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

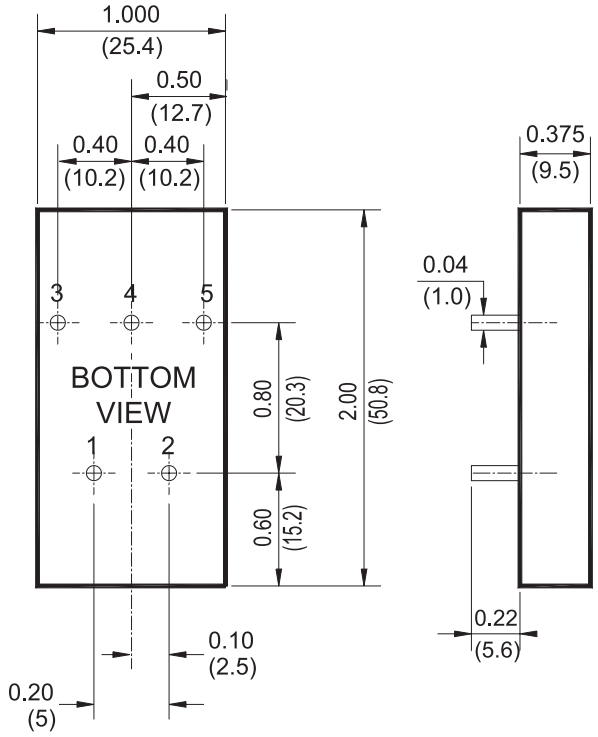
Operating Temperature Range.....-25˚C to +71˚C
Storage Temperature Range.....-55˚C to +125˚C
Cooling.....Free-air Convection
EMI/RFI.....Six-sided Continuous Shield
MTBF.....5.651×10^5 Hours
(MIL-HDBK-217F TA=25˚C Full Load)

PHYSICAL SPECIFICATIONS

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

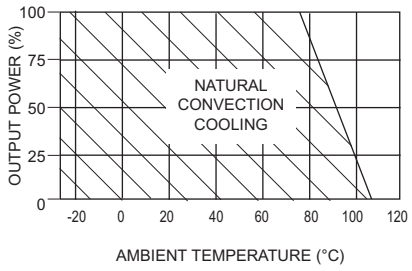
Series

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

TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/