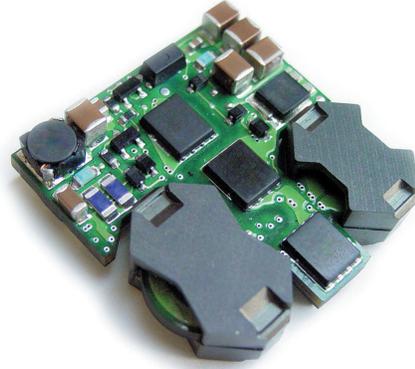


## 33-41W Pico Brick Converter

### 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

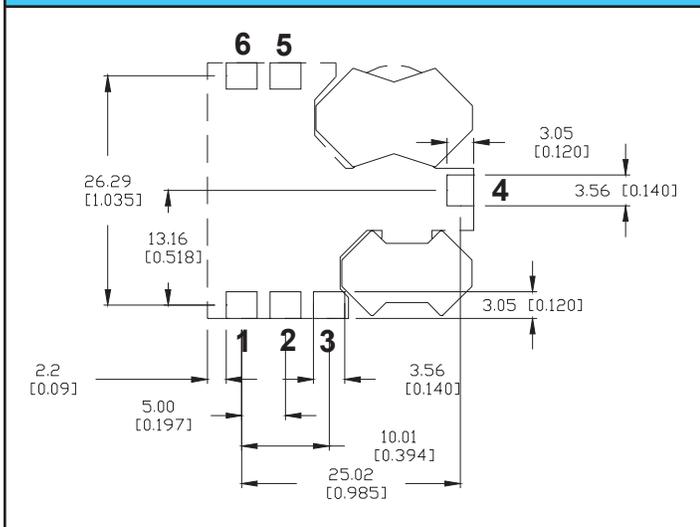
- (1) Measured across one 3.3µF ceramic capacitor and one 10µF Tan capacitor;  
BW = 20MHz

# 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

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9