



- 1,5 W DE SALIDA REGULADA
- SALIDA CON BAJO RUIDO Y FLUCTUACIÓN DE VOLTAJE
- FILTRO DE ENTRADA TIPO PI
- TENSIÓN DE AISLAMIENTO DE 500VCC
- ALTA EFICIENCIA HASTA EL 55%
- FORMATO ESTANDAR 24 PINES DIP y FORMATO SMD
- PROTECCION EMI EN 5 CARAS

La serie DR1P5 ofrece una potencia de salida de 1,5 vatios en una configuración de 24 pines tipo DIP (doble fila de pines). No tiene ninguna pérdida de potencia trabajando a temperaturas ambiente de 71°C, además es compatible pin a pin con las serie MKC03. La serie DR1P5 tiene un voltaje de entrada de 4,5-5,5 ó de 10,8-13,2 ó de 21,6-26,4VDC. La serie DR1P5 ofrece una tensión de aislamiento de 500 VCC. Estos convertidores CC/CC han sido diseñados para cumplir con las normativas EN60950 y UL60950. Todos los modelos son apropiados para aplicaciones industriales, de telecomunicaciones, telefonía móvil y equipos de medida y testeo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Con Tensión de entrada nominal, a plena carga y a 25°C de temp. ambiente.

ESPECIFICACIONES DE SALIDA

Potencia de salida	1,5 W. max	
Precisión de tensión	Con tensión de entrada nominal y a plena carga	± 4%
Carga mínima	0%	
Regulación de línea	± 0,3%	
Regulación de carga	Del 25% al 100% de carga	Salida D05 otras ± 1,5% ± 0,5%
Regulación de cruce	Carga asimétrica del 25% al 100% de carga	± 5%
Ruido y fluctuación	Ancho de banda 20MHz	50mVp-p
Coeficiente de temperatura	±0,02% / °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
	24V entrada nominal	21,6 – 26,4VDC
Filtro de entrada	Tipo Pi	

ESPECIFICACIONES GENERALES

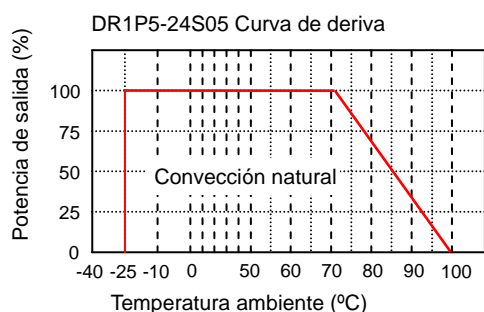
Eficiencia	Ver tabla	
Tensión de aislamiento	500VCC, min	
Resistencia de aislamiento	10 ⁹ ohms, min	
Capacidad de aislamiento	30pF, max	
Frecuencia de conmutación	20KHz, min	
Normativas de seguridad	IEC60950, UL60950, EN60950	
Material de la carcasa	Cobre con revestimiento de níquel	
Material de la base	Plástico Negro no conductor	
Material de fijación	Epoxy (UL94-V0)	
Dimensiones	31,8 X 20,3 X 10,2 mm 1,25 X 0,80 X 0,40 pulgadas	
Peso	DIP	16g (0,55onzas)
	SMD	18g (0,62onzas)
MTBF (Nota 1) – Capacidad de trabajar sin fallos	5,531 x 10 ⁶ hrs	

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Rango de temperatura operativo	-25°C ~ +71°C	
Máxima temperatura de la caja	+100°C	
Rango de temperatura de almacenamiento	-55°C ~ +105°C	
Impedancia térmica	Convección natural	20°C/vatio
Shock térmico	MIL-STD-810D	
Vibración	10-55Hz, 2G, 30 minutos en X, Y, Z	
Humedad relativa	5% al 95% de humedad relativa	

CARACTERISTICAS EMC

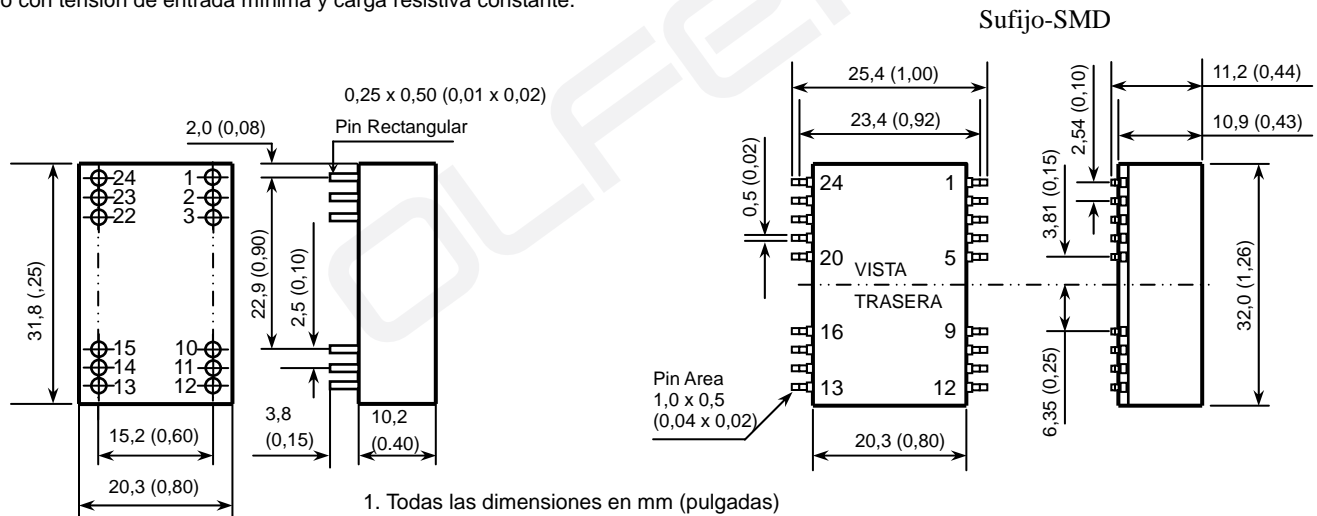
Emisiones conducidas	EN55022	Nivel A
Emisiones radiadas	EN55022	Nivel A
ESD	EN61000-4-2	Perf. Criterio 2
Inmunidad radiada	EN61000-4-3	Perf. Criterio 2
Transitorios rápidos	EN61000-4-4	Perf. Criterio 2
Picos	EN61000-4-5	Perf. Criterio 2
Inmunidad conducida	EN61000-4-6	Perf. Criterio 2





