



- **DIMENSIONES, 1,12 x 0,81 x 0,33 PULG.**
- **NO SE NECESITA CONDENSADOR EXTERNO DE ENTR. NI SALIDA**
- **RANGO DE VOLTAGE DE ENTRADA AMPLIO DE 2:1**
- **BAJO RUIDO Y FLUCTUACIÓN**
- **PROTECCIÓN A CINCO CARAS**
- **PROTECCIÓN CONTRA SOBRE CORRIENTE**
- **PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO**
- **LARGA VIDA SIN CONDENSADOR ELECTROLÍTICO**

Los TEM03 ofrecen 3 vatios de salida con unas dimensiones de 1,12 x 0,81 x 0,33 pulgadas sin deriva hasta los 50°C y con capacitadote externo de entrada/salida. El TEM03 disfruta de un voltaje amplio de entrada 2:1 de 4.5-9, 9-18, 18-36 y 36-75VDC con aislamiento de 500VAC y protección contra cortocircuito. Cumple los acuerdos de seguridad EN60950 y UL1950. Todos los modelos están particularmente adaptados para las telecomunicaciones, usos industriales, telefonía móvil y testeo de equipos.

ESPECIFICACIONES DE SALIDA

Potencia de salida	3 vatios	
Precisión de tensión	Con tensión de entrada nominal y a plena carga	± 2%
Carga mínima	0%	
Regulación de línea	Desde la tensión de entrada min a max y a plena carga	0,2%
Regulación de carga	10% to 100% Carga completa	0,5%
Ruido y fluctuación	50MHz ancho de banda	120mVp-p, max
Coefficiente máximo de temperatura	±0,02% / °C	
Tiempo de recuperación de perturbación momentánea	25% variación en la carga	500uS, typ
Protección contra cortocircuito	Continuous, automatic recovery	
Protección contra sobrecorriente	170%, typ.	

ESPECIFICACIONES DE ENTRADA

Rango de tensión de entrada	5V Entrada nominal	4,5 – 9VDC
	12V Entrada nominal	9 – 18VDC
	24V Entrada nominal	18 – 36VDC
	48V Entrada nominal	36 – 75VDC
Filtro de entrada	L-C filtro	
Volt.de sobrecarga de entrada 100mS max	5V Entrada nominal	15VDC
	12V Entrada nominal	36VDC
	24V Entrada nominal	50VDC
	48V Entrada nominal	100VDC

TERMINAL DE AJUSTE DE VOLTAJE DE SALIDA (Vset) (Nota 1)

Numero del modelo	Abierto	-Vout Cortado	+Vout cortado
XXS33	3,3V	3,67V	2,84V
XXS05	5V	6V	4,3V
XXS12	12V	15V	-
XXD12	±12V	±15V	-

Numero de modelo	Abierto	-Vout conectado con resistencia (2)	+Vout conectado con resistencia (2)
XXS33	3,3V	3,3 to 3,67V (3-1)	3,3 to 2,84V (3-2)
XXS05	5V	5 to 6V (3-3)	5 to 4,3V (3-4)
XXS12	12V	12 to 15V (3-5)	-
XXD12	±12V	±12 to ±15V (3-6)	-

ESPECIFICACIONES GENERALES

Eficiencia	Ver tabla		
Tensión de aislamiento	Entrada a salida		
	Entrada a Carcasa	500 Vac	
	salida a Carcasa		
Resistencia de aislamiento	Entrada a salida		
	Entrada a Carcasa	DC500V	50M ohms
	salida a Carcasa		
Capacidad de aislamiento	300 pF,max		
Normativas de seguridad pendientes	IEC60950, J60950, UL60950, EN60950		
Frecuencia de conmutación	CC a sin carga	De 100 a 1500 KHz	
Material de la carcasa	Carcasa metálica		
Material de la base	Ninguno		
Peso	11,5g (0,41oz)		
Dimensiones	1,12 x 0,81 x 0,33 pulg (28,5 x 20,5 x 8,5 mm)		
MTBF (Nota 4)	650Fit (1500000hrs, 100% carga)		

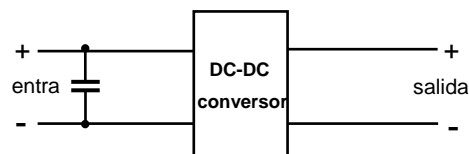
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Rango operativo de temp. (con derivación)	De -20°C a +70°C	
Rango de temperatura de almacenamiento.	De -40°C to +85°C	
Refrigeración	Convección natural	
Shock térmico	MIL-STD-810D	
Vibración	En no operativo, 10~55~10Hz (mov. durant 15min.) amplitud 1,5mm constantes (maximo 9G X, Y, Z 2hrs respectivamente)	
	Shock 100G	
Rango de humedad operativa	De 20% a 95% HR	
Rango humedad de almacenamiento	De 20% a 95% HR	

CARACTERÍSTICAS EMC

Meet EN55022 clases A recomienda circuito con filtro condensador externo a la entrada (Nota 5)	5V Entrada	220uF/16V
	12V Entrada	220uF/25V
	24V Entrada	100uF/50V
	48V Entrada	100uF/100V

