



- POTENCIA DE SALIDA REGULADA DE TRES VATIOS
- RANGO AMPLIO DE TENSION DE ENTRADA 2:1
- CUMPLE LOS ACUERDOS INTERNACIONALES DE SEGURIDAD
- PROTECCIÓN CONTRA SOBRECORRIENTE
- ALTA EFICIENCIA HASTA EL 80%

La serie PFKC03 ofrece tres vatios de salida con unas dimensiones IC compatibles de 24 pins DIP sin deriva hasta los 71°C de temperatura ambiente y compatibilidad pin a pin con las series PFKC05, FKC03, FKC05. El PFKC03 disfruta de un rango amplio de voltaje de entrada 2:1 de 4.5-6, 9-18, 18-36 y 36-75VDC y dispone de 1600VDC de aislamiento, protección contra cortocircuito y de sufixo "H" que puede alcanzar los 3000VDC de aislamiento. Todos los modelos están especialmente diseñados para las telecomunicaciones, los usos industriales, la telefonía móvil y los equipos de testeo.

UL E193009  
TUV R50008270  
CB JPTUV-003680  
MARCA CE

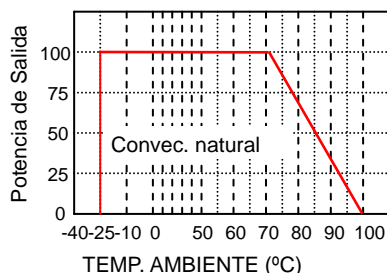
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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%
Regulación de carga	Del 25% al 100% de CC Único	± 0,2%
	Dual	± 2%
Regulación de cruce (Dual)	Carga asimétrica 25% / 100% CC	± 5%
Ruido y fluctuación	20MHz ancho banda	3,3V/5V others 75mVp-p 1%/p-p of Vout max
Coefficiente de temperatura		±0,02% / °C, max
Tiemp de recuperación de perturbación momentanea	25% cambio paso de carga	500uS
Proteccion sobrecarga	% de CC en entrada nominal	180% typ
Protección cortocircuito	Continuo, recuperación automática	
INPUT SPECIFICATIONS		
Rango de voltaje entrada	5V Entrada nominal	4,5 – 6VDC
	12V Entrada nominal	9 – 18VDC
	24V Entrada nominal	18 – 36VDC
	48V Entrada nominal	36 – 75VDC
Filtro de entrada		Pi tipo
Volt. de sobrec. de entrada 100mS max	5V Entrada	15VDC
	12V Entrada	36VDC
	24V Entrada	50VDC
	48V Entrada	100VDC
Fluctuación de entrada reflejada	Nominal Vin y CC	120mAp-p
T. de inicio	Nominal Vin y resistencia const. de carga	30mS typ

PFKC03-48S05 Curva de Deriva



ESPECIFICACIONES GENERALES			
Eficiencia			Ver tabla
Voltaje de aislamiento	Entrada a salida	Estandar Sufij-H	1600VDC, min 3000VDC, min
Resistencia de aislamiento			10 <sup>9</sup> ohms, min
Capacidad de aislamiento			300pF, max
Frecuencia de conmutación			100KHz, min
Estándars de seguridad			IEC60950, UL1950, EN60950
Material de la carcasa			Plástico negro no conductor
Material de la base			Plástico negro no conductor
Material de fijado			Epoxy (UL94-V0)
Dimensiones			1,25 X 0,80 X 0,40 pulg (31,8 X 20,3 X 10,2 mm)
Peso	DIP		14g (0,48oz)
	SMD		15g (0,52oz)
MTBF (Nota 2)			3,69 x 10 <sup>6</sup> hrs

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES	
Rango de temperatura operativa	-25°C ~ +71°C
Rango de temperatura de almacenamiento	-55°C ~ +105°C
Shock térmico	MIL-STD-810D
Vibración	10~55Hz, 2G, 30minutos en X,Y Z
Humedad Relativa	De 5% al 95% HR

