



**POWER MATE
TECHNOLOGY CO.,LTD.**

FEC15-SERIES



- 15 VATIOS DE POTENCIA DE SALIDA
- RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA 2:1 AMPLIO
- CUMPLE LOS ACUERDOS INTERNACIONALES DE SEGURIDAD
- PROTECCIÓN CONTINUA EN SEIS CARAS
- ALTA EFICIENCIA HASTA EL 88%
- DIMENSIONES ESTANDARD 2" X 1" X 0.4" PULGADAS

La serie FEC15 proporciona 15 vatios de salida con unas dimensiones de 2 x 1 x 0.4 pulgadas. La serie FEC15 tiene un rango de tensión de entrada amplio 2:1 de 9-18, 18-36 y 36-75VDC. El FEC15 disfruta de un aislamiento de 1600VDC, protección contra cortocircuito y sobrevoltaje, así como una protección en seis caras. Cumple los acuerdos de seguridad EN60950 y UL1950. Todos los modelos están especialmente adaptados para las telecomunicaciones, usos industriales, telefonía móvil y testeado de equipos.



**UL E193009
TUV R2054607
CB JPTUV-001421
MARCA CE**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Todas las especificaciones son típicas en entrada nominal, carga completa y 25° C, a no ser que se indique lo contrario.

ESPECIFICACIONES DE SALIDA

Potencia de salida	15 vat. max		
Precisión de tensión	Con tensión de entrada nominal y a plena carga	± 1%	
Carga mínima (Nota 1)	10% de CC		
Regulación de línea	Desde la tensión de entrada mínima a máxima y a plena carga	± 1%	
Regulación de carga	Del 10% a 100%CC	Única	± 1%
		Dual	± 2%
Regulación de cruce (Dual)	Carga asimétrica 25% / 100% CC	± 5%	
Ruido y fluctuación	Ancho de banda 20MHz	Único	50mVp-p
		Dual	75mVp-p
Coefficiente de temperatura	±0,02% / °C, max		
Tiempo de recuperación de perturbación momentánea	25% cambio de paso de carga	500uS	
Fijación de diodo Zener de protección contra sobrevoltaje	3,3V salida	3,9V	
	5V salida	6,2V	
	12V salida	15V	
	15V salida	18V	
Protección contra sobrecarga	% de CC con entrada nominal	150% typ	
Protección cortocircuito	Recuperación automática Hiccup		

ESPECIFICACIONES DE ENTRADA

Rango de tensión de entrada	12V entrada nominal	9 – 18VDC
	24V entrada nominal	18 – 36VDC
	48V entrada nominal	36 – 75VDC
Filtro de entrada	Tipo Pi	
Volt.de sobrecarga de entrada 100mS max	12V entrada	36VDC
	24V entrada	50VDC
	48V entrada	100VDC
Fluctuación reflejada de entrada (Nota 3)	Nominal Vin y CC	20mA-p-p
Tiempo de inicio	Con tensión de entrada nominal y carga resistiva constante	20mS typ
ON/OFF remoto (circuito positivo)	DC-DC ON	Abierto o 3,5V < Vr < 12V
	DC-DC OFF	Corte o 0V < Vr < 1,2V
(circuito negativo)	DC-DC ON	Corte o 0V < Vr < 1,2V
Corriente de entrada de apagado remoto	DC-DC OFF	Abierto o 3,5V < Vr < 12V
	Entrada nomin.	2,5mA

GENERAL SPECIFICATIONS

Eficiencia	Ver tabla	
Voltaje de aislamiento	1600VDC, min	
Resistencia de aislamiento	10 ⁹ ohms, min	
Capacidad de aislamiento	300pF, max	
Frecuencia de conmutación	Salida única	500KHz, typ
	Salida dual	300KHz, typ
Estándars de seguridad	IEC60950, UL1950, EN60950	
Material de la carcasa	Cobre con revestimi.de níquel	
Material de la base	Plástico negro no conductor	
Material de fijación	Epoxy (UL94-V0)	
Dimensiones	50,8 X 25,4 X 10,2 mm (2,00 X 1,00 X 0,40 pulgadas)	
Peso	27g (0,95 onzas)	
MTBF (Nota 4) – Capacidad de trabajar sin fallos	2,041 x 10 ⁶ hrs	

