



- 10 VATIOS DE SALIDA
- RANGO DE VOLTAGE DE ENTRADA AMPLIO DE 2:1 Y 4:1
- CUMPLE LOS ACUERDOS INTERNACIONALES DE SEGURIDAD
- PROTECCIÓN CONTINUA EN SEIS CARAS
- ALTA EFICIENCIA HASTA EL 86%
- DIMENSIONES ESTÁNDAR DE 2" X 1" X 0.4"
- FRECUENCIA DE CONMUTACIÓN FIJA

Las series FDC10 y FDC10-W ofrecen 10 vatios de salida con unas dimensiones de 2" x 1" x 0.4 pulgadas. La serie FDC10 tiene un voltaje de entrada amplio de 2:1 de 9-18, 18-36 y 36-75VDC. La serie FDC10-W tiene un voltaje de entrada súper amplio de 4:1 de 9-36 y 18-75VDC. Las series FDC10 y FDC10-W disfrutan de 1600VDC de aislamiento, protección contra corto-circuito y sobre saturación, así como de una protección en seis caras. Cumple los acuerdos de seguridad EN60950 y UL1950. Todos los modelos están especialmente diseñados para las telecomunicaciones, usos industriales, de telefonía móvil y de testeo. De acuerdo, con el rango de temperatura extendido, existen las versiones "M1" y "M2" para aplicaciones especiales.



UL E193009
TUV R2054609
CB JPTUV-001422
MARCA DE LA 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			10 vatios max
Precisión de tensión	Con tensión de entrada nominal y a plena carga		± 2%
Carga mínima (Note 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% al 100% CComple.	Único Dual	± 1% ± 2%
Regulación de cruce	Carga asimétrica 25% / 100% CC		± 5%
Ruido y fluctuación	Ancho de banda 20MHz	Único Dual	50mVp-p 75mVp-p
Coeficiente 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 5V salida 12V salida 15V salida		3,9V 6,2V 15V 18V
Protección contra sobrecarga	% de CC con entrada nominal		150% typ
Protección cortocircuito		Recuperación automática	Hiccup
ESPECIFICACIONES DE ENTRADA			
Rango de entrada de tensión	FDC10	12V entrada nominal	9 – 18VDC
		24V entrada nominal	18 – 36VDC
		48V entrada nominal	36 – 75VDC
	FDC10-W	24V entrada nominal	9 – 36VDC
		48V entrada nominal	18 – 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 2)	Con tensión de entrada nominal y a plena carga		30mAp-p
Tiempo de inicio	Con tensión de entrada nominal y carga resistiva constante		20mS typ
ON/OFF remoto (Nota 3) (Circuito positivo)	DC-DC ON	Abierto o 3,5V < Vr < 12V	
(Circuito negativo)	DC-DC OFF	Corte o 0V < Vr < 1,2V	
	DC-DC ON	Corte o 0V < Vr < 1,2V	
Corriente de entrada de apagado remoto	DC-DC OFF	Abierto o 3,5V < Vr < 12V	
	Ten.ent.nomi		2,5mA

ESPECIFICACIONES GENERALES			
Eficiencia			Ver tabla
Tensión de aislamiento			1600VDC, min
Resistencia de aislamiento			10 ⁹ ohms, min
Capacidad de aislamiento			300pF, max
Frecuencia de conmutación			300KHz, typ
Estándares de seguridad			IEC60950, UL1950, EN60950
Material de la carcasa			Cobre con revestimiento 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 160 x 0,40 pulgadas)
Peso			27g (0,95 onzas)
MTBF (Nota 4) – Capacidad de trabajar sin fallos			1,976 x 10 ⁶ hrs
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES			
Rango operativo de temperat. (Curva de deriva de referencia)	Estándar		-25°C ~ +85°C (con deriva)
	M1 (Nota 5)		-40°C ~ +85°C (sin deriva)
	M2 (Serie W)		-40°C ~ +85°C (con deriva)
Temperatura máxima de la carcasa			+100°C
Temperatura máxima de almacenamiento			-55°C ~ +105°C
Impedancia térmica (Nota 6)	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 EMC			
Emisiones conducidas	EN55022		Nivel A
Emisiones por radiación	EN55022		Nivel A
ESD	EN61000-4-2		Perf. Criterio2
Inmunidad a 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

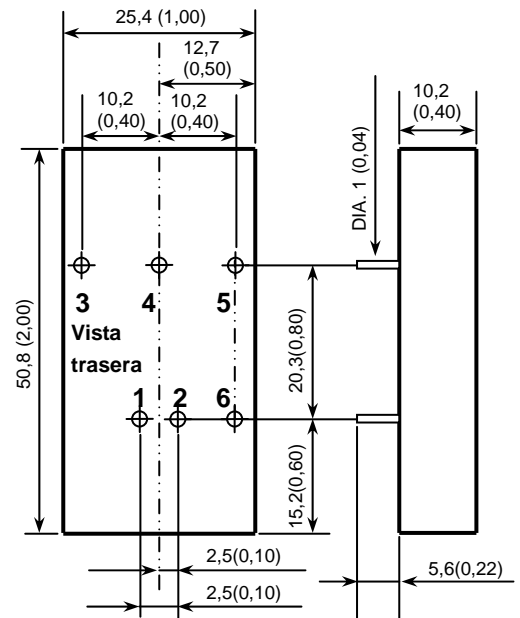
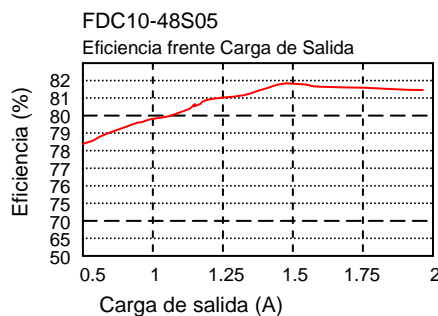
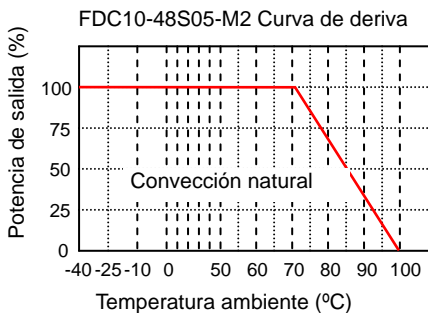
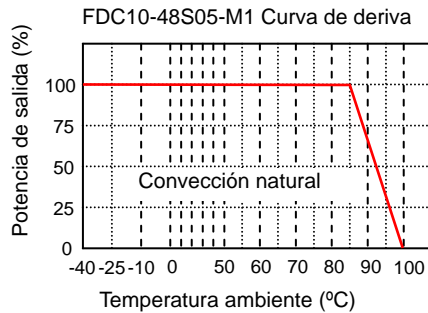
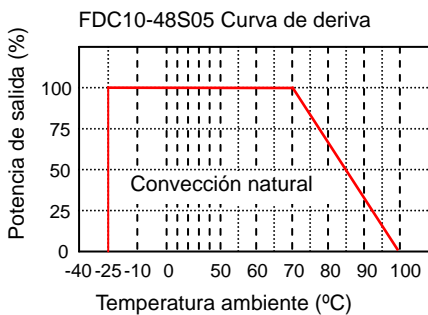


Número de modelo	Rango de tensión de entrada	Tensión de salida	Intensidad de salida	Intensidad de entrada (7)	Efic. (8) (%)	Carga máx. capacitiva(9)
FDC10-12S33	9 – 18 VDC	3,3 VDC	2000mA	724mA	80	6800uF
FDC10-12S05	9 – 18 VDC	5 VDC	2000mA	1082mA	81	4700uF
FDC10-12S12	9 – 18 VDC	12 VDC	830mA	1064mA	82	690uF
FDC10-12S15	9 – 18 VDC	15 VDC	670mA	1088mA	81	470uF
FDC10-12D05	9 – 18 VDC	± 5 VDC	± 1000mA	1068mA	82	± 680uF
FDC10-12D12	9 – 18 VDC	± 12 VDC	± 416mA	1053mA	83	± 330uF
FDC10-12D15	9 – 18 VDC	± 15 VDC	± 333mA	1041mA	84	± 110uF
FDC10-24S33	18 – 36 VDC	3,3 VDC	2000mA	362mA	80	6800uF
FDC10-24S05 (W)	18 – 36 (9 – 36) VDC	5 VDC	2000mA	534 (548mA)	82 (80)	4700uF
FDC10-24S12 (W)	18 – 36 (9 – 36) VDC	12 VDC	830mA	519 (532mA)	84 (82)	690uF
FDC10-24S15 (W)	18 – 36 (9 – 36) VDC	15 VDC	670mA	523 (551mA)	84 (80)	470uF
FDC10-24D05 (W)	18 – 36 (9 – 36) VDC	± 5 VDC	± 1000mA	548 (548mA)	80 (80)	± 680uF
FDC10-24D12 (W)	18 – 36 (9 – 36) VDC	± 12 VDC	± 416mA	520 (547mA)	84 (80)	± 330uF
FDC10-24D15 (W)	18 – 36 (9 – 36) VDC	± 15 VDC	± 333mA	520 (548mA)	84 (80)	± 110uF
FDC10-48S33	36 – 75 VDC	3,3 VDC	2000mA	183mA	79	6800uF
FDC10-48S05 (W)	36 – 75 (18 – 75) VDC	5 VDC	2000mA	260 (274mA)	84 (80)	4700uF
FDC10-48S12 (W)	36 – 75 (18 – 75) VDC	12 VDC	830mA	253 (259mA)	86 (84)	690uF
FDC10-48S15 (W)	36 – 75 (18 – 75) VDC	15 VDC	670mA	258 (262mA)	85 (84)	470uF
FDC10-48D05 (W)	36 – 75 (18 – 75) VDC	± 5 VDC	± 1000mA	267 (271mA)	82 (81)	± 680uF
FDC10-48D12 (W)	36 – 75 (18 – 75) VDC	± 12 VDC	± 416mA	254 (281mA)	86 (78)	± 330uF
FDC10-48D15 (W)	36 – 75 (18 – 75) VDC	± 15 VDC	± 333mA	260 (270mA)	84 (81)	± 110uF

Notas:

- El FDC10(W) 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, añada el sufijo -P (P.e: FDC05-24S05-P)
Para pedir un control ON/OFF de circuito negativo, añada 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)
- La versión M1 es más eficiente, de modo que puede trabajar en rangos de temperatura más altos que el la versión estándar y la M2.
- El disipador de calor es opcional y su número de producto: 7G-0020⁹.
- 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 DE LOS PINS		
PIN	ÚNICO	2 PINS
1	+ ENTRADA	+ ENTRADA
2	- ENTRADA	- ENTRADA
3	+ SALIDA	+ SALIDA
4	SIN PIN	COMÚN
5	- SALIDA	- SALIDA
6	CTRL (Opción.)	CTRL (Opción.)



- Todas las dimensiones en mm (pulg)
- Toleranc. paso del Pin ±0,35(0,014)