



- POTENCIA DE SALIDA REGULADA DE 3 VATIOS
- RANGO AMPLIO DE ENTRADA 2:1
- CUMPLE LOS ACUERDOS INTERNACIONALES SEGURIDAD
- PROTECCIÓN EN CINCO CARAS
- ALTA EFICIENCIA HASTA EL 80%
- FORMATO ESTÁNDAR DE 24 PINS TIPO DIP Y SMD
- PROTECCIÓN CONTRA SOBRECORRIENTE
- AISLAMIENTO EN SALIDA 1 /SALIDA 2 TIPO SD

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

La MKC03 ofrece 3 vatios de salida con unas dimensiones compatibles IC 24 pins DIP sin deriva hasta 71°C de temperatura. Dispone de un voltaje de entrada amplio 2:1 de 9-18, 18-36 y 36-75VDC. Tiene también 500VDC de aislamiento, protección en cinco caras y contra cortocircuito. Todos los modelos están particularmente adaptados para las telecomunicaciones, los usos industriales, la telefonía móvil y las aplicaciones de testeo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

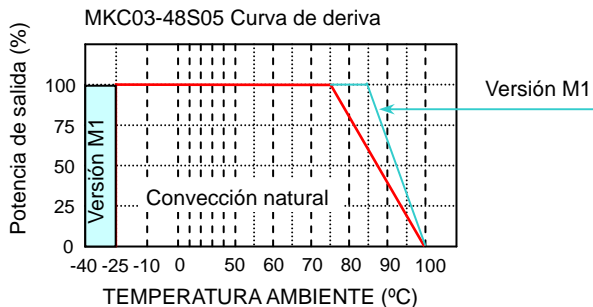
Todas las especificaciones son típicas en entrada nominal, carga completa y 25° C, a no ser que se indique lo contrario.

ESPECIFICACIONES DE SALIDA		
Potencia de salida		3 vatios máx
Precisión de voltaje	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% al100% CC	Única ± 0,2%
		Dual ± 1%
		DS ± 1%
Regulación 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 carga	200uS
Prot. Contra sobrecarga	% de CC con entrada nominal	180% typ
Protección 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		Tipo Pi
Volt.de sobrecarga de entrada 100mS max	12V input	36VDC
	24V input	50VDC
	48V input	100VDC
Fluctuación reflejada de entrada (Nota 2)	Con tensión de entrada nominal y a plena carga	20mAp-p
T. Inicio	Con tensión de entrada nominal y carga resistiva constante	350mS typ

ESPECIFICACIONES GENERALES		
Eficiencia		Ver tabla
Volt. aislamiento	Ent. a salida a carcasa	500VDC, min
	Tipo DS, salida a salida	500VDC, min
Resistencia de aislamiento		10 ⁹ ohms, min
Capacidad de aislamiento		300pF, max
Frecuencia de conmutación		300KHz, typ
Estándars 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
		(1,25x0,080x040 pulgadas)
Peso	DIP	16g (0,55onzas)
	SMD	18g (0,62onzas)
MTBF (Nota 3) – Capacidad de trabajar sin fallos		3,069 x 10 ⁶ hrs

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES		
Rango de temperatura operativo	Estándar	-25°C ~ +85°C (con deriva)
	M1 (Nota 4)	-40°C ~ +85°C (sin deriva)
Temperatura máxima de la carcasa		100°C
Temperatura máxima de almacenamiento		-55°C ~ +105°C
Impedancia térmica	Convección natural	20°C/W
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 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

