

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

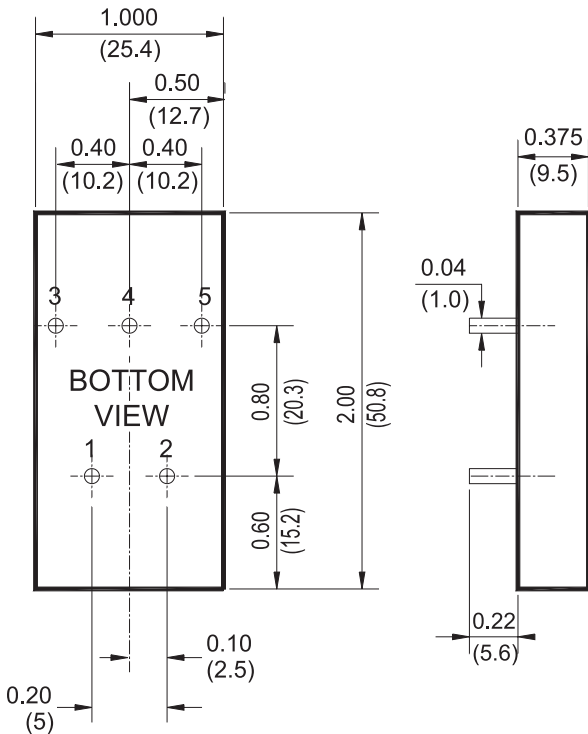
ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

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)

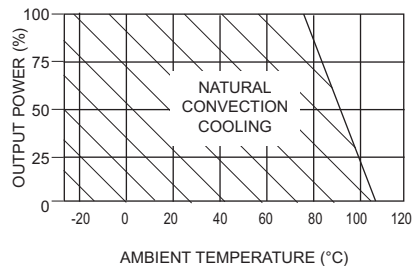
PHYSICAL SPECIFICATIONS

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

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А