

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

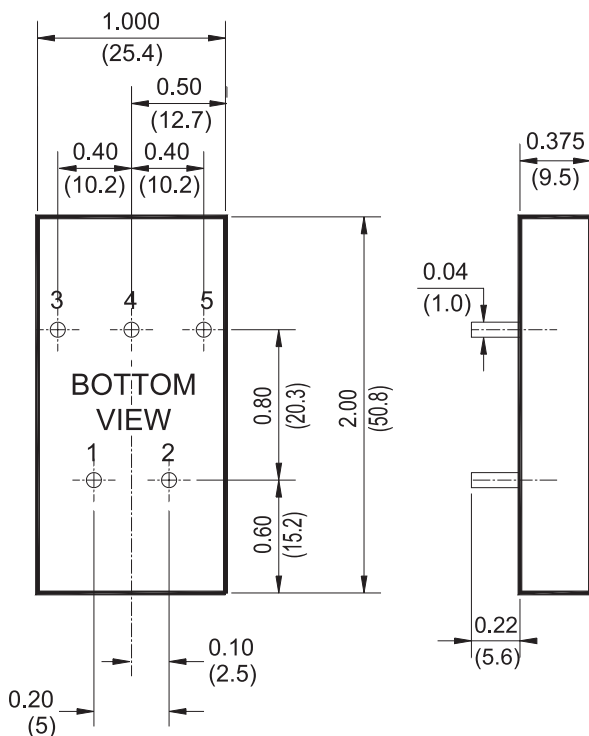
Operating Temperature Range.....-25°C to +71°C
Storage Temperature Range.....-55°C to +125°C
Cooling.....Free-air Convection
EMI/RFI.....Six-sided Continuous Shield
MTBF.....5.651x10⁵Hours
(MIL-HDBK-217F TA=25°C Full Load)

CE UL SA TUV

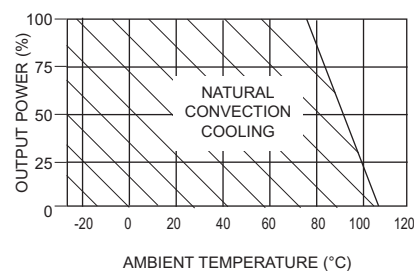
Case Material.....	Nickel-Coated Copper with Non-Conductive Base
Dimensions.....	2.0x1.0x0.375 Inches (50.8x25.4x9.5 mm)

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

Pin#	Single	Dual
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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331