FEC15

SINGLE AND DUAL OUTPUT, HIGH DENSITY 15 WATTS DC/DC CONVERTERS



FEATURES

- *2:1 INPUT RANGE*
- *INCLUDE 3.3VDC OUTPUT*
- *SIX-SIDED SHIELD*
- *2 YEAR WARRANTY*
- *DELIVERS 15 WATTS AT 71˚C AMBIENT*
- *SMALL 1"X2" X0.375" PACKAGE*

SAFETIES / EMI

CE UL SA TUV

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

All specifications are typical at nominal input, full load, and 25˚C unless otherwise noted.

INPUT SPECIFICATIONS

Input Voltage Range 12V nominal.....9 to 18V
24V nominal.....18 to 36V
48V nominal.....36 to 72V
Input Filter.....Pi Network

OUTPUT SPECIFICATIONS

Voltage Accuracy.....±1%
Ripple and Noise, 20 MHz BW
Single Output.....50mV P-P, 20mV RMS
Dual Output.....75mV P-P, 20mV RMS
Line Regulation, HL-LL.....±1.0%
Load Regulation, 100% to 10%.....±1.0% (Single)
±2.0% (Dual)
Temperature Coefficient.....±0.02%/˚C
Short Circuit Protection.....Continuous
Overvoltage Protection Threshold:
3.3V Output.....3.9V
5V Output.....6.2V
12V Output.....15V
15V Output.....18V
Transient Response Recovery Time,
25% Load Step Change.....500µsec

GENERAL SPECIFICATIONS

Switching Frequency.....500kHz, (Single) typ.
300kHz, (Dual) typ.
Isolation Voltage.....1600VDC, min
Isolation Resistance.....10˚Ohms , min

ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

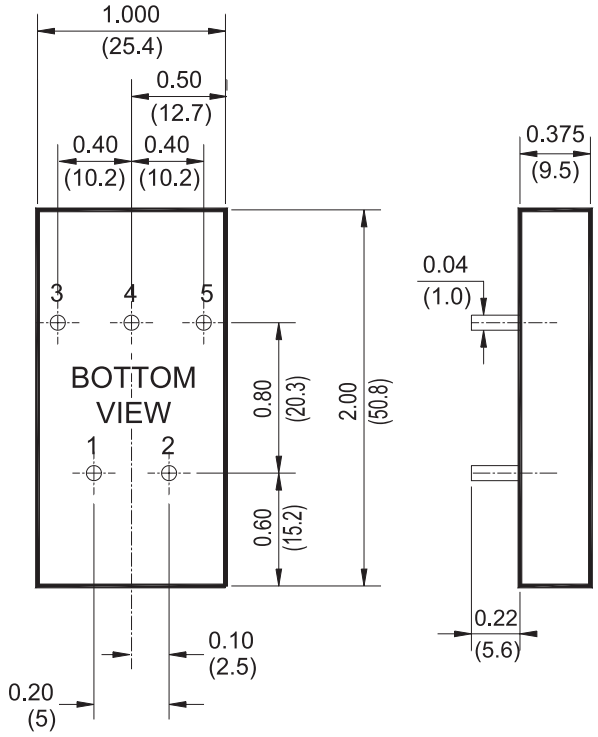
Operating Temperature Range.....-25˚C to +71˚C
Storage Temperature Range.....-55˚C to +125˚C
Cooling.....Free-air Convection
EMI/RFI.....Six-sided Continuous Shield
MTBF.....5.651×10^5 Hours
(MIL-HDBK-217F TA=25˚C Full Load)

PHYSICAL SPECIFICATIONS

Case Material.....Nickel-Coated Copper with Non-Conductive Base
Dimensions.....2.0x1.0x0.375 Inches (50.8x25.4x9.5 mm)

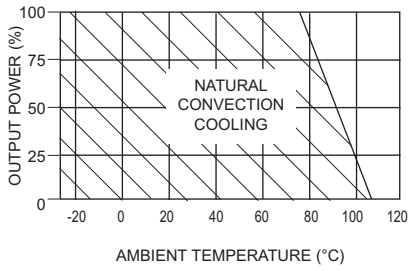
Series

MODEL NUMBER	INPUT RANGE	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT	% typ. EFF
FEC15-12S33	9-18VDC	3.3VDC	4000mA	79
FEC15-12S05	9-18VDC	5VDC	3000mA	82
FEC15-12S12	9-18VDC	12VDC	1250mA	83
FEC15-12S15	9-18VDC	15VDC	1000mA	83
FEC15-12D05	9-18VDC	± 5VDC	±1500mA	82
FEC15-12D12	9-18VDC	±12VDC	± 635mA	85
FEC15-12D15	9-18VDC	±15VDC	± 500mA	85
FEC15-24S33	18-36VDC	3.3VDC	4000mA	80
FEC15-24S05	18-36VDC	5VDC	3000mA	83
FEC15-24S12	18-36VDC	12VDC	1250mA	84
FEC15-24S15	18-36VDC	15VDC	1000mA	84
FEC15-24D05	18-36VDC	± 5VDC	±1500mA	83
FEC15-24D12	18-36VDC	±12VDC	± 635mA	86
FEC15-24D15	18-36VDC	±15VDC	± 500mA	86
FEC15-48S33	36-72VDC	3.3VDC	4000mA	80
FEC15-48S05	36-72VDC	5VDC	3000mA	83
FEC15-48S12	36-72VDC	12VDC	1250mA	84
FEC15-48S15	36-72VDC	15VDC	1000mA	84
FEC15-48D05	36-72VDC	± 5VDC	±1500mA	83
FEC15-48D12	36-72VDC	±12VDC	± 635mA	86
FEC15-48D15	36-72VDC	±15VDC	± 500mA	86



ALL DIMENSIONS IN INCHES (mm)
PIN PITCH TOLERANCE ±0.5 mm

OPERATING TEMPERATURE LIMITS AND OUTPUT POWER RANGE



Pin Connections

Pin#	Single	Dual
1	+Vin	+Vin
2	-Vin	-Vin
3	+Vout	+Vout
4	No Pin	Common
5	-Vout	-Vout

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