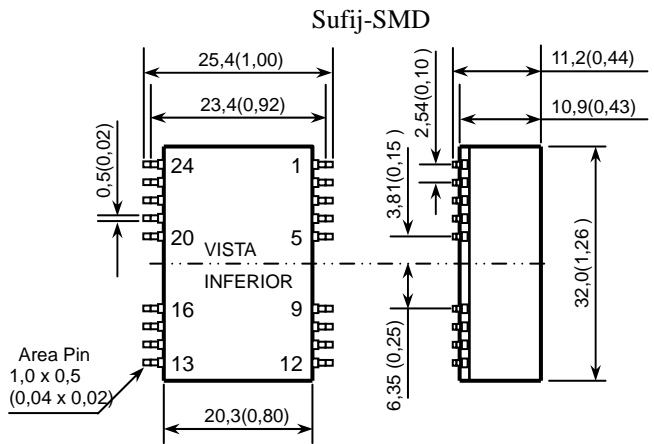
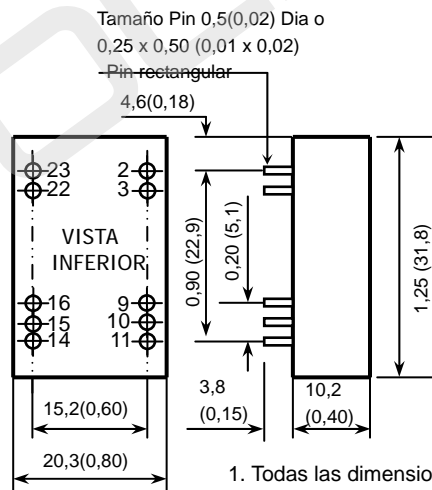
CARÁCTERÍSTICAS EMC		
Emisiones conducidas	EN55022	Nivel A
Emisiones por radiación	EN55022	Nivel A
ESD	EN61000-4-2	Perf. Criterio2
Inmunidad a radiación	EN61000-4-3	Perf. Criterio2
Perturbación momentánea	EN61000-4-4	Perf. Criterio2
Sobrecarga	EN61000-4-5	Perf. Criterio2
Inmunidad conducida	EN61000-4-6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



Número de modelo	Rango de tensión de entrada	Tensión de salida	Intensidad de salida	Intensidad de entrada <sup>(3)</sup>	Efic. <sup>(4)</sup> (%)	Carga máx. capacitiva <sup>(8)</sup>
PFKC03-05S33	4,5 – 6 VDC	3,3 VDC	600mA	649mA	66	2200uF
PFKC03-05S05	4,5 – 6 VDC	5 VDC	600mA	909mA	70	1000uF
PFKC03-05S12	4,5 – 6 VDC	12 VDC	250mA	835mA	76	170uF
PFKC03-05S15	4,5 – 6 VDC	15 VDC	200mA	845mA	75	110uF
PFKC03-05D05	4,5 – 6 VDC	± 5 VDC	± 300mA	870mA	73	± 500uF
PFKC03-05D12	4,5 – 6 VDC	± 12 VDC	± 125mA	845mA	75	± 96uF
PFKC03-05D15	4,5 – 6 VDC	± 15 VDC	± 100mA	870mA	73	± 47uF
PFKC03-12S33	9 – 18 VDC	3,3 VDC	600mA	266mA	70	2200uF
PFKC03-12S05	9 – 18 VDC	5 VDC	600mA	353mA	75	1000uF
PFKC03-12S12	9 – 18 VDC	12 VDC	250mA	333mA	79	170uF
PFKC03-12S15	9 – 18 VDC	15 VDC	200mA	343mA	77	110uF
PFKC03-12D05	9 – 18 VDC	± 5 VDC	± 300mA	348mA	76	± 500uF
PFKC03-12D12	9 – 18 VDC	± 12 VDC	± 125mA	338mA	78	± 96uF
PFKC03-12D15	9 – 18 VDC	± 15 VDC	± 100mA	333mA	79	± 47uF
PFKC03-24S33	18 – 36 VDC	3,3 VDC	600mA	123mA	71	2200uF
PFKC03-24S05	18 – 36 VDC	5 VDC	600mA	174mA	76	1000uF
PFKC03-24S12	18 – 36 VDC	12 VDC	250mA	164mA	80	170uF
PFKC03-24S15	18 – 36 VDC	15 VDC	200mA	164mA	80	110uF
PFKC03-24D05	18 – 36 VDC	± 5 VDC	± 300mA	172mA	77	± 500uF
PFKC03-24D12	18 – 36 VDC	± 12 VDC	± 125mA	167mA	79	± 96uF
PFKC03-24D15	18 – 36 VDC	± 15 VDC	± 100mA	167mA	79	± 47uF
PFKC03-48S33	36 – 75 VDC	3,3 VDC	600mA	61mA	72	2200uF
PFKC03-48S05	36 – 75 VDC	5 VDC	600mA	88mA	75	1000uF
PFKC03-48S12	36 – 75 VDC	12 VDC	250mA	84mA	79	170uF
PFKC03-48S15	36 – 75 VDC	15 VDC	200mA	84mA	79	110uF
PFKC03-48D05	36 – 75 VDC	± 5 VDC	± 300mA	86mA	77	± 500uF
PFKC03-48D12	36 – 75 VDC	± 12 VDC	± 125mA	84mA	79	± 96uF
PFKC03-48D15	36 – 75 VDC	± 15 VDC	± 100mA	84mA	79	± 47uF

**Nota**

- El PFKC03 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.
- 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



- Todas las dimensiones en mm (pulgad.)
- Pin pitch tolerance ±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 SMD PIN**

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