

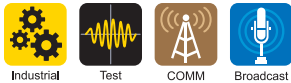
66W, 12A Non-isolated SMT Point Of Load

Features

- ◆ DOSA Compatible Footprint
- ◆ Surface Mountable
- ◆ Constant Switching Frequency
- ◆ Edge Plated Castellations (EPC)
 - Inspectable Solder Joints
- ◆ No external loop tuning components needed
- ◆ Excellent Transient Response



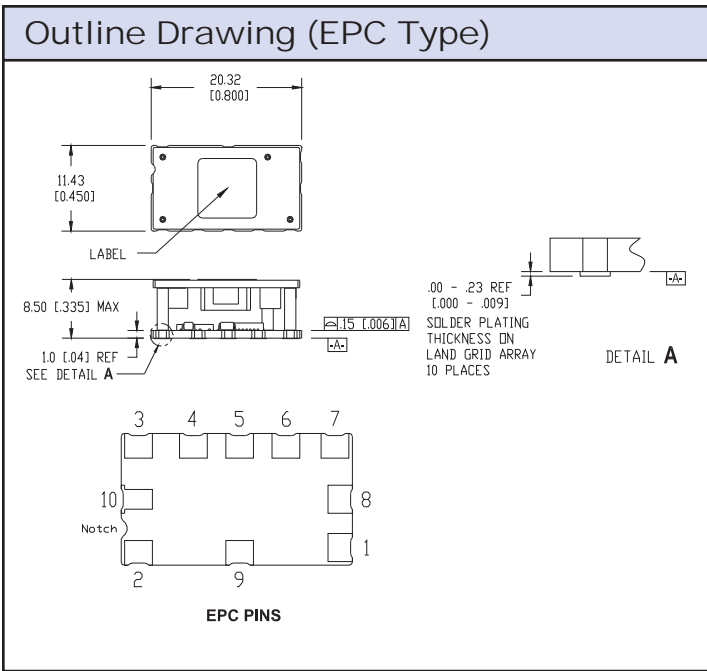
Key Market Segments & Applications



Specifications			
Model		iBF05	iBF12
DC Output Voltage	V	0.6 - 3.63	0.7 - 5.5
DC Input Voltage	V	2.4 - 5.5	4.5 - 14
Efficiency	%	84 - 93	83 - 94.5
Output Voltage Tolerance	%	±3	
Switching Frequency	kHz	600	
Line Regulation	mV	3	6
Load Regulation	mV	4	5
External Load Capacitance	uF	188 - 1800	100 - 1500
Output Ripple and Noise	mVpp	20	30
Overcurrent Protection	A	Hiccup Type	
Remote On / Off	-	Negative Logic (For Positive Logic Contact Factory)	
Remote Sense	-	(+ Sense, compensating up to 0.5V	
Power Good	-	Not available	Yes, Low on fail
Operating Temp	°C	-40 to 115 (see thermal data on website)	
Storage Temperature	°C	-55 to 125	
Safety Agency Approvals	-	UL60950-1, CSA 22.2 No.60950-1-03; VDE CB scheme (IEC60950-1, EN60950-1)	
Weight	g / oz	5.5g / 0.194 oz	
Size (LxWxH)	mm / in.	20.32 x 11.43 x 8.5 / 0.80 x 0.45 x 0.335	
Warranty	yrs	3 years	

Model Selector							
Model	Input Voltage (V)	Output Current (A)	Output Voltage (V)	Positive Logic On/Off	Negative Logic On/Off	Sequencing	Solder Bumping
iBF05012A006V-003-R	2.4 - 5.5	12	0.6 - 3.63	-	Yes	-	EPC
iBF05012A006V-007-R	2.4 - 5.5	12	0.6 - 3.63	-	Yes	-	LGA
iBF12012A007V-001-R	4.5 - 14	12	0.7 - 5.5	-	Yes	Yes	EPC
iBF12012A007V-003-R	4.5 - 14	12	0.7 - 5.5	-	Yes	-	EPC
iBF12012A007V-007-R	4.5 - 14	12	0.7 - 5.5	-	Yes	-	LGA

Preferred Model



Pinout

PIN	Function	PIN	Function
1	ON / OFF	6	VOUT
2	VIN	7	SENSE (+)
3	Reserved	8	Reserved
4	GND	9	PWR GOOD
5	TRIM	10	Reserved

Other Industrial Products

CC-E	1.5 - 30W 5, 12, 24 or 48V input isolated DC-DC converters
PX	10 - 60W 12, 24 or 48V input isolated DC-DC converters
iAF, iCF, iCG	3 - 20A DOSA2 non isolated DC-DC converters

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



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