



- POTENCIA DE SALIDA REGULADA DE TRES VATIOS
- RANGO AMPLIO DE TENSIÓN DE ENTRADA 2:1
- CUMPLE LOS ACUERDOS INTERNACIONALES DE SEGURIDAD
- INCLUYE SALIDA DE 3.3VDC
- ALTA EFICIENCIA HASTA 80%
- FORMATO ESTANDAR 24 PINES TIPO DIP Y SMD

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

El PMKC03 ofrece 3 vatios de salida con unas dimensiones IC compatibles 24pin DIP sin deriva hasta los 71°C 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 sufijo "H" que puede alcanzar los 1600VDC de aislamiento. Todos los modelos están especialmente adaptados para las telecomunicaciones, usos industriales, telefonía móvil y aplicaciones de testeo de equipos.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

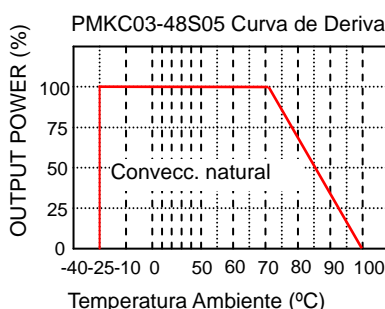
Todas las especificaciones son típicas en entrada nominal, carga completa y 25° C, a no ser que se indique lo contrario.

ESPECIFICACIONES DE SALIDA		
Potencia de salida		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 Vin min a max y a CC	± 0.2%
	DS	± 0.5%
Regulación de carga	25% to 100% CC Única	± 0.2%
	Dual	± 2%
	DS	± 0.5%
Regulación de cruce (Dual)	Carga asimétrica 25% / 100% CC	± 5%
Ruido y fluctuación	20MHz ancho banda	3.3V/5V otros 75mVp-p 1%/p-p of Vout max
Coefficiente de temperatura		±0.02% / °C, max
Tiempo de respuesta para perturbaciones momentaneas	25% cambio de paso de carga	500uS
Protección sobrecarga	% de CC en entrada nominal	180% tipo
Protección cortocircuito	Continuo, recuperación automática	
ESPECIFICACIONES DE ENTRADA		
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		Tipo Pi
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
Tiempo de inicio	Nominal Vin y resistencia const. de carga	30mS typ

ESPECIFICACIONES GENERALES		
Eficiencia		Ver tabla
Voltaje de aislamiento	Entrada a salida	1600VDC, min
	Tipo DS, Salida a Salida	500VDC, min
Resistencia de aislamiento		10 <sup>9</sup> ohms, min
Capacidad de aislamiento		300pF, max
Frecuencia de conmutación		100KHz, min
Estandards 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 0.40Pulg (31.8 X 20.3 X 10.2 mm)
Peso	DIP	14g (0.48oz)
	SMD	15g (0.52oz)
MTBF (Nota 2)		3.706 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	5% to 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

