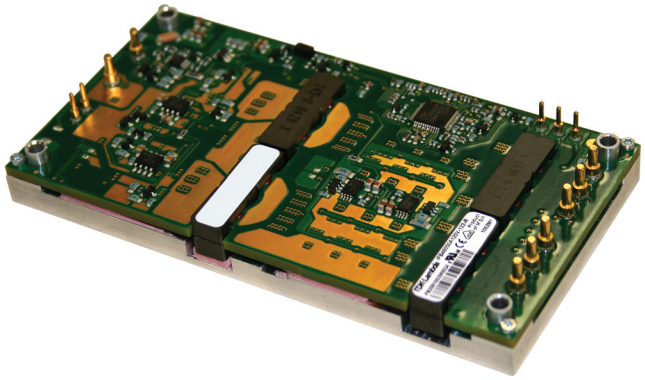
600W Full Brick Converters

Features

- Standard Full Brick Footprint
- 36 - 75VDC Input
- 9.6 and 12V Nominal Outputs
- Up to 94% Efficiency
- Through Hole Mounting
- Base Plate



Key Market Segments & Applications

Industrial Test COMM Broadcast

Isolated RoHS

Specifications

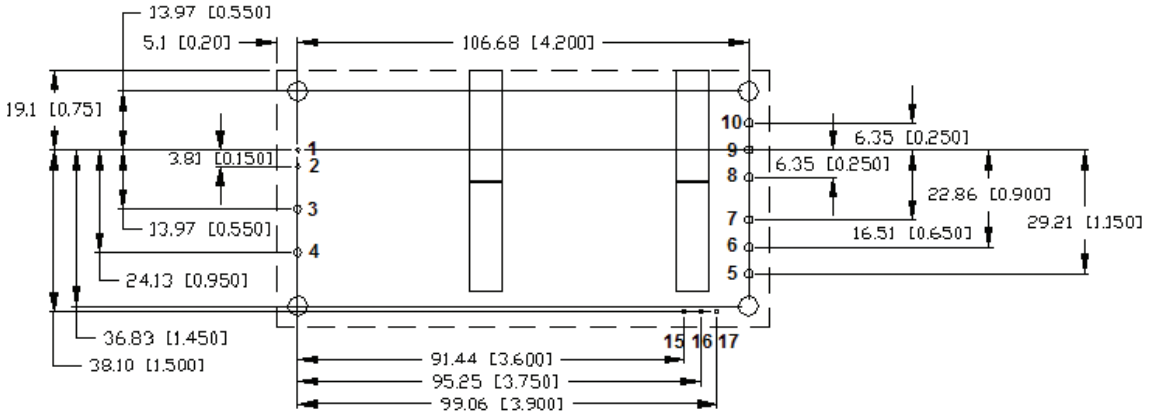
Model		iFB	
Nominal Output Voltage	VDC	9.6V	12V
Input Voltage Range	VDC	36-75	
Input Current	A	18.7A Maximum	
Efficiency (48V input)	%	93% @ 70% load	94% @ 84% load
Output Voltage Adjustment	VDC	5.76 - 10.56	7.2 - 13.2
Output Voltage Accuracy	%	±3%	
Ripple & Noise (max) pk-pk	mV	140	175
Line Regulation (typ)	mV	3	7
Load Regulation (typ)	mV	2	2
Overcurrent Protection (typ)	A	64	60
Overvoltage Protection (typ)	V	11.7	14.8
Remote On/Off	-	Yes	
Remote Sense	-	Yes	
Operating Temperature	°C	-40°C to +125°C	
Storage Temperature	°C	-55°C to +125°C	
Temperature regulation (typ)	mV	40	
Humidity (operating)	%	20-95% RH Non condensing	
Humidity (storage)	%	10-95% RH Non condensing	
Cooling	-	Conduction, convection or forced air	
Isolation Voltage	VDC	Input to baseplate, Input to Output 1500VDC; Output to base plate 500VDC	
Isolation Resistance	Ω	>15M	
Vibration	-	Bellcore TR-EOP-000063, Section 5.4.4	
Shock	-	MIL-STD-202G, Method 213B, Test Condition I	
Safety Agency Certifications	-	UL60950 (US and Canada), VDE0805, CB Scheme (IEC950), CE Mark (EN60950)	
Weight (Typ)	g	225	
Size (WxHxD)	in (mm)	4.6 x 2.4 x 0.52” (116.84 x 60.96 x 13.21)	
Warranty	yrs	3 Years	

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

Model Selector

Model	Input Voltage (V)	Output Voltage (V)	Max. Current (A)	Max. Power (W)	OVP	Pin Length (in)
iFB48058A096V-122-R	36 - 75	9.6	58	557	Latching	0.166
iFB48050A120V-122-R	36 - 75	12	50	600	Latching	0.166

Outline Drawing



Recommended hole pattern (top view)

Pinout

PINOUT	Function	PIN	Function	PIN	Function
1	ON/OFF (+)	7	Vout (-)	13	not available
2	ON/OFF (-)	8	Vout (+)	14	not available
3	Vin (+)	9	Vout (+)	15	TRIM
4	Vin (-)	10	Vout (+)	16	SENSE (+)
5	Vout (-)	11	not available	17	SENSE (-)
6	Vout (-)	12	not available	18	

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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9