



- 8 VATIOS DE POTENCIA DE SALIDA
- RANGO AMPLIO DE TENSIÓN DE ENTRADA 2:1
- CUMPLE LOS ACUERDOS INTERNACIONALES DE SEGURIDAD
- PROTECCIÓN EN CINCO CARAS
- ALTA EFICIENCIA HASTA EL 85%
- DIMENSIONES ESTÁNDAR DE 24 PINS DIP & SMD
- FRECUENCIA DE CONMUTACIÓN FIJA

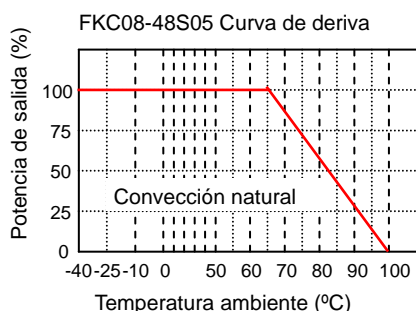
La serie FKC08 proporciona 8 vatios de potencia de salida con unas dimensiones IC compatibles de 24 pins DIP. Dispone de un rango de voltaje amplio de entrada de 2:1 de 9-18, 18-36 y 36-75VDC, y disfruta de 1600VDC de aislamiento, protección contra cortocircuito y en cinco caras. Todos los modelos están especialmente adaptados para las telecomunicaciones, usos industriales, telefonía móvil y testeo de equipos.



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

**Especificaciones técnicas** Todas las especificaciones son estándares con entrada nominal, carga completa y 25°C si no se indica lo contrario.

ESPECIFICACIONES DE SALIDA		
Potencia de salida		8 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 10% al 100% con CC	Única ± 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	150% typ
Protección contra cortocircuito		Continua, recuperación automática
ESPECIFICACIONES DE ENTRADA		
Rango de voltaje 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 input	36VDC
	24V input	50VDC
	48V input	100VDC
Fluctuación reflejada de entrada (Nota 2)	Voltaje de entrada nominal y carga completa	20mA <sub>p-p</sub>
Tp. de inicio	Con ten.entra.nominal y carga resis. const	600mS typ
ON/OFF remoto (Nota 3)	DC-DC ON	Open or 3,5V < Vr < 12V
	DC-DC OFF	Short or 0V < Vr < 1,2V
Corriente ent. OFF remoto	Nominal Vin	2,5mA