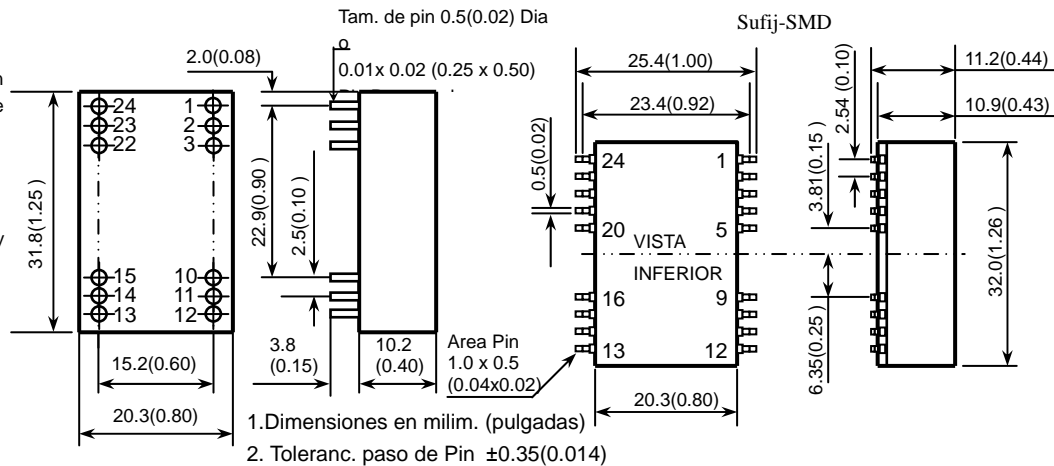




Número de modelo	Rango de entrada	Tensión de salida	Intensidad de salida	Intensidad de entrada <sup>(3)</sup>	Efic <sup>(4)</sup> (%)	Carga máx. capacitiva <sup>(5)</sup>
PMKC03-05S33	4.5 – 6 VDC	3.3 VDC	600mA	638mA	66	2200uF
PMKC03-05S05	4.5 – 6 VDC	5 VDC	600mA	910mA	70	1000uF
PMKC03-05S12	4.5 – 6 VDC	12 VDC	250mA	845mA	75	170uF
PMKC03-05S15	4.5 – 6 VDC	15 VDC	200mA	845mA	75	110uF
PMKC03-05D05	4.5 – 6 VDC	± 5 VDC	± 300mA	870mA	73	± 500uF
PMKC03-05D12	4.5 – 6 VDC	± 12 VDC	± 125mA	845mA	75	± 96uF
PMKC03-05D15	4.5 – 6 VDC	± 15 VDC	± 100mA	870mA	73	± 47uF
PMKC03-05DS05	4.5 – 6 VDC	V1:5 VDC;V2:5 VDC	V1:300mA; V2:300mA	870mA	73	V1:500uF;V2:500uF
PMKC03-05DS12	4.5 – 6 VDC	V1:12 VDC;V2: 12VDC	V1:125mA; V2:125mA	845mA	75	V1:96uF;V2:96uF
PMKC03-05DS15	4.5 – 6 VDC	V1:15 VDC;V2:15 VDC	V1:100mA; V2:100mA	870mA	73	V1:47uF;V2:47uF
PMKC03-12S33	9 – 18 VDC	3.3 VDC	600mA	252mA	70	2200uF
PMKC03-12S05	9 – 18 VDC	5 VDC	600mA	352mA	75	1000uF
PMKC03-12S12	9 – 18 VDC	12 VDC	250mA	334mA	79	170uF
PMKC03-12S15	9 – 18 VDC	15 VDC	200mA	334mA	79	110uF
PMKC03-12D05	9 – 18 VDC	± 5 VDC	± 300mA	357mA	74	± 500uF
PMKC03-12D12	9 – 18 VDC	± 12 VDC	± 125mA	334mA	79	± 96uF
PMKC03-12D15	9 – 18 VDC	± 15 VDC	± 100mA	334mA	79	± 47uF
PMKC03-12DS05	9 – 18 VDC	V1:5 VDC;V2:5 VDC	V1:300mA; V2:300mA	357mA	74	V1:500uF;V2:500uF
PMKC03-12DS12	9 – 18 VDC	V1:12 VDC;V2: 12VDC	V1:125mA; V2:125mA	334mA	79	V1:96uF;V2:96uF
PMKC03-12DS15	9 – 18 VDC	V1:15 VDC;V2:15 VDC	V1:100mA; V2:100mA	334mA	78	V1:47uF;V2:47uF
PMKC03-24S33	18 – 36 VDC	3.3 VDC	600mA	126mA	70	2200uF
PMKC03-24S05	18 – 36 VDC	5 VDC	600mA	174mA	76	1000uF
PMKC03-24S12	18 – 36 VDC	12 VDC	250mA	165mA	80	170uF
PMKC03-24S15	18 – 36 VDC	15 VDC	200mA	165mA	80	110uF
PMKC03-24D05	18 – 36 VDC	± 5 VDC	± 300mA	174mA	76	± 500uF
PMKC03-24D12	18 – 36 VDC	± 12 VDC	± 125mA	167mA	79	± 96uF
PMKC03-24D15	18 – 36 VDC	± 15 VDC	± 100mA	167mA	79	± 47uF
PMKC03-24DS05	18 – 36 VDC	V1:5 VDC;V2:5 VDC	V1:300mA; V2:300mA	174mA	76	V1:500uF;V2:500uF
PMKC03-24DS12	18 – 36 VDC	V1:12 VDC;V2: 12VDC	V1:125mA; V2:125mA	167mA	79	V1:96uF;V2:96uF
PMKC03-24DS15	18 – 36 VDC	V1:15 VDC;V2:15 VDC	V1:100mA; V2:100mA	167mA	79	V1:47uF;V2:47uF
PMKC03-48S33	36 – 75 VDC	3.3 VDC	600mA	61mA	72	2200uF
PMKC03-48S05	36 – 75 VDC	5 VDC	600mA	88mA	75	1000uF
PMKC03-48S12	36 – 75 VDC	12 VDC	250mA	84mA	79	170uF
PMKC03-48S15	36 – 75 VDC	15 VDC	200mA	84mA	79	110uF
PMKC03-48D05	36 – 75 VDC	± 5 VDC	± 300mA	86mA	77	± 500uF
PMKC03-48D12	36 – 75 VDC	± 12 VDC	± 125mA	84mA	79	± 96uF
PMKC03-48D15	36 – 75 VDC	± 15 VDC	± 100mA	84mA	79	± 47uF
PMKC03-48DS05	36 – 75 VDC	V1:5 VDC;V2:5 VDC	V1:300mA; V2:300mA	86mA	77	V1:500uF;V2:500uF
PMKC03-48DS12	36 – 75 VDC	V1:12 VDC;V2: 12VDC	V1:125mA; V2:125mA	84mA	79	V1:96uF;V2:96uF
PMKC03-48DS15	36 – 75 VDC	V1:15 VDC;V2:15 VDC	V1:100mA; V2:100mA	84mA	79	V1:47uF;V2:47uF

