



- **DIMENSIONES, 1,61 x 1,02 x 0,33 PULG.**
- **NO SE NECESITA CONDENSADOR EXTERNO DE ENTRADA Y SALIDA**
- **RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA DE 2:1**
- **BAJO RUIDO Y FLUCTUACIÓN**
- **PROTECCIÓN A CINCO CARAS**
- **PROTECCIÓN CONTRA SOBRECORRIENTE**
- **PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO**
- **LARGA VIDA SIN CONDENSADOR ELECTROLÍTICO**

Los TEM06 ofrecen 6 vatios de salida con unas dimensiones de 1,61 x 1,02 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 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			6 vatios
Precisión de tensión	Con tensión de entrada nominal y a plena carga		± 2%
Carga mínima			0%
Regulación de línea	Desde tensión de entr. min. A max. Y a plena carga		0,2%
Regulación de carga	De 10% a 100% CC		0,5%
Ruido y fluctuación	Ancho de banda de 50MHz	120mVp-p, max	
Coeficiente máximo de temperatura			±0,02% / °C
Tiempo de recuperación de perturbación momentánea	25% variación en la carga	500uS, typ	
Protección contra cortocircuito	continuo, recuperación automática		
Protección contra sobrecorriente	150%, tipo		
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 fitro		
Volt.de sobrecarga de entrada 100mS max	5V Entrada nominal	15VDC	
	12V Entrada nominal	36VDC	
	24V Entrada nominal	50VDC	
	48V Entrada nominal	100VDC	
Remoto ON/OFF	Ver figura 1		
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 del modelo	Abierto	-Vout conectado con resistencia (2)	+Vout conectado con resistencia (2)
XXS33	3,3V	De 3,3 a 3,67V (3-1)	De 3,3 a 2,84V(3-2)
XXS05	5V	De 5 a 6V (3-3)	De 5 a 4,3V (3-4)
XXS12	12V	De 12 a 15V (3-5)	-
XXD12	±12V	De ±12 a ±15V (3-6)	-

ESPECIFICACIONES GENERALES			
Eficiencia			Ver tabla
Tensión de aislamiento	Entrada a salida Entrada a Carcasa salida a Carcasa		500 Vac
Resistencia al aislamiento	Entrada a salida Entrada a Carcasa salida a Carcasa	DC500V	50M ohms
Capacidad de aislamiento			300 pF,max
Normat. de seguridad pendientes	IEC60950, J60950, UL60950, EN60950		
Frecuencia de conmutación	Carga completa a sin carga		100 to 1500 KHz
Material de la carcasa	Carcasa de metal		
Material de la base	Ninguno		
Peso	20,0g (0,71oz)		
Dimensiones	1,61 x 1,02 x 0,33 Pulg (41 x 25,8 x 8,5 mm)		
MTBF (Nota 4)	650Fit (1500000hrs, 100% carga)		
ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS			
Rango operativo de temp. (con derivación)	-20°C to +70°C		
Rango de temperatura de almacenamiento.	-40°C to +85°C		
Refrigeración	Convección natural		
Shock térmico	MIL-STD-810D		
Vibración	en no operativo, 10~55~10Hz (mov. durante 15min.) amplitud 1,5mm constantes (max. 9G X, Y, Z 2hrs respectivamente)		
SOC	100G		
Rango operativo de humedad	De 20% a 95% HR		
Rango de humedad de almacenamiento	De 20% a 95% HR		
EMC CHARACTERISTICS			
Meet EN55022 clases A recomienda circuito de filtro condensador externo en la entrada (Nota 5)	5V Entrada 12V Entrada 24V Entrada 48V Entrada	220uF/16V 220uF/25V 100uF/50V 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 <sup>(6)</sup>	Efic <sup>(7)</sup> (%)	Carga max. capacitiva <sup>(8)</sup>
TEN06-05S33	4,5 – 9 VDC	3,3 VDC	2,84 – 3,67 VDC	1200 mA	1212 mA	70	6600 uF
TEN06-05S05	4,5 – 9 VDC	5 VDC	4,3 – 6 VDC	1000 mA	1429 mA	74	3000 uF
TEN06-05S12	4,5 – 9 VDC	12 VDC	12 – 15 VDC	500 mA	1622 mA	78	1400 uF
TEN06-05D12	4,5 – 9 VDC	±12 VDC	±12 – ±15 VDC	±250 mA	1667 mA	76	±510 uF
TEN06-12S33	9 – 18 VDC	3,3 VDC	2,84 – 3,67 VDC	1500 mA	604 mA	73	6600 uF
TEN06-12S05	9 – 18 VDC	5 VDC	4,3 – 6 VDC	1200 mA	658 mA	80	3000 uF
TEN06-12S12	9 – 18 VDC	12 VDC	12 – 15 VDC	500 mA	617 mA	85	1400 uF
TEN06-12D12	9 – 18 VDC	±12 VDC	±12 – ±15 VDC	±250 mA	617 mA	85	±510 uF
TEN06-24S33	18 – 36 VDC	3,3 VDC	2,84 – 3,67 VDC	1500 mA	286 mA	77	6600 uF
TEN06-24S05	18 – 36 VDC	5 VDC	4,3 – 6 VDC	1200 mA	321 mA	82	3000 uF
TEN06-24S12	18 – 36 VDC	12 VDC	12 – 15 VDC	500 mA	309 mA	85	1400 uF
TEN06-24D12	18 – 36 VDC	±12 VDC	±12 – ±15 VDC	±250 mA	309 mA	85	±510 uF
TEN06-48S33	36 – 75 VDC	3,3 VDC	2,84 – 3,67 VDC	1500 mA	143 mA	77	6600 uF
TEN06-48S05	36 – 75 VDC	5 VDC	4,3 – 6 VDC	1200mA	165 mA	80	3000 uF
TEN06-48S12	36 – 75 VDC	12 VDC	12 – 15 VDC	500 mA	155 mA	85	1400 uF
TEN06-48D12	36 – 75 VDC	±12 VDC	±12 – ±15 VDC	±250 mA	155 mA	85	±510 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.(Fijada a tierra y con entorno controlado)
- El capacitor de filtro recomendado “ CHEMICON “ KMF o de impedancia equivalente a  $0.16 \sim 0.33 \Omega$  ( 100KHz  $20 \square$  )
- Máximo valor en voltaje de entrada nominal y carga completa de tipo estándar.
- Valor típico en voltaje de entrada nominal y carga completa

