

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



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.....10⁹ Ohms, min

ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

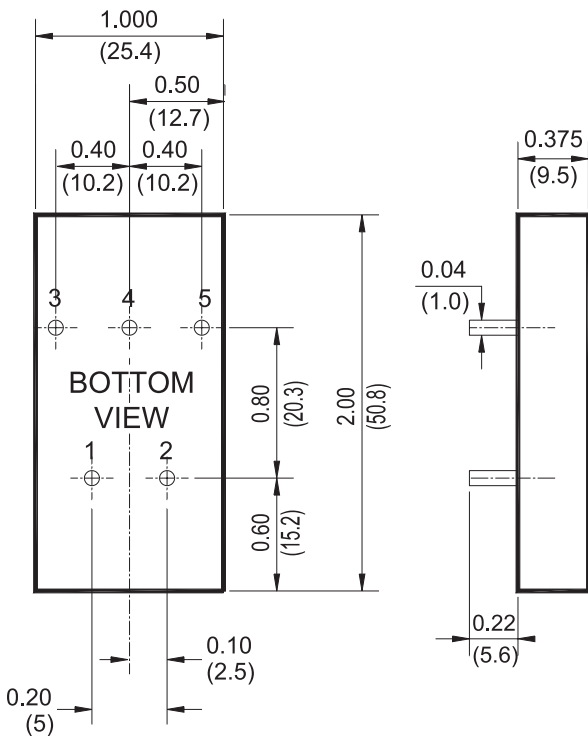
Operating Temperature Range.....-25°C to +71°C
Storage Temperature Range.....-55°C to +125°C
Cooling.....Free-air Convection
EMI/RFI.....Six-sided Continuous Shield
MTBF.....5.651x10⁵ Hours
(MIL-HDBK-217F TA=25°C Full Load)

PHYSICAL SPECIFICATIONS

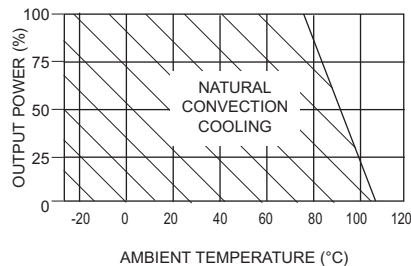
Case Material.....Nickel-Coated Copper with
Non-Conductive Base
Dimensions.....2.0x1.0x0.375 Inches
(50.8x25.4x9.5 mm)

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



OPERATING TEMPERATURE LIMITS AND OUTPUT POWER RANGE



Pin Connections

<i>Pin#</i>	<i>Single</i>	<i>Dual</i>
1	+Vin	+Vin
2	-Vin	-Vin
3	+Vout	+Vout
4	No Pin	Common
5	-Vout	-Vout

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



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru