



- SALIDA NO REGULADA DE 1 VATIO
- FORMATO DE ENTRADA EN LINEA ÚNICA (SIP)
- GRAN EFICIENCIA PARA APLICACIONES DE BAJA POTENCIA
- CARCASA 94-V0 NO CONDUCTORA
- FILTRO INTERNO DE ENTRADA Y SALIDA
- PROTECCIÓN DE ENTRADA Y SALIDA HASTA 3KVDC

La serie DU1P0 cumple con los estándares 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	1.3% / 1%
Regulación de carga	20% al 100% en CC	Salida de 5V ± 10% Otras ± 8%
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	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

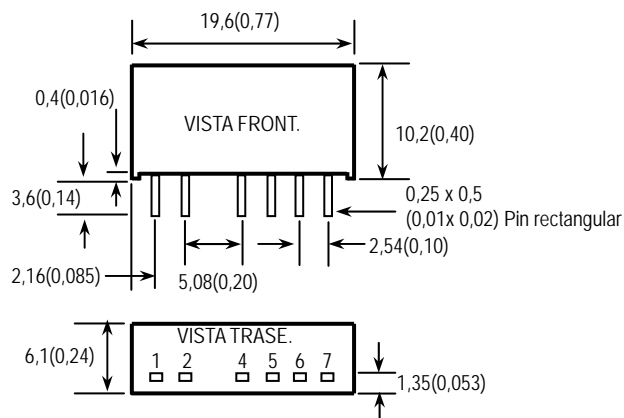
ESPECIFICACIONES GENERALES		
Eficiencia		Ver tabala
Tensión de aislamiento	De entrada a salida	Estándar 1000VDC, min Sufijo N 3000VDC, min
Resistencia de aislamiento		10 ⁹ ohms, min
Capacidad de aislamiento		30pF, max
Frecuencia de conmutación		60KHz, min
Normativas de seguridad		UL1950, EN60950
Material de la carcasa		Plástico negro no conductor
Material de la base		Ninguno
Material de fijación		Epoxy (UL94-V0)
Dimensiones		19,6 X 6,0 X 10,2 mm 0,77 X 0,24 X 0,40 pulgadas
Peso		2.0g (0,071onzas)
MTBF (Nota 2) – Capacidad de trabajar sin fallos		1,471 x 10 ⁷ hrs
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES		
Rango de temperatura operativo		-25°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



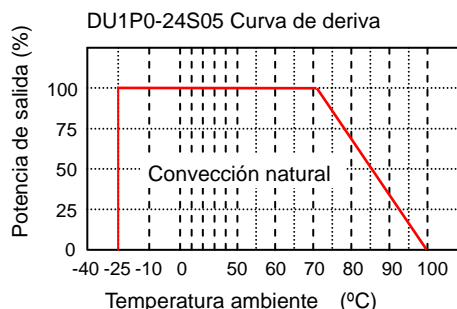
Número de modelo	Rango de tensión de entrada	Tensión de salida	Intensidad de salida	Intensidad de entrada ⁽³⁾	Efic ⁽⁴⁾ (%)	Carga max. capacitiva ⁽⁵⁾
DU1P0-05S05	4,5 – 5,5 VDC	5 VDC	200mA	298mA	71	6,2uF
DU1P0-05S12	4,5 – 5,5 VDC	12 VDC	83mA	269mA	78	6,2uF
DU1P0-05S15	4,5 – 5,5 VDC	15 VDC	67mA	272mA	78	6,2uF
DU1P0-05D05	4,5 – 5,5 VDC	± 5 VDC	± 100mA	295mA	72	3,0uF
DU1P0-05D12	4,5 – 5,5 VDC	± 12 VDC	± 42mA	273mA	78	3,0uF
DU1P0-05D15	4,5 – 5,5 VDC	± 15 VDC	± 33mA	268mA	78	3,0uF
DU1P0-12S05	10,8 – 13,2 VDC	5 VDC	200mA	121mA	73	6,2uF
DU1P0-12S12	10,8 – 13,2 VDC	12 VDC	83mA	111mA	79	6,2uF
DU1P0-12S15	10,8 – 13,2 VDC	15 VDC	67mA	112mA	79	6,2uF
DU1P0-12D05	10,8 – 13,2 VDC	± 5 VDC	± 100mA	119mA	74	3,0uF
DU1P0-12D12	10,8 – 13,2 VDC	± 12 VDC	± 42mA	111mA	80	3,0uF
DU1P0-12D15	10,8 – 13,2 VDC	± 15 VDC	± 33mA	109mA	80	3,0uF
DU1P0-15S05	13,5 – 16,5 VDC	5 VDC	200mA	97mA	73	6,2uF
DU1P0-15S12	13,5 – 16,5 VDC	12 VDC	83mA	89mA	79	6,2uF
DU1P0-15S15	13,5 – 16,5 VDC	15 VDC	67mA	89mA	79	6,2uF
DU1P0-15D05	13,5 – 16,5 VDC	± 5 VDC	± 100mA	95mA	74	3,0uF
DU1P0-15D12	13,5 – 16,5 VDC	± 12 VDC	± 42mA	88mA	80	3,0uF
DU1P0-15D15	13,5 – 16,5 VDC	± 15 VDC	± 33mA	87mA	80	3,0uF
DU1P0-24S05	21,6 – 26,4 VDC	5 VDC	200mA	62mA	71	6,2uF
DU1P0-24S12	21,6 – 26,4 VDC	12 VDC	83mA	58mA	76	6,2uF
DU1P0-24S15	21,6 – 26,4 VDC	15 VDC	67mA	57mA	78	6,2uF
DU1P0-24D05	21,6 – 26,4 VDC	± 5 VDC	± 100mA	61mA	72	3,0uF
DU1P0-24D12	21,6 – 26,4 VDC	± 12 VDC	± 42mA	57mA	78	3,0uF
DU1P0-24D15	21,6 – 26,4 VDC	± 15 VDC	± 33mA	55mA	79	3,0uF

Nota

- El DU1P0 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.



- Todas las dimensiones en mm (pulg)
- Toleran.de paso del pin ±0,35(0,014)



ESTANDAR		
PIN	1 salida	2 salidas
1	+ ENTRAD	+ ENTRAD
2	- ENTRAD	- ENTRAD
4	- SALIDA	- SALIDA
5	NC	COMÚN
6	+ SALIDA	+ SALIDA

Modelos "N"		
PIN	1 salida	2 salidas
1	+ ENTRAD	+ ENTRAD
2	- SALIDA	- ENTRAD
5	- SALIDA	- SALIDA
6	NC	COMÚN
7	+ SALIDA	+ SALIDA