EMC circuito externo



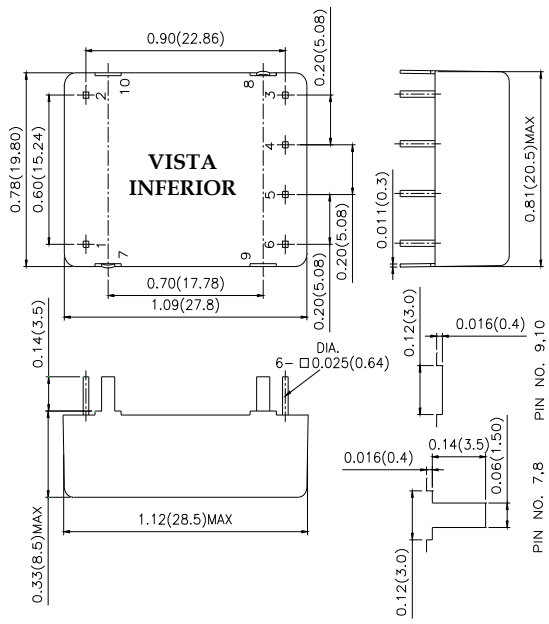


Numero del modelo	Rango de entrada	Tension de salida	Rango de tension de salida	Intensidad de salida	Intensidad de entrada ⁽⁶⁾	Efic ⁽⁷⁾ (%)	Carga max. capacitiva ⁽⁸⁾
TEM03-05S33	4,5 – 9 VDC	3,3 VDC	2,84 – 3,67 VDC	600 mA	656 mA	65	3300 uF
TEM03-05S05	4,5 – 9 VDC	5 VDC	4,3 – 6 VDC	600 mA	909 mA	70	1500 uF
TEM03-05S12	4,5 – 9 VDC	12 VDC	12 – 15 VDC	250 mA	883 mA	72	700 uF
TEM03-05D12	4,5 – 9 VDC	±12 VDC	±12 – ±15 VDC	±125 mA	883 mA	72	±250 uF
TEM03-12S33	9 – 18 VDC	3,3 VDC	2,84 – 3,67 VDC	600 mA	253 mA	70	3300 uF
TEM03-12S05	9 – 18 VDC	5 VDC	4,3 – 6 VDC	600 mA	352 mA	75	1500 uF
TEM03-12S12	9 – 18 VDC	12 VDC	12 – 15 VDC	250 mA	343 mA	77	700 uF
TEM03-12D12	9 – 18 VDC	±12 VDC	±12 – ±15 VDC	±125 mA	343 mA	77	±250 uF
TEM03-24S33	18 – 36 VDC	3,3 VDC	2,84 – 3,67 VDC	600 mA	126 mA	70	3300 uF
TEM03-24S05	18 – 36 VDC	5 VDC	4,3 – 6 VDC	600 mA	176 mA	75	1500 uF
TEM03-24S12	18 – 36 VDC	12 VDC	12 – 15 VDC	250 mA	169 mA	78	700 uF
TEM03-24D12	18 – 36 VDC	±12 VDC	±12 – ±15 VDC	±125 mA	169 mA	78	±250 uF
TEM03-48S33	36 – 75 VDC	3,3 VDC	2,84 – 3,67 VDC	600 mA	63 mA	70	3300 uF
TEM03-48S05	36 – 75 VDC	5 VDC	4,3 – 6 VDC	600 mA	88 mA	75	1500 uF
TEM03-48S12	36 – 75 VDC	12 VDC	12 – 15 VDC	250 mA	85 mA	78	700 uF
TEM03-48D12	36 – 75 VDC	±12 VDC	±12 – ±15 VDC	±125 mA	85 mA	78	±250 uF

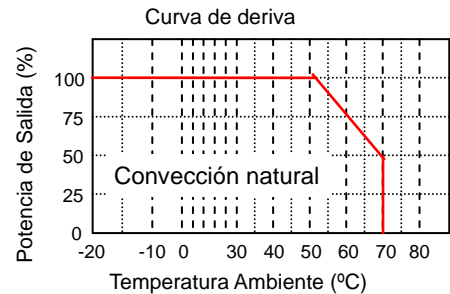
Nota

- El siguiente voltaje de salida puede ser sacado conectando esta terminal a una terminal de salida + ó -. Si el voltaje no es ajustado, esta terminal debería estar abierta.
- Además, el voltaje puede ser ajustado no cortocircuitando estas terminales, sino conectándolas a unas resistencias como se muestra abajo.
- Expresión arimética de la resistencia conectada: R (KΩ)
 3-1 $V_o = (3.3 * R + 36.7) / (R + 10)$ 3-2 $V_o = (3.3 * R + 36.7) / (R + 12.92)$
 3-3 $V_o = 2.5 * [2 + 2.7 / (R + 6.8)]$ 3-4 $V_o = 2.5 * [2 - 2.7 / (R + 9.5)]$
 3-5 $V_o = 2.5 + 9.5 * (R + 10.9) / (R + 8.2)$ 3-6 $V_o = 2.5 + 22 * (R + 12.7) / (R + 10)$ (Entre 2 salidas)
- BELLCORE TR-NWT-000332. Caso I: 50% Stress, Temperatura de 40°C. (Fijado a tierra y con entorno controlado)
- El capacitor de filtro recomendado “CHEMICON “ KMF o de impedancia equivalente a 0.16 ~ 0.33Ω (100KHz 20 □)
- 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		
PIN	ÚNICA	DUAL
1	+ Vi	+ Vi
2	- Vi	- Vi
3	NC	- Vo
4	- Vo	COM
5	Vset	Vset
6	+ Vo	+ Vo



TODAS LAS DIM. EN PULG (mm)
TOLERANCIA AL PASO DE PIN ±0,014(0,35)



AJUSTE DE SALIDA EXTERNO

Las salidas se pueden ajustar externamente siguiendo las indicaciones de abajo () para ajuste de salida dual