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Rango de temperatura operativa	-40°C ~ +85°C (con deriva)	
Temperatura máxima de la carcasa	100°C	
Temperatura máxima de almacenamiento	-55°C ~ +105°C	
Impedancia térmica (Nota 5)	Convección natural	12°C/Vat
	Convección natural con disipador	10°C/Vat
Shock térmico	MIL-STD-810D	
Vibración	10~55Hz, 2G, 30 minutos en X,Y, Z	
Humedad relativa	5% al 95% de humedad relativa	

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Emisiones conducidas	EN55022	Nivel A
Emisiones por radiación	EN55022	Nivel A
ESD	EN61000-4-2	Perf. Criterio2
Inmunidad por radiación	EN61000-4-3	Perf. Criterio2
Perturbación momentánea	EN61000-4-4	Perf. Criterio2
Sobrecarga	EN61000-4-5	Perf. Criterio2
Inmunidad conducida	EN61000-4-6	Perf. Criterio2

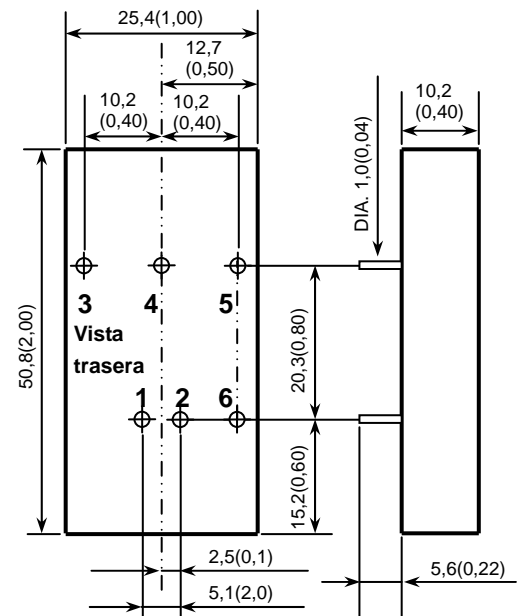
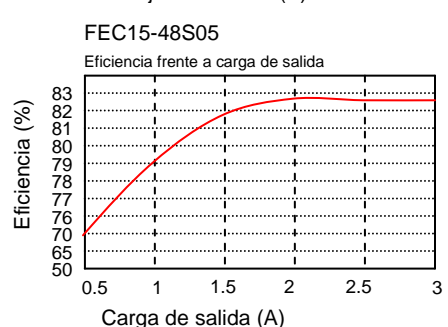
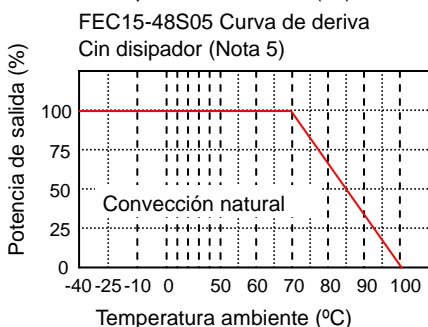
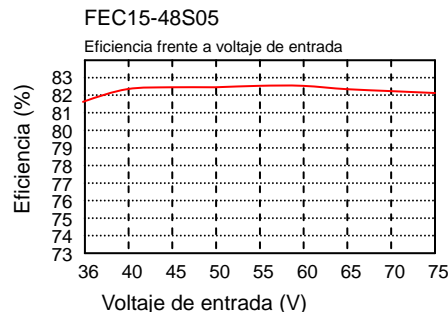
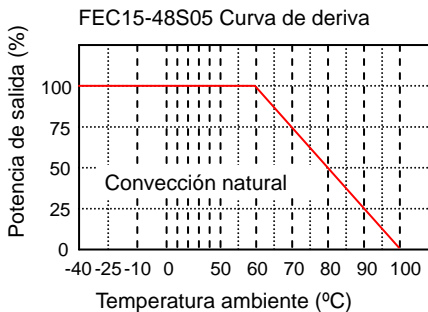