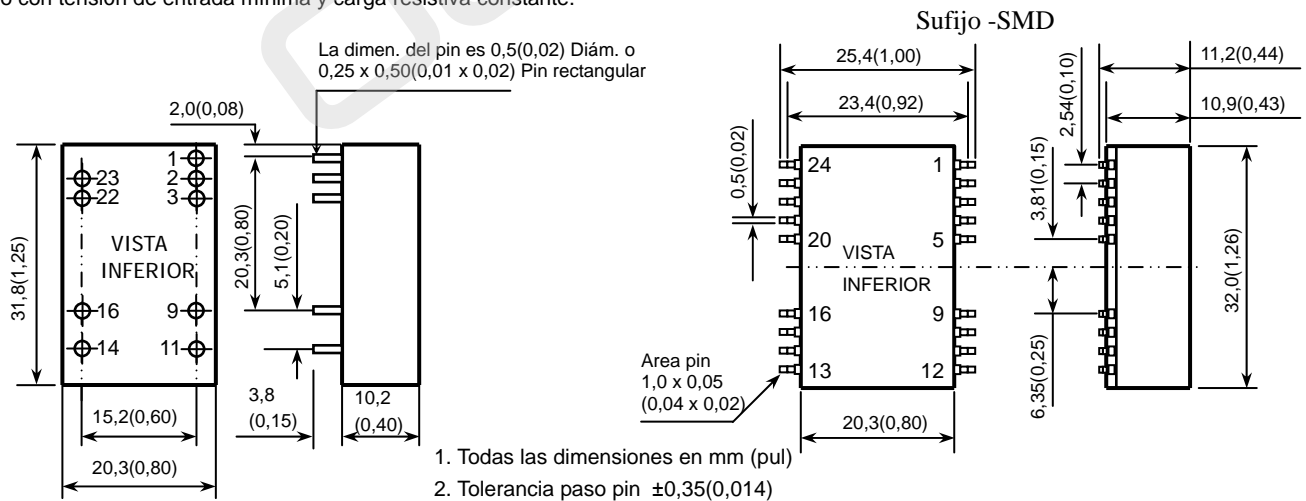
ESPECIFICACIONES GENERALES		
Eficiencia		Ver tabla
Voltaje de aislamiento	De entrada a salida	1600VDC, min
	Entra.(Sal.) a carcasa	1600VDC, min
	DIP	1000VDC, min
	SMD	1000VDC, min
Resistencia de aislamiento		10 <sup>9</sup> ohms, min
Capacidad de aislamiento		300pF, max
Frecuencia de conmutación		300KHz, 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 pulg)
Peso	DIP	16g (0,55 onzas)
	SMD	18g (0,62 onzas)
MTBF (Nota 4) – Capacidad de trabajar sin fallos		3,053 x 10 <sup>6</sup> hrs
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES		
Rango de temperatura operativo		-40°C to +85°C (con deriva)
Temperatura máxima de la carcasa		100°C
Temperatura máxima de almacenamiento		-55°C to +105°C
Impedancia térmica	Convección natu.	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 <sup>(5)</sup>	Efic. <sup>(6)</sup> (%)	Carga máx. capacitiva <sup>(7)</sup>
FKC08-12S33	9 – 18 VDC	3,3 VDC	2000mA	724mA	80	3300uF
FKC08-12S05	9 – 18 VDC	5 VDC	1500mA	801mA	82	1600uF
FKC08-12S12	9 – 18 VDC	12 VDC	666mA	833mA	84	350uF
FKC08-12S15	9 – 18 VDC	15 VDC	533mA	843mA	83	240uF
FKC08-12D05	9 – 18 VDC	± 5 VDC	± 800mA	843mA	83	± 1000uF
FKC08-12D12	9 – 18 VDC	± 12 VDC	± 333mA	833mA	84	± 160uF
FKC08-12D15	9 – 18 VDC	± 15 VDC	± 267mA	834mA	84	± 100uF
FKC08-24S33	18 – 36 VDC	3,3 VDC	2000mA	362mA	80	3300uF
FKC08-24S05	18 – 36 VDC	5 VDC	1500mA	396mA	83	1600uF
FKC08-24S12	18 – 36 VDC	12 VDC	666mA	416mA	84	350uF
FKC08-24S15	18 – 36 VDC	15 VDC	533mA	416mA	84	240uF
FKC08-24D05	18 – 36 VDC	± 5 VDC	± 800mA	427mA	82	± 1000uF
FKC08-24D12	18 – 36 VDC	± 12 VDC	± 333mA	422mA	83	± 160uF
FKC08-24D15	18 – 36 VDC	± 15 VDC	± 267mA	411mA	85	± 100uF
FKC08-48S33	36 – 75 VDC	3,3 VDC	2000mA	181mA	80	3300uF
FKC08-48S05	36 – 75 VDC	5 VDC	1500mA	198mA	83	1600uF
FKC08-48S12	36 – 75 VDC	12 VDC	666mA	208mA	84	350uF
FKC08-48S15	36 – 75 VDC	15 VDC	533mA	208mA	84	240uF
FKC08-48D05	36 – 75 VDC	± 5 VDC	± 800mA	211mA	83	± 1000uF
FKC08-48D12	36 – 75 VDC	± 12 VDC	± 333mA	206mA	85	± 160uF
FKC08-48D15	36 – 75 VDC	± 15 VDC	± 267mA	206mA	85	± 100uF

**Nota**

- 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.
- Impedancia de fuente simulada de 12uH. Inductor 12uH en las series con más tensión de entrada nominal.
- El voltaje de pin de control ON/OFF se refiere a la entrada negativas
- BELLCORE TR-NWT-000332. Caso I: 50% Stress, Temperatura de 40°C. (Fijado a tierra y con entorno controlado)
- 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 DIP PIN					
PIN	ÚNICO	DUAL	PIN	ÚNICO	DUAL
1	CTRL	CTRL			
2	- ENTRAD	- ENTRAD	23	+ ENTRAD	+ ENTRAD
3	- ENTRAD	- ENTRAD	22	+ ENTRAD	+ ENTRAD
9	NC	COMÚN	16	- SALIDA	COMÚN
11	NC	- SALIDA	14	+ SALIDA	+ SALIDA

CONEXIÓN SMD PIN					
PIN	ÚNICO	DUAL	PIN	ÚNICO	DUAL
1	CTRL	CTRL			
2	- ENTRAD	- ENTRAD	23	+ ENTRAD	+ ENTRAD
3	- ENTRAD	- ENTRAD	22	+ ENTRAD	+ ENTRAD
9	NC	COMÚN	16	- SALIDA	COMÚN
11	NC	- SALIDA	14	+ SALIDA	+ SALIDA
Otros	NC	NC	Otros	NC	NC