**Nota**

- El PMKC03 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



**CONEXIÓN PIN DIP**

PIN	ÚNICO	DUAL	DS	PIN	ÚNICO	DUAL	DS
1	+ENTRAD	+ENTRAD	+ENTRAD	24	+ENTRAD	+ENTRAD	+ENTRAD
2	NC	- SALIDA	- V1 out	23	NC	- SALIDA	- V1 out
3	NC	COMÚN	+ V1 out	22	NC	COMÚN	+ V1 out
10	-SALIDA	COMÚN	- V2 out	15	- SALIDA	COMÚN	- V2 out
11	+SALIDA	+SALIDA	+ V2 out	14	+SALIDA	+SALIDA	+ V2 out
12	- ENTRAD	- ENTRAD	- ENTRAD	13	- ENTRAD	- ENTRAD	- ENTRAD

**CONEXIÓN PIN SMD**

PIN	ÚNICO	DUAL	DS	PIN	ÚNICO	DUAL	DS
1	+ENTRAD	+ ENTR	+ ENTR	24	+ ENTR	+ ENTR	+ ENTR
2	NC	- SALIDA	- V1 out	23	NC	- SALIDA	- V1 out
3	NC	COMÚN	+ V1 out	22	NC	COMÚN	+ V1 out
10	-SALIDA	COMÚN	- V2 out	15	-SALIDA	COMÚN	- V2 out
11	+SALIDA	+SALIDA	+ V2 out	14	+SALIDA	+SALIDA	+ V2 out
12	- ENTR	- ENTR	- ENTR	13	- ENTR	- ENTR	- ENTR
Otros	NC	NC	NC	Otros	NC	NC	NC