

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



- **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**

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

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

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

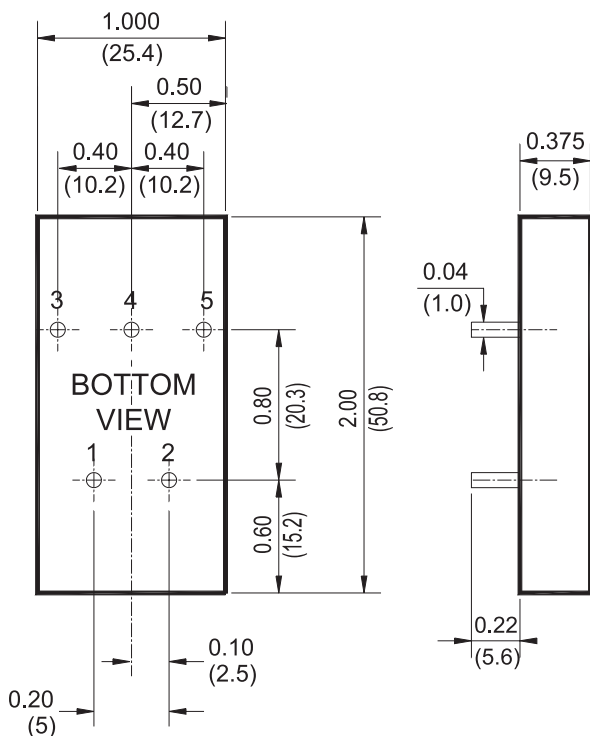
Switching Frequency.....	500kHz, (Single) typ.
	300kHz, (Dual) typ.
Isolation Voltage.....	1600VDC, min
Isolation Resistance.....	10 ⁹ Ohms, min

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.....5.651x10⁵Hours
(MIL-HDBK-217F TA=25°C Full Load)

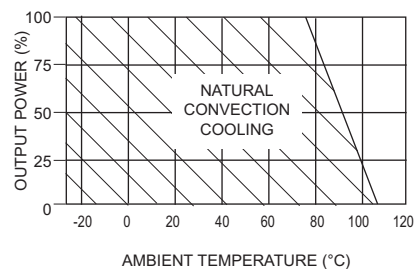
CE UL SA TUV

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

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



ООО «НИОКРсистемс» - 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.

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

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