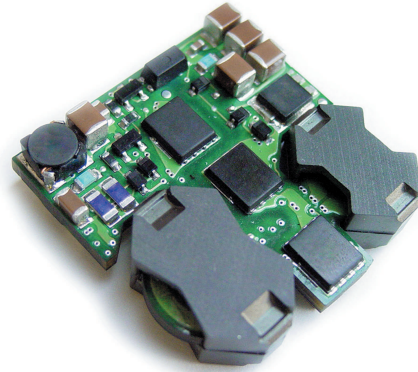


## 33-41W Pico Brick Converter

### 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 <sup>2</sup> ), and 50 to 500Hz @ 1.5g (14.7m/s <sup>2</sup> ) per Bellcore TR-EOP-000063-5.4.4			
Shock	-	196.1m/s <sup>2</sup>			
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

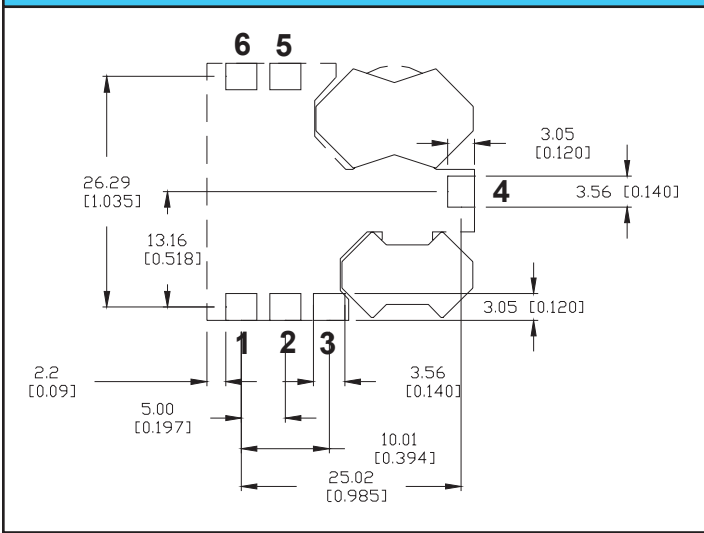
- (1) Measured across one 3.3µF ceramic capacitor and one 10µF Tan capacitor;  
BW = 20MHz

# 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](http://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](mailto:org@eplast1.ru)

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