



**UL E193009**  
**TUV R50008270**  
**CB JPTUV-003680**  
**MARCA CE**

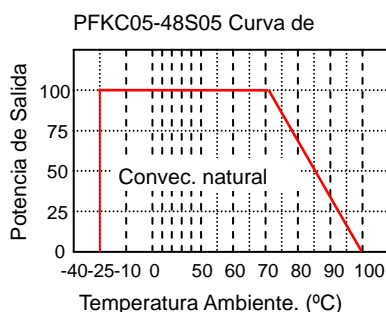
- **POTENCIA DE SALIDA REGULADA DE 5 VATIOS**
- **RANGO DE VOLTAGE AMPLIO 2:1**
- **CUMPLE LAS NORMAS ESTANDAR DE SEGURIDAD**
- **PROTECCIÓN CONTRA SOBRE CORRIENTE**
- **ALTA EFICIENCIA HASTA EL 80%**
- **FORMATO ESTANDAR DE 24 PIN TIPO DIP Y SMD**

El PFKC05 ofrece 5 vatios de salida con unas dimensiones IC compatibles 24pin DIP sin deriva hasta los 71°C de temperatura ambiente y siendo compatible pin a pin con las series PFKC03, FKC03, FKC05. Disfruta de un rango amplio de entrada 2:1 de 9-18, 18-36 y 36-75VDC. También disfruta de 1600VDC de aislamiento, protección contra cortocircuito y de sujeción "H" que puede alcanzar los 3000VDC de aislamiento. Todos los modelos están especialmente adaptados para las telecomunicaciones, usos industriales, telefonía móvil y aplicaciones de testeo de equipos.

## 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 Vat. max
Precisión de voltaje	Con tensión de entrada nominal y a plena carga	± 2%
Carga mínima (Nota 1)		10% de CC
Regulación de línea	Desde tens. De entr. min a max y a plena carga	± 0.2%
Regulación de carga	25% to 100% CC Único	± 0.5%
	Dual	± 2%
Regulación de cruce (Dual)	Carga asimétrica 25% / 100% CC	± 5%
Ruido y fluctuación	20MHz ancho de banda	3.3V/5V others 75mVp-p 1%/p-p of Vout max
Coefficiente de temperatura		±0.02% / °C, max
Tiempo de recuperación de perturbación momentánea	25% cambio paso de carga	500uS
Protección sobrecarga	% de carg. completa en entr. Nomin	180% tipo
Protección cortocircuito	Continuo, recuperación automática	
ESPECIFICACIONES DE ENTRADA		
Rango de tensión de entrada	12V Entrda nominal	9 – 18VDC
	24V Entrada nominal	18 – 36VDC
	48V Entrada nominal	36 – 75VDC
Filtro de entrada		Tipo Pi
Voltage de sobrecarga de entrada 100mS max	12V input	36VDC
	24V input	50VDC
	48V input	100VDC
Fluctuación reflejada de entrada	Con tensión de entrada nominal y plena carga	150mAp-p
Tiempo de inicio	Con tensión de entrada nominal y carga resistiva constante.	30mS tipo