Número de modelo	Rango de tensión de entrada	Tensión de salida	Intensidad de salida	Intensidad de entrada ⁽⁶⁾	Efic. ⁽⁷⁾ (%)	Carga máx. capacitiva ⁽⁸⁾
FEC15-12S33	9 – 18 VDC	3,3 VDC	4000mA	1467mA	79	10200uF
FEC15-12S05	9 – 18 VDC	5 VDC	3000mA	1603mA	82	7050uF
FEC15-12S12	9 – 18 VDC	12 VDC	1250mA	1524mA	86	1035uF
FEC15-12S15	9 – 18 VDC	15 VDC	1000mA	1524mA	86	705uF
FEC15-12D05	9 – 18 VDC	± 5 VDC	± 1500mA	1582mA	83	± 1020uF
FEC15-12D12	9 – 18 VDC	± 12 VDC	± 625mA	1524mA	86	± 495uF
FEC15-12D15	9 – 18 VDC	± 15 VDC	± 500mA	1563mA	84	± 165uF
FEC15-24S33	18 – 36 VDC	3,3 VDC	4000mA	724mA	80	10200uF
FEC15-24S05	18 – 36 VDC	5 VDC	3000mA	781mA	84	7050uF
FEC15-24S12	18 – 36 VDC	12 VDC	1250mA	772mA	85	1035uF
FEC15-24S15	18 – 36 VDC	15 VDC	1000mA	772mA	85	705uF
FEC15-24D05	18 – 36 VDC	± 5 VDC	± 1500mA	781mA	84	± 1020uF
FEC15-24D12	18 – 36 VDC	± 12 VDC	± 625mA	762mA	86	± 495uF
FEC15-24D15	18 – 36 VDC	± 15 VDC	± 500mA	762mA	86	± 165uF
FEC15-48S33	36 – 75 VDC	3,3 VDC	4000mA	357mA	81	10200uF
FEC15-48S05	36 – 75 VDC	5 VDC	3000mA	396mA	83	7050uF
FEC15-48S12	36 – 75 VDC	12 VDC	1250mA	377mA	87	1035uF
FEC15-48S15	36 – 75 VDC	15 VDC	1000mA	381mA	86	705uF
FEC15-48D05	36 – 75 VDC	± 5 VDC	± 1500mA	386mA	85	± 1020uF
FEC15-48D12	36 – 75 VDC	± 12 VDC	± 625mA	372mA	88	± 495uF
FEC15-48D15	36 – 75 VDC	± 15 VDC	± 500mA	377mA	87	± 165uF

Nota

- El FEC15 requiere un mínimo de 10% de carga en la salida para mantener la regulación especificada. La actividad bajo condiciones de no-carga no dañará estos dispositivos, sin embargo puede que no coincidan con todas las especificaciones mostradas.
- Impedancia de fuente simulada de 12uH. Inductor 12uH en las series con más tensión de entrada nominal.
- La función On/Off es opcional. Hay un circuito positivo y uno negativo. El voltaje del pin tiene que ver con la entrada negativa.
Para pedir un control ON/OFF de circuito positivo, añade el sufijo -P (P.e: FDC05-24S05-P)
Para pedir un control ON/OFF de circuito negativo, añade el sufijo -N (P.e: FDC05-24S05-N)
- BELLCORE TR-NWT-000332. Caso I: 50% Stress, Temperatura de 40°C. (Fijado a tierra y con entorno controlado)
- El disipador de calor es opcional y su número de producto: 7G-0020[®].
- Máximo valor en voltaje de entrada nominal y carga completa de tipo estándar.
- Valor típico en voltaje de entrada nominal y carga completa.
- Probado con tensión de entrada mínima y carga resistiva constante.

CONEXIÓN PIN		
PIN	ÚNICA	DUAL
1	+ ENTRADA	+ ENTRADA
2	- ENTRADA	- ENTRADA
3	+ SALIDA	+ SALIDA
4	SIN PIN	COMÚN
5	- SALIDA	- SALIDA
6	CTRL (Opcc.)	CTRL (Opcc.)



Nota: 1. Todas las dimensiones en mm (pulg)
2. Tolerancia paso de pin ±0,35(0,014)