



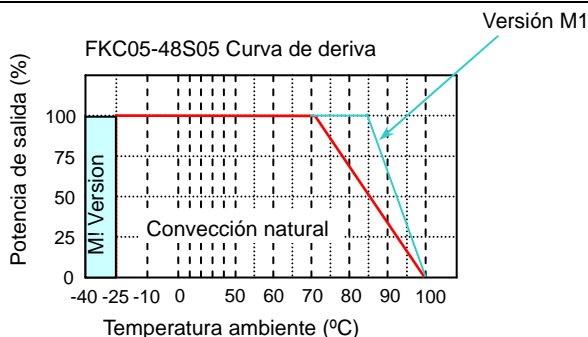
UL E193009
TUV R3-50007936
CB JPTUV-003641
MARCA CE

- 5 VATIOS DE POTENCIA DE SALIDA
- RANGO AMPLIO DE TENSIÓN DE ENTRADA 2:1 Y 4:1
- CUMPLE LOS ACUERDOS INTERNACIONALES DE SEGURIDAD
- PROTECCIÓN EN CINCO CARAS
- ALTA EFICIENCIA HASTA EL 84%
- FORMATO ESTANDAR 24 PINS TIPO DIP Y SMD.
- FRECUENCIA FIJA DE CONMUTACIÓN

El FKC05 proporciona 5 vatios de salida con una estructura compatible IC de 24 pins DIP sin deriva a los 71°C de temperatura ambiente, y un pin-a-pin compatible con el FKC03. Dispone de un rango amplio de tensión de entrada 2:1 de 9-18, 18-36 y 36-75VDC. El FKC05-W también tiene un rango ultra-amplio de tensión de entrada 4:1 de 9-36 y 18-75VDC. Disfruta de 1600VDC de aislamiento, protección contra cortocircuito y en cinco caras. Todos los modelos están especialmente adaptados para las telecomunicaciones, usos industriales, telefonía móvil y para equipos de testeo.

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			5 vatios max
Precisión de tensión	Con tensión de entrada nominal y a plena carga		± 2%
Carga mínima (Nota 1)			10% de CC
Regulación de línea	Desde la tensión de entrada mínima a máxima y a plena carga		± 0,2%
Regulación de carga	Del 25% al 100% de CC	Único	± 0,5%
		Dual	± 1%
Regulación de cruce (Dual)	Carga asimétrica 25% / 100% CC		± 5%
Ruido y fluctuación	20MHz ancho de banda		50mVp-p
Coefficiente de temperatura			±0,02% / °C, max
Tiempo de recuperación de perturbación momentánea	25% cambio paso de carga		200uS
Protección contra sobrecarga	% de CC con entrada nominal		170% typ
Protección contra cortocircuito	Continua, recuperación automática		
ESPECIFICACIONES DE ENTRADA			
Rango de tensión de entrada	FKC05	12V entrada nominal	9 – 18VDC
		24V entrada nominal	18 – 36VDC
		48V entrada nominal	36 – 75VDC
	FKC05-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
Fluc. Reflejada de entrada (Nota 2)	Volt.entra.nominal y CC		20mAp-p
Tiem. inicio	Con ten.entra.nominal y carga resis. const.		600mS typ



ESPECIFICACIONES GENERALES			
Eficiencia			Ver tabla
Voltaje de aislamiento	De entrada a salida		1600VDC, min
	De entr (Sali.) a carcasa	DIP SMD	1600VDC, min 1000VDC, min
Resistencia de aislamiento			10 ⁹ ohms, min
Capacidad de aislamiento			300pF, max
Frecuencia de conmutación			300KHz, typ
Acuerdos 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			31,8 X 20,3 X 10,2 mm
			(1,25 x 0,80 x 0,40 pulgadas)
Peso	DIP		16g (0,55onzas)
	SMD		18g (0,62onzas)
MTBF (Nota 3) – Capacidad de trabajar sin fallos			3,165 x 10 ⁶ hrs
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES			
Rango de temperatura operativo	Estándar	-25°C~+85°C (con deriva)	
	M1 (Nota 4)	-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	Convección natural		20°C/vatios
Shock térmico			MIL-STD-810D
Vibración			10~55Hz, 2G, 30 minutos en X,Y, Z
Humedad relativa			Del 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 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

