



- POTENCIA DE SALIDA REGULADA DE 3 VATIOS
- RANGO AMPLIO DE TENSIÓN DE ENTRADA 2:1
- CUMPLE LOS ACUERDOS INTERNACIONALES DE SEGURIDAD
- PROTECCIÓN EN CINCO CARAS
- ALTA EFICIENCIA HASTA EL 82%
- FORMATO ESTÁNDAR DE 24 PINS TIPO DIP Y SMD
- PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA

La serie FKC03 proporciona 3 vatios de salida con una estructura compatible IC de 24 pins DIP y una configuración sin deriva de 71°C de temperatura ambiente, así como un pin-a-pin compatible con la serie FKC05. Dispone de un rango amplio de voltaje de 9-18, 18-36 y 36-75VDC. El FKC03 disfruta de 1600VDC de aislamiento, protección contra cortocircuito y un aislamiento en seis caras. Todos los modelos están particularmente adaptados para aplicaciones de telecomunicación, industriales, telefonía y equipos de testeo.



**UL E193009**  
**TUV R3-50007936**  
**CB JPTUV-003641**  
**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	3 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%
Load regulation	25% al 100% a CC	Única ± 0,2% 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	180% typ
Protección contra cortocircuito	Continua, recuperación automática	

### 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	Pi type	
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	20mAp-p
Tiempo de inicio	Con tensión de entrada nominal y carga resistiva constante	350mS typ

### ESPECIFICACIONES GENERALES

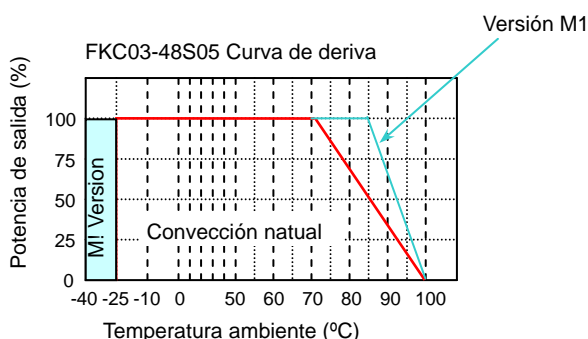
Eficiencia	Ver tabla	
Voltaje de aislamiento	De entrada a salida	1600VDC, min
	Entrada(salida) a carcasas. DIP SMD	1600VDC, min 1000VDC, min
Resistencia de aislamiento	10 <sup>9</sup> ohms, min	
Capacidad de aislamiento	300pF, max	
Frecuencia de conmutación	300KHz, typ	
Estándars de seguridad	IEC60950, UL1950, EN60950	
Material de la carcasa	Cobre con revest. 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	3,155 x 10 <sup>6</sup> hrs	

### ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Rango de temperatura operativa	Estándar	-25°C~+85°C (con deriva)
	M1 (Nota 4)	-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

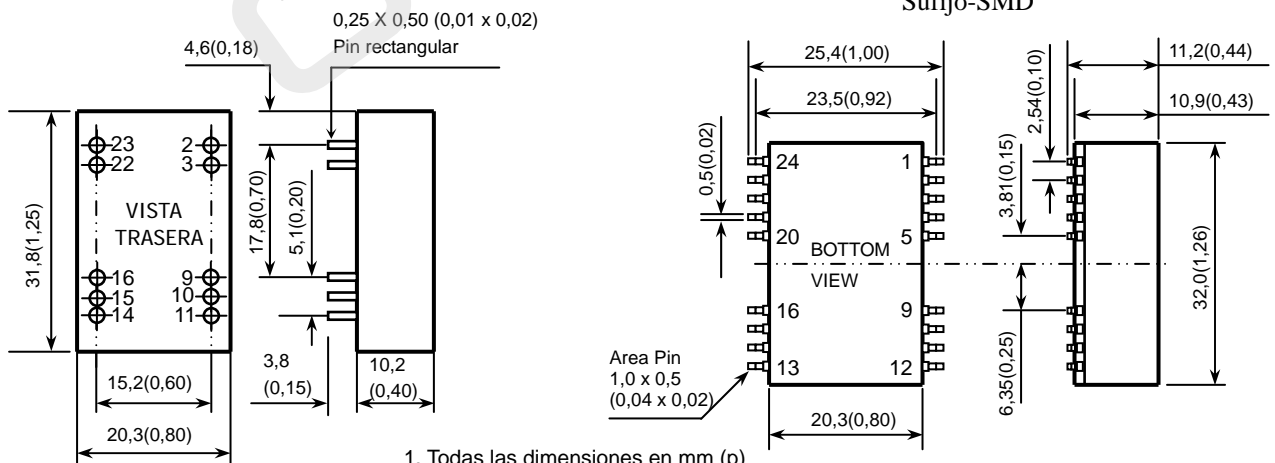




Número de modelo	Rango de tensión de entrada	Tensión de salida	Intensidad de salida	Intensidad de entrada <sup>(5)</sup>	Efic. <sup>(6)</sup> (%)	Carga máx. capacitiva <sup>(7)</sup>
FKC03-12S33	9 – 18 VDC	3,3 VDC	500mA	196mA	74	2200uF
FKC03-12S05	9 – 18 VDC	5 VDC	500mA	289mA	76	1000uF
FKC03-12S12	9 – 18 VDC	12 VDC	250mA	329mA	80	220uF
FKC03-12S15	9 – 18 VDC	15 VDC	200mA	325mA	81	150uF
FKC03-12D05	9 – 18 VDC	± 5 VDC	± 250mA	282mA	78	± 470uF
FKC03-12D12	9 – 18 VDC	± 12 VDC	± 125mA	329mA	80	± 100uF
FKC03-12D15	9 – 18 VDC	± 15 VDC	± 100mA	321mA	82	± 68uF
FKC03-24S33	18 – 36 VDC	3,3 VDC	500mA	101mA	72	2200uF
FKC03-24S05	18 – 36 VDC	5 VDC	500mA	149mA	74	1000uF
FKC03-24S12	18 – 36 VDC	12 VDC	250mA	171mA	77	220uF
FKC03-24S15	18 – 36 VDC	15 VDC	200mA	169mA	78	150uF
FKC03-24D05	18 – 36 VDC	± 5 VDC	± 250mA	149mA	74	± 470uF
FKC03-24D12	18 – 36 VDC	± 12 VDC	± 125mA	171mA	77	± 100uF
FKC03-24D15	18 – 36 VDC	± 15 VDC	± 100mA	169mA	78	± 68uF
FKC03-48S33	36 – 75 VDC	3,3 VDC	500mA	50mA	73	2200uF
FKC03-48S05	36 – 75 VDC	5 VDC	500mA	75mA	74	1000uF
FKC03-48S12	36 – 75 VDC	12 VDC	250mA	83mA	79	220uF
FKC03-48S15	36 – 75 VDC	15 VDC	200mA	84mA	78	150uF
FKC03-48D05	36 – 75 VDC	± 5 VDC	± 250mA	76mA	73	± 470uF
FKC03-48D12	36 – 75 VDC	± 12 VDC	± 125mA	83mA	79	± 100uF
FKC03-48D15	36 – 75 VDC	± 15 VDC	± 100mA	86mA	77	± 68uF

**Nota**

- El FKC03 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.
- 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 un rango de temperatura operativo más amplio que el estándar.
- 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.



- Todas las dimensiones en mm (p)
- Tolerancia paso pin ±0,35(0,014)

CONEXIÓN DIP PIN					
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

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
Others	NC	NC	OTROS	NC	NC