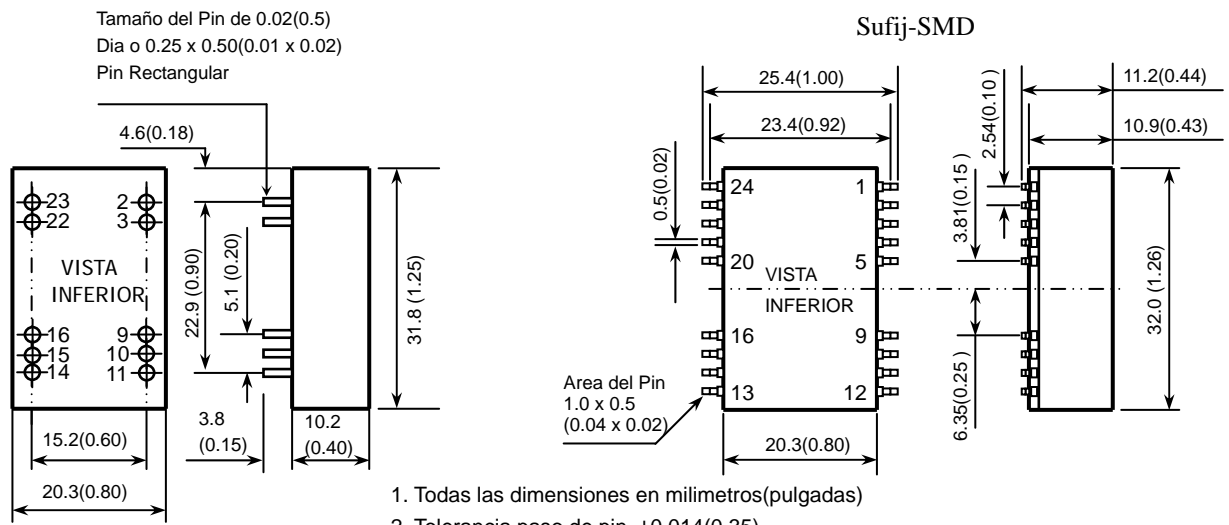
ESPECIFICACIONES GENERALES			
Eficiencia	Ver tabla		
Voltage de aislamiento	Entrada a Salida	Estandar Sufij -H	1600VDC, min 3000VDC, min
Resistencia de aislamiento	10 <sup>9</sup> ohms, min		
Capacidad de aislamiento	300pF, max		
Frecuencia de conmutación	100KHz, min		
Estandars de seguridad	IEC60950, UL1950, EN60950		
Material de la carcasa	Plastico negro no conductor		
Material de la base	Plástico negro no conductor		
Material de fijación	Epoxy (UL94-V0)		
Dimensiones	1.25 X 0.80 X 0.40 Pulgadas (31.8 X 20.3 X 10.2 mm)		
Peso	DIP	14g (0.48oz)	
	SMD	15g (0.52oz)	
MTBF (Nota 2)	3.731 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, 30 minutos en X,Y, Z		
Humedad Relativa	5% a 95% HR		
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 <sup>(3)</sup>	Efic. <sup>(4)</sup> (%)	Carga máx. capacitiva <sup>(5)</sup>
PFKC05-12S33	9 – 18 VDC	3.3 VDC	1000mA	404mA	72	2200uF
PFKC05-12S05	9 – 18 VDC	5 VDC	1000mA	579mA	76	1000uF
PFKC05-12S12	9 – 18 VDC	12 VDC	470mA	618mA	80	220uF
PFKC05-12S15	9 – 18 VDC	15 VDC	400mA	658mA	80	150uF
PFKC05-12D05	9 – 18 VDC	± 5 VDC	± 500mA	571mA	77	± 680uF
PFKC05-12D12	9 – 18 VDC	± 12 VDC	± 230mA	605mA	80	± 100uF
PFKC05-12D15	9 – 18 VDC	± 15 VDC	± 190mA	625mA	80	± 68uF
PFKC05-24S33	18 – 36 VDC	3.3 VDC	1000mA	202mA	72	2200uF
PFKC05-24S05	18 – 36 VDC	5 VDC	1000mA	278mA	79	1000uF
PFKC05-24S12	18 – 36 VDC	12 VDC	470mA	306mA	81	220uF
PFKC05-24S15	18 – 36 VDC	15 VDC	400mA	325mA	81	150uF
PFKC05-24D05	18 – 36 VDC	± 5 VDC	± 500mA	282mA	78	± 680uF
PFKC05-24D12	18 – 36 VDC	± 12 VDC	± 230mA	299mA	81	± 100uF
PFKC05-24D15	18 – 36 VDC	± 15 VDC	± 190mA	309mA	81	± 68uF
PFKC05-48S33	36 – 75 VDC	3.3 VDC	1000mA	100mA	73	2200uF
PFKC05-48S05	36 – 75 VDC	5 VDC	1000mA	141mA	78	1000uF
PFKC05-48S12	36 – 75 VDC	12 VDC	470mA	153mA	81	220uF
PFKC05-48S15	36 – 75 VDC	15 VDC	400mA	162mA	81	150uF
PFKC05-48D05	36 – 75 VDC	± 5 VDC	± 500mA	143mA	77	± 680uF
PFKC05-48D12	36 – 75 VDC	± 12 VDC	± 230mA	149mA	81	± 100uF
PFKC05-48D15	36 – 75 VDC	± 15 VDC	± 190mA	154mA	81	± 68uF

**Nota**

1. El PFKC05 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. BELLCORE TR-NWT-000332. Caso I: 50% Stress, Temperatura de 40°C. (Fijado a tierra y con entorno controlado)
3. Máximo valor en voltaje de entrada nominal y carga completa de tipo estándar
4. Valor típico en voltaje de entrada nominal y carga completa
5. Probado con tensión de entrada mínima y carga resistiva constante



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	- OUTPUT	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	- OUTPUT	COMÚN
10	NC	NC	15	NC	NC
11	NC	- SALIDA	14	+ SALIDA	+ SALIDA
Otros	NC	NC	Otros	NC	NC