

FEC30 Series

30 WATT DC/DC CONVERTER SINGLE OUTPUT



FEATURES

-  **30 WATT OUTPUT POWER**
-  **2 : 1 INPUT VOLTAGE RANGE**
-  **EXTREMELY RELIABLE**
-  **SIX SIDED CONTINUOUS SHIELD**
-  **HIGH EFFICIENCY UP TO 90%**
-  **SHORT CIRCUIT PROTECTION**
-  **DIRECT PCB-SOLDERING**
-  **INDUSTRY STANDARD 2 X 1.6 X.04 PACKAGE**
-  **INTERNATIONAL SAFETY STANDARD**

APPROVALS

SAFETIES/APPROVALS

UL, TUV, CE
UL1950
EN60950

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

All specifications are typical at nominal input, full load

INPUT SPECIFICATIONS

Input Voltage Range.....2 : 1
Input Filter..... PI-Network

OUTPUT SPECIFICATIONS

Output Voltage Accuracy.....	±1%
Voltage Adjustability.....	±10%
Minimum Load.....	0%
Efficiency.....	Up to 90%
Over-Current Protection.....	150% max
Ripple	12/15V: 75mVp-p Others: 50mVp-p (20Mhz Bandwidth)
Line Regulation.....	±0.2%
Line Filter.....	Built-in
Load Regulation.....	±0.5%
	(Load Rate 10% ~ 100%)

GENERAL SPECIFICATIONS

Isolation Voltage.....1600VDC min
MTBF..... $>1.535 \times 10^6$ hours
Isolation Resistance..... 10^9 ohms min
Isolation Capacitance.....1000pF
Switching Frequency.....300Khz typical

ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Operating Temperature-40°C ~ +85°C
Temperature Coefficient.....±0.05%/ °C
Humidity..... 5%~95% RH
Storage Temperature..... -55°C ~ +105°C

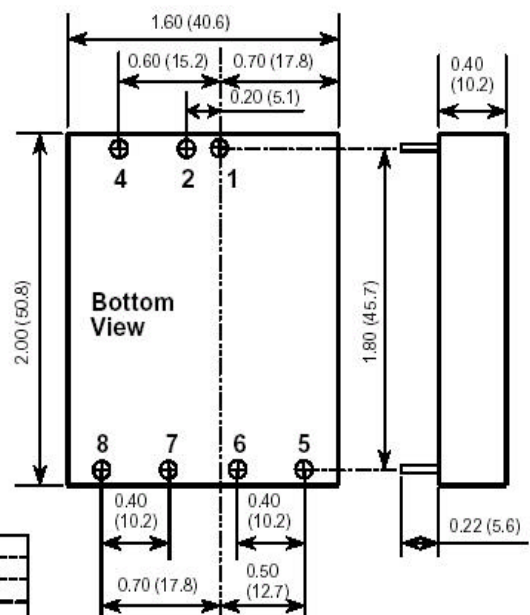
PHYSICAL SPECIFICATIONS

Case Material.....Nickel-Coated Copper
Base Material.....Non-Conductive
Black Plastic

MODEL	INPUT VOLTAGE	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT
FEC30-24S1P8	24VDC (18 - 36V)	1.8VDC	6000mA
FEC30-24S2P5		2.5VDC	6000mA
FEC30-24S3P3		3.3VDC	6000mA
FDC30-24S05		5VDC	6000mA
FEC30-24S12		12VDC	2500mA
FEC30-24S15		15VDC	2000mA
FEC30-48S1P8	48VDC (36 - 75V)	1.8VDC	6000mA
FEC30-48S2P5		2.5VDC	6000mA
FEC30-48S3P3		3.3VDC	6000mA
FEC30-48S05		5VDC	6000mA
FEC30-48S12		12VDC	2500mA
FEC30-48S15		15VDC	2000mA

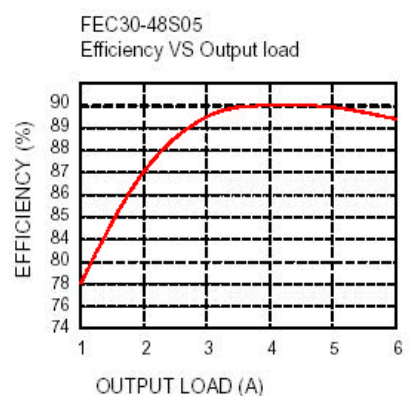
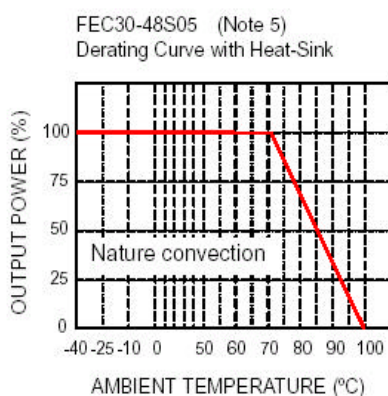
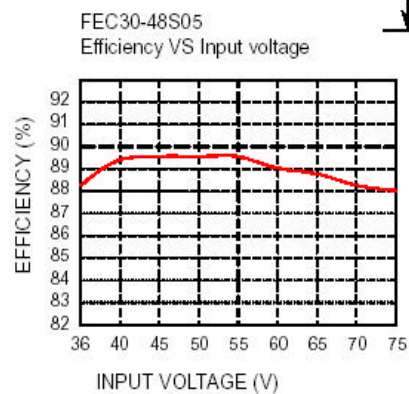
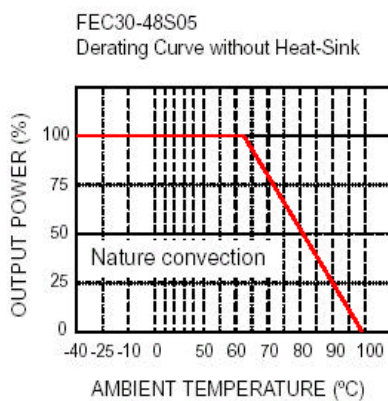
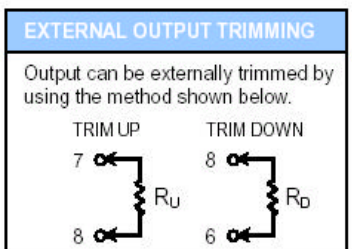
Note

1. An external filter capacitor is required for normal operation. The capacitor should be capable of handling 1A ripple current for 48V/24V models. Power mate suggest: Nippon chemi-con KMF series, 220 μ F/100V, ESR 90m Ω .
2. Simulated source impedance of 12uH. 12uH inductor in series with +Vin.
3. The ON/OFF control pin voltage is referenced to negative input
4. BELLCORE TR-NWT-000332. Case I: 50% Stress, Temperature at 40°C. (Ground fixed and controlled environment)
5. Heat sink is optional and P/N: 7G-0011A.
6. Maximum value at nominal input voltage and full load.
7. Typical value at nominal input voltage and full load.
8. Test by minimum Vin and constant resistor load.



1. All dimensions in Inches (mm)
2. Pin pitch tolerance $\pm 0.014(0.35)$

PIN CONNECTION	
PIN	DEFINE
1	+ INPUT
2	- INPUT
4	CTRL
5	NO PIN
6	+ OUTPUT
7	- OUTPUT
8	TRIM



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9