

- POTENCIA DE SALIDA DE 1 VATIO NO REGULADA
- FORMATO DE ENTRADA EN LINEA ÚNICA DE 4 PINS
- GRAN EFICIENCIA PARA APLICACIONES DE BAJA POTENCIA
- CARCASA UL 94-V0 NO CONDUCTORA
- FILTRO INTERNO DE ENTRADA Y SALIDA
- AISLAMIENTO DE ENTRADA Y SALIDA HASTA 1 KVDC

La serie DUR01 cumple con los estándar para los cuadros eléctricos de los sistemas de energía que se distribuyen normalmente. Está idealmente adaptado para proporcionar alimentación única y dual principalmente a placas digitales, con el beneficio añadido del aislamiento galvánico que reduce el ruido de conmutación. Todo el régimen de potencia debe ser extraído de un único pin de modo que la carga total no exceda de 1 vatio

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 Vatios. max		
Precisión de tensión	Con tensión de entrada nominal y a plena carga	± 5%	
Carga mínima (Nota 1)	10% de Carga Completa (CC)		
Regulación de línea	Desde la tensión de entrada mínima a máxima y a plena carga	Salida 3,3V y 5V Otras	1,3%/1% 1,2%/1%
	Regulación de carga	10% al 100% en CC	Salida 3,3V & 5V Otras
Ruido y fluctuación	Ancho de banda 20MHz	100mVp-p	
Coeficiente de temperatura	±0,1% / °C, max		
Protección cortocircuito	Protección de corto plazo		
ESPECIFICACIONES DE ENTRADA			
Rango de tensión de entrada	3,3V entrada nominal	3,0 – 3,6VDC	
	5V entrada nominal	4,5 – 5,5VDC	
	12V entrada nominal	10,8 – 13,2VDC	
	15V entrada nominal	13,5 – 16,5VDC	
	24V entrada nominal	21,6 – 26,4VDC	
Filtro de entrada	Condensador		

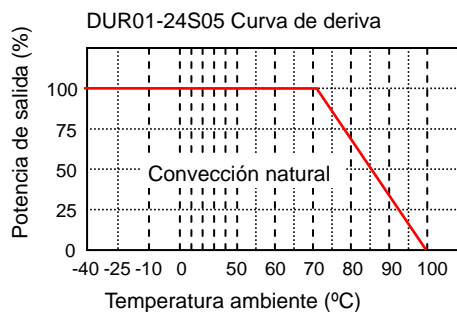
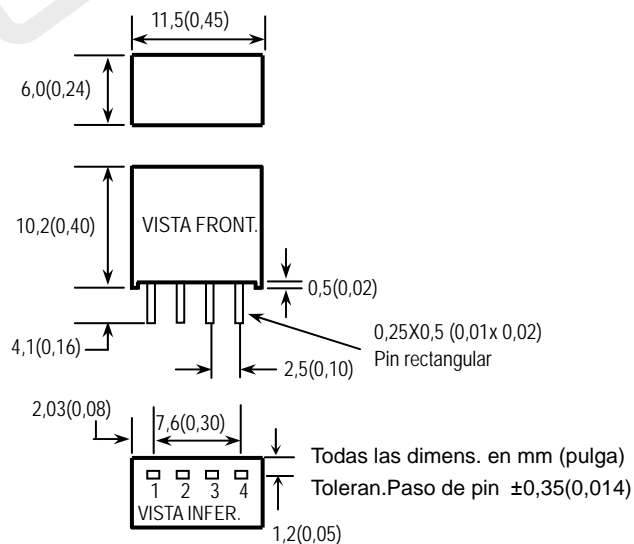
ESPECIFICACIONES GENERALES	
Eficiencia	Ver tabla
Tensión de aislamiento	1000VDC, min
Resistencia de aislamiento	10 ⁹ ohms, min
Capacidad de aislamiento	80pF, tipo
Frecuencia de conmutación	90KHz, tipo
Normativas de seguridad	UL1950, EN60950
Material de la carcasa	Plástico negro no conductor
Material de fijación	Epoxy (UL94-V0)
Dimensiones	11,5 X 6,0 X 10,2 mm (0,45 X 0,24 X 0,40) pulg.
Peso	1,5g (0,053oz)
MTBF (Nota 2) – Capacidad de trabajar sin fallos	1,137 x 10 ⁹ hrs
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES	
Rango operativo de temperatura	-40°C ~ +85°C (con deriva)
Rango de temperatura de almacenamiento	-55°C ~ +105°C
Shock térmico	MIL-STD-810D
Vibración	10-55Hz, 2G, 30 minutos en X, Y, Z
Humedad relativa	5% al 95% de humedad relativa



Número de modelo	Rango de tensión de entrada	Tensión de salida	Intensidad de salida	Intensidad de entrada ⁽³⁾	Efic. ⁽⁴⁾ (%)	Carga max. capacitiva ⁽⁵⁾
DUR01-33S33	3,0 – 3,6 VDC	3,3 VDC	303mA	473mA	68	6,2uF
DUR01-33S05	3,0 – 3,6 VDC	5 VDC	200mA	451mA	70	6,2uF
DUR01-33S12	3,0 – 3,6 VDC	12 VDC	84mA	449mA	72	6,2uF
DUR01-33S15	3,0 – 3,6 VDC	15 VDC	66mA	423mA	75	6,2uF
DUR01-05S33	4,5 – 5,5 VDC	3,3 VDC	303mA	312mA	68	6,2uF
DUR01-05S05	4,5 – 5,5 VDC	5 VDC	200mA	303mA	70	6,2uF
DUR01-05S12	4,5 – 5,5 VDC	12 VDC	84mA	272mA	78	6,2uF
DUR01-05S15	4,5 – 5,5 VDC	15 VDC	66mA	262mA	80	6,2uF
DUR01-12S33	10,8 – 13,2 VDC	3,3 VDC	303mA	131mA	68	6,2uF
DUR01-12S05	10,8 – 13,2 VDC	5 VDC	200mA	126mA	70	6,2uF
DUR01-12S12	10,8 – 13,2 VDC	12 VDC	84mA	113mA	78	6,2uF
DUR01-12S15	10,8 – 13,2 VDC	15 VDC	66mA	109mA	80	6,2uF
DUR01-15S33	13,5 – 16,5 VDC	3,3 VDC	303mA	105mA	68	6,2uF
DUR01-15S05	13,5 – 16,5 VDC	5 VDC	200mA	101mA	70	6,2uF
DUR01-15S12	13,5 – 16,5 VDC	12 VDC	84mA	91mA	78	6,2uF
DUR01-15S15	13,5 – 16,5 VDC	15 VDC	66mA	87mA	80	6,2uF
DUR01-24S33	21,6 – 26,4 VDC	3,3 VDC	303mA	64mA	70	6,2uF
DUR01-24S05	21,6 – 26,4 VDC	5 VDC	200mA	63mA	70	6,2uF
DUR01-24S12	21,6 – 26,4 VDC	12 VDC	84mA	57mA	78	6,2uF
DUR01-24S15	21,6 – 26,4 VDC	15 VDC	66mA	54mA	80	6,2uF

Nota

- El DUR01 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.



ESTANDAR	
PIN	UNICO
1	- ENTRADA
2	+ ENTRADA
3	- SALIDA
4	+ SALIDA