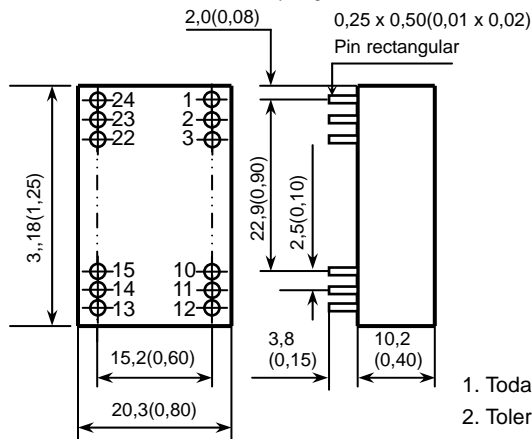




Número de modelo	Rango tensión entrada	Tensión de salida	Intensidad de salida	Intensidad entrada (5)	Efic. (6) (%)	Carga máx. capacitiva(7)
MKC03-12S33	9 – 18 VDC	3,3 VDC	500mA	196mA	74	2200uF
MKC03-12S05	9 – 18 VDC	5 VDC	500mA	286mA	77	1000uF
MKC03-12S12	9 – 18 VDC	12 VDC	250mA	333mA	79	220uF
MKC03-12S15	9 – 18 VDC	15 VDC	200mA	329mA	80	150uF
MKC03-12D05	9 – 18 VDC	± 5 VDC	± 250mA	293mA	75	± 470uF
MKC03-12D12	9 – 18 VDC	± 12 VDC	± 125mA	329mA	80	± 100uF
MKC03-12D15	9 – 18 VDC	± 15 VDC	± 100mA	329mA	80	± 68uF
MKC03-12DS05	9 – 18 VDC	V1:5 VDC;V2:5 VDC	V1:250mA;V2:250mA	293mA	75	V1:470uF;V2:470uF
MKC03-12DS12	9 – 18 VDC	V1:12 VDC;V2:12 VDC	V1:125mA;V2:125mA	329mA	80	V1:100uF;V2:100uF
MKC03-12DS15	9 – 18 VDC	V1:15 VDC;V2:15 VDC	V1:100mA;V2:100mA	329mA	80	V1:68uF;V2:68uF
MKC03-24S33	18 – 36 VDC	3,3 VDC	500mA	101mA	72	2200uF
MKC03-24S05	18 – 36 VDC	5 VDC	500mA	149mA	74	1000uF
MKC03-24S12	18 – 36 VDC	12 VDC	250mA	169mA	78	220uF
MKC03-24S15	18 – 36 VDC	15 VDC	200mA	169mA	78	150uF
MKC03-24D05	18 – 36 VDC	± 5 VDC	± 250mA	147mA	75	± 470uF
MKC03-24D12	18 – 36 VDC	± 12 VDC	± 125mA	169mA	78	± 100uF
MKC03-24D15	18 – 36 VDC	± 15 VDC	± 100mA	169mA	78	± 68uF
MKC03-24DS05	18 – 36 VDC	V1:5 VDC;V2:5 VDC	V1:250mA;V2:250mA	147mA	75	V1:470uF;V2:470uF
MKC03-24DS12	18 – 36 VDC	V1:12 VDC;V2:12 VDC	V1:125mA;V2:125mA	169mA	78	V1:100uF;V2:100uF
MKC03-24DS15	18 – 36 VDC	V1:15 VDC;V2:15 VDC	V1:100mA;V2:100mA	169mA	78	V1:68uF;V2:68uF
MKC03-48S33	36 – 75 VDC	3,3 VDC	500mA	50mA	73	2200uF
MKC03-48S05	36 – 75 VDC	5 VDC	500mA	75mA	74	1000uF
MKC03-48S12	36 – 75 VDC	12 VDC	250mA	84mA	79	220uF
MKC03-48S15	36 – 75 VDC	15 VDC	200mA	84mA	79	150uF
MKC03-48D05	36 – 75 VDC	± 5 VDC	± 250mA	75mA	74	± 470uF
MKC03-48D12	36 – 75 VDC	± 12 VDC	± 125mA	86mA	77	± 100uF
MKC03-48D15	36 – 75 VDC	± 15 VDC	± 100mA	86mA	77	± 68uF
MKC03-48DS05	36 – 75 VDC	V1:5 VDC;V2:5 VDC	V1:250mA;V2:250mA	75mA	74	V1:470uF;V2:470uF
MKC03-48DS12	36 – 75 VDC	V1:12 VDC;V2:12 VDC	V1:125mA;V2:125mA	86mA	77	V1:100uF;V2:100uF
MKC03-48DS15	36 – 75 VDC	V1:15 VDC;V2:15 VDC	V1:100mA;V2:100mA	86mA	77	V1:68uF;V2:68uF

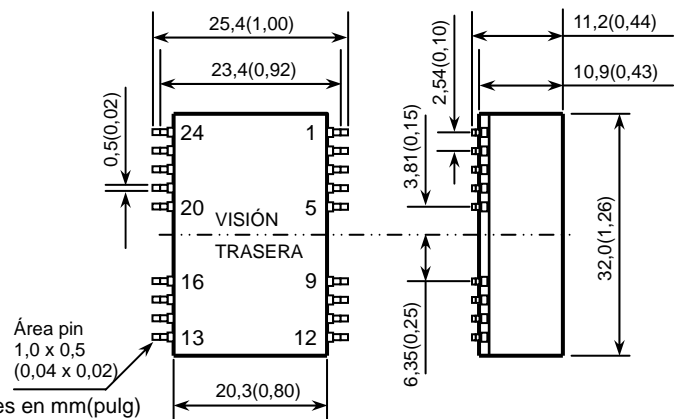
Nota

- El MKC03 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 más amplio que la versión 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(pulg)
- Tolerancia paso de pin ±0,35(0,014)

Sufijo SMD



CONEXIÓN PIN DIP							
PIN	ÚNICA	DUAL	DS	PIN	ÚNICA	DUAL	DS
1	+ENTRAD	+ ENTRA	+ ENTRA	24	+ ENTRA	+ENTRAD	+ ENTRA
2	NC	- SALIDA	- V1 sal	23	NC	- SALIDA	- V1 sal
3	NC	COMÚN	+ V1 sal	22	NC	COMÚN	+ V1 sal
10	-SALIDA	COMÚN	- V2 sal	15	- SALIDA	COMÚN	- V2 sal
11	+SALIDA	+SALIDA	+ V2 sal	14	+SALIDA	+SALIDA	+ V2 sal
12	-ENTRAD	-ENTRAD	-ENTRAD	13	-ENTRAD	-ENTRAD	-ENTRAD

CONEXIÓN PIN SMD							
PIN	ÚNICA	DUAL	DS	PIN	ÚNICA	DUAL	DS
1	+ ENTRA	+ ENTRA	+ ENTRA	24	+ ENTRA	+ ENTRA	+ ENTRA
2	NC	- SALIDA	- V1 sal	23	NC	- SALIDA	- V1 sal
3	NC	COMÚN	+ V1 sal	22	NC	COMÚN	+ V1 sal
10	-SALID	COMÚN	- V2 sal	15	-SALIDA	COMÚN	- V2 sal
11	+SALIDA	+SALIDA	+ V2 sal	14	+SALIDA	+SALIDA	+ V2 sal
12	-ENTRAD	-ENTRAD	-ENTRAD	13	-ENTRAD	-ENTRAD	-ENTRAD
Otros	NC	NC	NC	Otros	NC	NC	NC