Número de modelo	Rango tensión de entrada	Tensión de salida	Intensidad de salida	Intensidad de entrada ⁽²⁾	Efic. ⁽³⁾ (%)	Carga max. capacitiva ⁽⁴⁾
DR1P5-05S05	4,5 – 5,5 VCC	5 VCC	300mA	600mA	54	470uF
DR1P5-05S12	4,5 – 5,5 VCC	12 VCC	125mA	625mA	52	330uF
DR1P5-05S15	4,5 – 5,5 VCC	15 VCC	100mA	588mA	55	330uF
DR1P5-05D05	4,5 – 5,5 VCC	± 5 VCC	200mA/-100mA	682mA	48	330uF
DR1P5-05D12	4,5 – 5,5 VCC	± 12 VCC	± 60mA	613mA	51	110uF
DR1P5-05D15	4,5 – 5,5 VCC	± 15 VCC	± 50mA	600mA	54	110uF
DR1P5-12S05	10,8 – 13,2 VCC	5 VCC	300mA	245mA	55	470uF
DR1P5-12S12	10,8 – 13,2 VCC	12 VCC	125mA	260mA	52	330uF
DR1P5-12S15	10,8 – 13,2 VCC	15 VCC	100mA	245mA	55	330uF
DR1P5-12D05	10,8 – 13,2 VCC	± 5 VCC	200mA/-100mA	278mA	49	330uF
DR1P5-12D12	10,8 – 13,2 VCC	± 12 VCC	± 60mA	255mA	51	110uF
DR1P5-12D15	10,8 – 13,2 VCC	± 15 VCC	± 50mA	250mA	54	110uF
DR1P5-24S05	21,6 – 26,4 VCC	5 VCC	300mA	125mA	54	470uF
DR1P5-24S12	21,6 – 26,4 VCC	12 VCC	125mA	130mA	52	330uF
DR1P5-24S15	21,6 – 26,4 VCC	15 VCC	100mA	123mA	55	330uF
DR1P5-24D05	21,6 – 26,4 VCC	± 5 VCC	200mA/-100mA	142mA	48	330uF
DR1P5-24D12	21,6 – 26,4 VCC	± 12 VCC	± 60mA	128mA	51	110uF
DR1P5-24D15	21,6 – 26,4 VCC	± 15 VCC	± 50mA	125mA	54	110uF

- Nota
1. BELLCORE TR-NWT-000332. Caso I: 50% Stress, Temperatura de 40°C. (Fijado a tierra y con entorno controlado)
 2. Valor máximo a tensión de entrada nominal y plena carga.
 3. Valor típico a tensión de entrada nominal y plena carga.
 4. Probado con tensión de entrada mínima y carga resistiva constante.



1. Todas las dimensiones en mm (pulgadas)
2. Tolerancia de paso del Pin ±0,014(0,35)

CONEXION DIP PIN					
PIN	1 Salida	2 Salidas	PIN	1 Salida	2 Salidas
1	+ENTRAD	+ENTRAD	24	+ENTRAD	+ENTRAD
2	NC	- SALIDA	23	NC	- SALIDA
3	NC	COMÚN	22	NC	COMÚN
10	-SALIDA	COMÚN	15	- SALIDA	COMÚN
11	+SALIDA	+SALIDA	14	+SALIDA	+SALIDA
12	-ENTRADA	-ENTRADA	13	-ENTRADA	-ENTRADA

CONEXION SMD PIN					
PIN	1 Salida	2 Salidas	PIN	1 Salida	2 Salidas
1	+ENTRAD	+ENTRAD	24	+ENTRAD	+ENTRAD
2	NC	- SALIDA	23	NC	- SALIDA
3	NC	COMÚN	22	NC	COMÚN
10	-SALIDA	COMÚN	15	-SALIDA	COMÚN
11	+SALIDA	+SALIDA	14	+SALIDA	+SALIDA
12	-ENTRADA	-ENTRADA	13	-ENTRADA	-ENTRADA
Otros	NC	NC	Otros	NC	NC