



- **DIMENSIONES, 1,10 x 0,63 x 0,31 PULGADAS**
- **NO SE NECESITA CONDENSADOR EXTERNO DE ENTRADA Y SALIDA**
- **2:1 VARIACIÓN AMPLIA DE VOLTAJE DE ENTRADA**
- **BAJO RUIDO Y FLUCTUACIÓN**
- **PROTECCIÓN A CINCO CARAS**
- **PROTECCIÓN CONTRA SOBRECORRIENTE**
- **PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS**
- **LARGA VIDA SIN CONDENSADOR ELECTROLÍTICO**

Los TEA1P5 ofrecen 1,5 vatios de salida con unas dimensiones de 1,10 x 0,63 x 0,31 pulgadas sin deriva hasta los 50°C y con capacitadote externo de entrada/salida. El TEA1P5 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		1,5 Vatios
Precisión de tensión	Con tensión de entrada nominal y a plena carga	± 2%
Carga mínima		0%
Regulación de línea	Desde tension min a max y a plena carga	0,2%
Regulación de carga	10% to 100% CC	0,5%
Ruido y fluctuación	50MHz ancho de banda	120mVp-p, max
Coefficiente de temperatura máximo		±0,02% / °C
Tiempo de recuperación de perturbación momentánea	25% cambio de paso de carga	500uS, tipo
Protecc. cortocircuito	Continua, recuperación automática	
Protección sobrecorriente		180%, typ.

### INPUT SPECIFICATIONS

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 DEL VOLTAJE DE SALIDA(Vset )(Nota1)

Num. 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	-

Num. del modelo	Abiero	-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		
Norm. de seguridad pendientes	IEC60950, J60950, UL60950, EN60950		
Frecuencia de conmutación	Carga compl. a sin carga	100 a 1500 KHz	
Material de la carcasa	Carcasa metálica		
Material de la base	Ninguno		
Peso	8,0g (0,28oz)		
Dimensión	1,10 x 0,63 x 0,31 pulg. (28,0 x 16,0 x 7,8 mm)		
MTBF (Nota 4)	650Fit (1500000hrs, 100% Carga)		

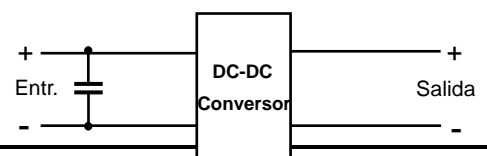
### ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Rango operativo de temperat. (Curva de deriva de referencia)	-20°C to +70°C	
Temperatura máxima de almacenamiento	-40°C to +85°C	
Refrigeración	Convección natural	
Shock térmico	MIL-STD-810D	
Vibración	En no operativo, 10~55~10Hz (movim. durant 15min.) amplitud 1,5mm constante(max 9G X, Y, Z 2hrs respectivamente)	
Shock	100G	
Rango de humedad operativa	20% to 95% RH	
Rango de almacenamiento de humedad	20% to 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



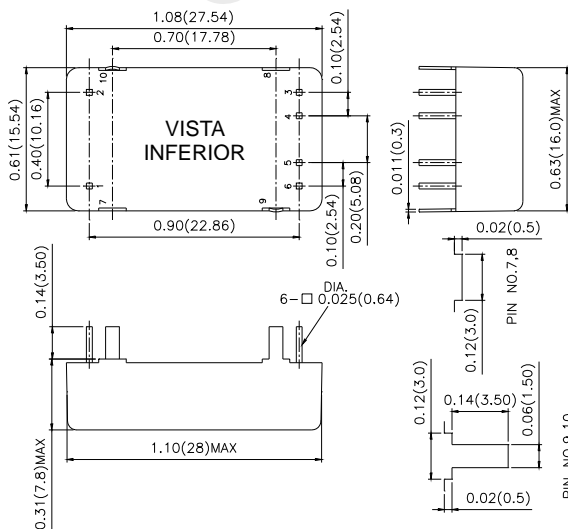


Numero del modelo	Rango de entrada	Tensión de salida	Rango de tensión de sal.	Intensidad de salida	Intensidad de entrada (6)	Efic (7) (%)	Capacitador (8) carga max
TEA1P5-05S33	4,5 – 9 VDC	3,3 VDC	2,84 – 3,67 VDC	400 mA	426 mA	66	1650 uF
TEA1P5-05S05	4,5 – 9 VDC	5 VDC	4,3 – 6 VDC	300 mA	469 mA	68	750 uF
TEA1P5-05S12	4,5 – 9 VDC	12 VDC	12 – 15 VDC	125 mA	455 mA	70	350 uF
TEA1P5-05D12	4,5 – 9 VDC	±12 VDC	±12 – ±15 VDC	±60 mA	450 mA	68	±120 uF
TEA1P5-12S33	9 – 18 VDC	3,3 VDC	2,84 – 3,67 VDC	400 mA	167 mA	70	1650 uF
TEA1P5-12S05	9 – 18 VDC	5 VDC	4,3 – 6 VDC	300 mA	181 mA	73	750 uF
TEA1P5-12S12	9 – 18 VDC	12 VDC	12 – 15 VDC	125 mA	176 mA	75	350 uF
TEA1P5-12D12	9 – 18 VDC	±12 VDC	±12 – ±15 VDC	±60 mA	174 mA	73	±120 uF
TEA1P5-24S33	18 – 36 VDC	3,3 VDC	2,84 – 3,67 VDC	400 mA	84 mA	70	1650 uF
TEA1P5-24S05	18 – 36 VDC	5 VDC	4,3 – 6 VDC	300 mA	88 mA	75	750 uF
TEA1P5-24S12	18 – 36 VDC	12 VDC	12 – 15 VDC	125 mA	88 mA	75	350 uF
TEA1P5-24D12	18 – 36 VDC	±12 VDC	±12 – ±15 VDC	±60 mA	85 mA	75	±120 uF
TEA1P5-48S33	36 – 75 VDC	3,3 VDC	2,84 – 3,67 VDC	400 mA	42 mA	70	1650 uF
TEA1P5-48S05	36 – 75 VDC	5 VDC	4,3 – 6 VDC	300 mA	44 mA	75	750 uF
TEA1P5-48S12	36 – 75 VDC	12 VDC	12 – 15 VDC	125 mA	44 mA	75	350 uF
TEA1P5-48D12	36 – 75 VDC	±12 VDC	±12 – ±15 VDC	±60 mA	43 mA	75	±120 uF

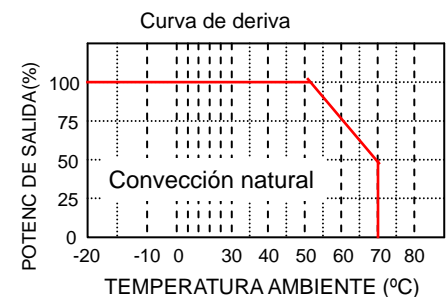
**Nota**

- 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 capacitador 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.

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



TODAS LAS DIMENSIONES EN PULGADAS (mm)  
TOLERANCIA AL PASO DE PIN ±0.014 (0.35)



**AJUSTE EXTERNO DE SALIDA**

La salida se puede ajustar externamente siguiendo el sistema que se indica abajo.  
( ) Para ajuste de salida dual

