC J-STD-020, for MSL-1 (<30°C/85%RH) in original packaging | | | |
| Cooling | - | Convection or forced air | | | |
| Isolation Voltage | VDC | 1500 | | | |
| Vibration (non operating) | - | 5 to 50Hz @ 0.5g (4.9m/s ²), and 50 to 500Hz @ 1.5g (14.7m/s ²) per Bellcore TR-EOP-000063-5.4.4 | | | |
| Shock | - | 196.1m/s ² | | | |
| Safety Agency Approvals | - | UL60950 (US and Canada), VDE0805 (IEC60950), CB scheme (IEC60950), CE Mark (LVD) | | | |
| Weight (max) | g | 18 | | | |
| Size | mm | 30.5 x 29.3 x 8.81 | | | |
| Warranty | - | 3 years | | | |

Notes: See website for detailed specifications

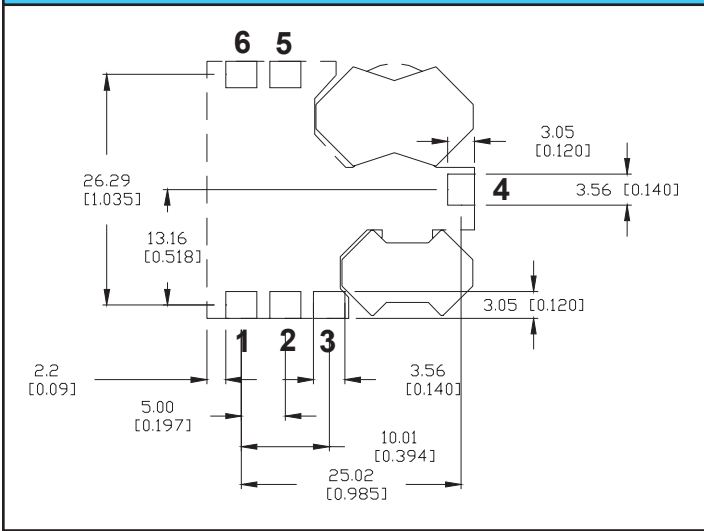
- (1) Measured across one 3.3µF ceramic capacitor and one 10µF Tan capacitor;
BW = 20MHz

Not recommended for new designs

Model Selector

| Model | Output Voltage (V) | Voltage Adjust (V) | Output Curr. (A) | Max. Output Power (W) | Efficiency at Full Load (%) |
|---------------------|--------------------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|
| iPB48010A033V-001-R | 3.3 | 2.97 - 3.46 | 10 | 33 | 88 |
| iPB48007A050V-001-R | 5 | 4.5 - 5.5 | 7 | 35 | 89 |
| iPB48004A120V-001-R | 12 | 10.8 - 13.2 | 3.5 | 42 | 88 |
| iPB48003A150V-001-R | 15 | 13.5 - 16.5 | 2.75 | 41 | 87 |

Recommended Footprint (Top View)



Pinout

| PIN | Function |
|-----|-----------|
| 1 | Vout (+) |
| 2 | Vout (-) |
| 3 | Vout Trim |
| 4 | On / Off |
| 5 | Vin (-) |
| 6 | Vin (+) |

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



Not recommended for new designs



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.