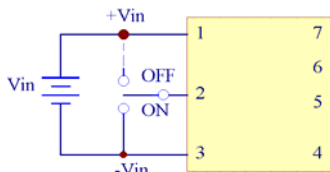
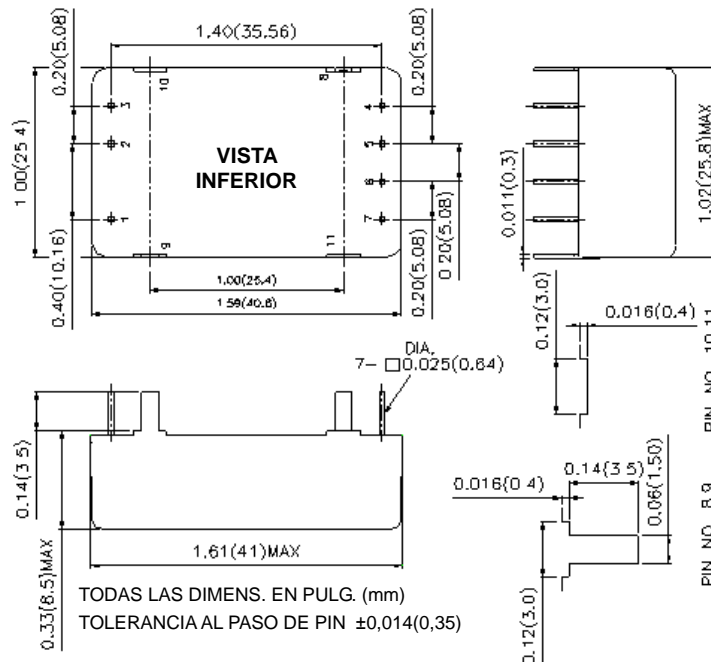


Figura 1



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

**AJUSTE EXTERNO DE SALIDA**

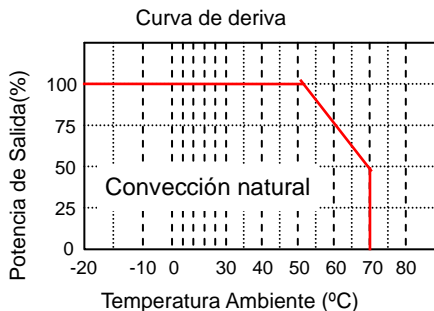
Las salidas se pueden ajustar externamente siguiendo las indicaciones de abajo ( ) para ajuste de salida dual

Aj alto      Aj bajo

5(4)      6(6)

6(6)      7(7)

$R_U$        $R_D$



CONEXION PIN		
PIN	ÚNICA	DUAL
1	+ Vi	+ Vi
2	Ctrl	Ctrl
3	- Vi	- Vi
4	NC	- Vo
5	- Vo	COM
6	Vset	Vset
7	+ Vo	+ Vo