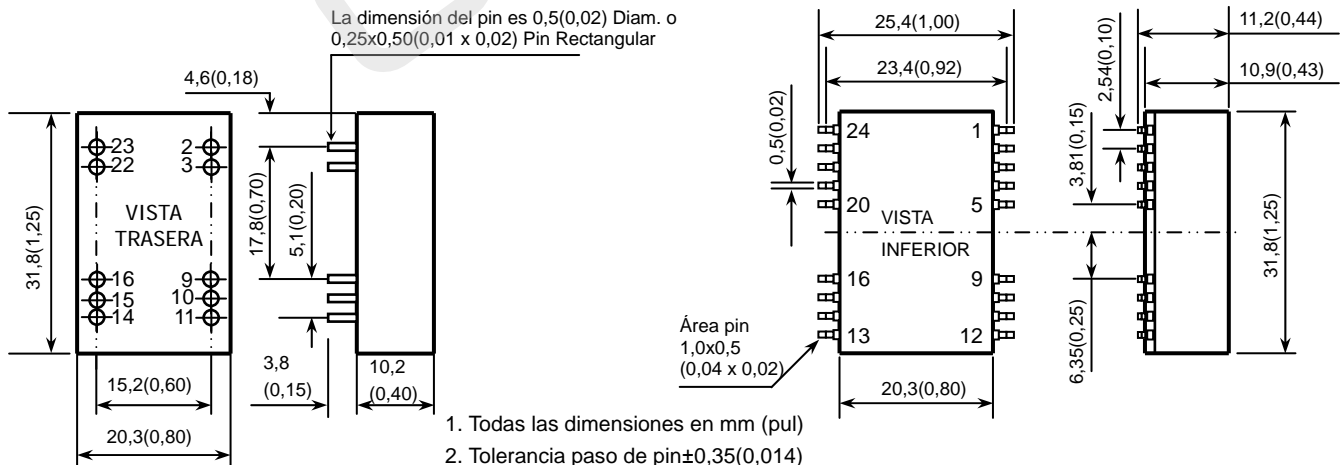


Número de modelo	Rango de tensión de entrada	Tensión de salida	Intensidad de salida	Intensidad de entrada ⁽⁵⁾	Efic. ⁽⁶⁾ (%)	Carga máx. capacitiva ⁽⁷⁾
FKC05-12S33	9 – 18 VDC	3,3 VDC	1000mA	382mA	76	2200uF
FKC05-12S05	9 – 18 VDC	5 VDC	1000mA	563mA	78	1000uF
FKC05-12S12	9 – 18 VDC	12 VDC	470mA	603mA	82	220uF
FKC05-12S15	9 – 18 VDC	15 VDC	400mA	649mA	81	150uF
FKC05-12D05	9 – 18 VDC	± 5 VDC	± 500mA	563mA	78	± 680uF
FKC05-12D12	9 – 18 VDC	± 12 VDC	± 230mA	597mA	81	± 100uF
FKC05-12D15	9 – 18 VDC	± 15 VDC	± 190mA	617mA	81	± 68uF
FKC05-24S33 (W)	18 – 36 (9 – 36) VDC	3,3 VDC	1000mA	194mA (191mA)	75 (76)	2200uF
FKC05-24S05 (W)	18 – 36 (9 – 36) VDC	5 VDC	1000mA	285mA (285mA)	77 (77)	1000uF
FKC05-24S12 (W)	18 – 36 (9 – 36) VDC	12 VDC	470mA	305mA (309mA)	81 (80)	220uF
FKC05-24S15 (W)	18 – 36 (9 – 36) VDC	15 VDC	400mA	325mA (329mA)	81 (80)	150uF
FKC05-24D05 (W)	18 – 36 (9 – 36) VDC	± 5 VDC	± 500mA	274mA (282mA)	80 (78)	± 680uF
FKC05-24D12 (W)	18 – 36 (9 – 36) VDC	± 12 VDC	± 230mA	288mA (295mA)	84 (82)	± 100uF
FKC05-24D15 (W)	18 – 36 (9 – 36) VDC	± 15 VDC	± 190mA	308mA (313mA)	81 (80)	± 68uF
FKC05-48S33 (W)	36 – 75 (18 – 75) VDC	3,3 VDC	1000mA	98mA (100mA)	74 (73)	2200uF
FKC05-48S05 (W)	36 – 75 (18 – 75) VDC	5 VDC	1000mA	143mA (145mA)	77 (76)	1000uF
FKC05-48S12 (W)	36 – 75 (18 – 75) VDC	12 VDC	470mA	151mA (155mA)	82 (80)	220uF
FKC05-48S15 (W)	36 – 75 (18 – 75) VDC	15 VDC	400mA	162mA (167mA)	81 (79)	150uF
FKC05-48D05 (W)	36 – 75 (18 – 75) VDC	± 5 VDC	± 500mA	141mA (145mA)	78 (76)	± 680uF
FKC05-48D12 (W)	36 – 75 (18 – 75) VDC	± 12 VDC	± 230mA	147mA (151mA)	82 (80)	± 100uF
FKC05-48D15 (W)	36 – 75 (18 – 75) VDC	± 15 VDC	± 190mA	154mA (159mA)	81 (79)	± 68uF

Nota

1. El FKC05 (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.
2. Impedancia de fuente simulada de 12uH. Inductor 12uH en las series con más tensión de entrada nominal.
3. BELLCORE TR-NWT-000332. Caso I: 50% Stress, Temperatura de 40°C. (Fijado a tierra y con entorno controlado)
4. La versión M1 es más eficiente, de modo que puede trabajar en rangos de temperatura operativos más amplios que la versión estándar M2.
5. Máximo valor en voltaje de entrada nominal y carga completa de tipo estándar.
6. Valor típico en voltaje de entrada nominal y carga completa.
7. Probado con tensión de entrada mínima y carga resistiva constante.

Sufijo-SMD



CONEXIÓN PIN DIP

PIN	ÚNICO	DUAL	PIN	ÚNICO	DUAL
2	- ENTRAD	- ENTRAD	23	+ ENTRAD	+ ENTRAD
3	- ENTRAD	- ENTRAD	22	+ ENTRAD	+ ENTRAD
9	NC	COMÚN	16	- SALIDA	COMÚN
10	NC(Nota 8)	NC(Nota 8)	15	NC(Nota 8)	NC(Nota 8)
11	NC	- SALIDA	14	+ SALIDA	+ SALIDA

CONEXIÓN PIN SMD

PIN	ÚNICO	DUAL	PIN	ÚNICO	DUAL
2	- ENTRAD	- ENTRAD	23	+ ENTRAD	+ ENTRAD
3	- ENTRAD	- ENTRAD	22	+ ENTRAD	+ ENTRAD
9	NC	COMÚN	16	- SALIDA	COMÚN
10	NC	NC	15	NC	NC
11	NC	- SALIDA	14	+ SALIDA	+ SALIDA
Otros	NC	NC	Otros	NC	NC