



# PDL02-SERIES



- ESTRUCTURA SIP, 0,86 x 0,36x 0,44 PULGADAS
- NO NECESITA CAPACITADOR EXTERNO DE ENTRADA O SALIDA
- RANGO DE ENTRADA AMPLIA 2:1
- BAJO RUIDO Y FLUCTUACIÓN
- MATERIALES DE FIJACIÓN UL94-V0
- AISLAMIENTO DE ENTRADA A SALIDA HASTA 1KV
- PROTECCIÓN CONTINUA CONTRA CORTOCIRCUITO

La serie PDL02 ofrece dos vatios de potencia de salida con unas dimensiones de 21,8 x 9,2 x 11,1 mm sin deriva hasta los 85°C y sin la necesidad de un capacitor externo de entrada/salida. Dispone de un voltaje amplio de entrada 2:1 de 4,5-9, 9-18, 18-36 y 36-75VDC y disfruta de 1000VDC de aislamiento y protección contra cortocircuito. Cumple los acuerdos de seguridad EN60950 y UL60950. Todos los modelos están especialmente adaptados para las telecomunicaciones, los usos industriales, la telefonía móvil y las aplicaciones de 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	2 vatios max	
Precisión de voltaje	Con tensión de entrada nominal y a plena carga	± 2%
Carga mínima (Nota 1)	25% de CC	
Regulación de línea	Desde la tensión de entrada mínima a máxima y a plena carga	± 0,5%
Regulación de carga	Del 25% al 100% C. Completa	± 0,75%
Ruido y fluctuación	20MHz ancho de banda	50mVp-p
Coefficiente de temperatura	±0,1% / °C, max	
Tiempo de recuperación de perturbación momentánea	25% cambio paso de carga	500uS typ
Protección contra cortocircuito	Continua, recuperación automática	

### ESPECIFICACIONES DE ENTRADA

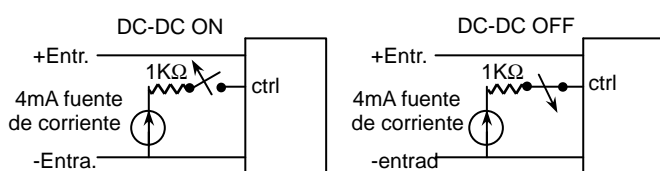
Rango de voltaje de entrada	5V entrada nominal	4,5 – 9VDC
	12V entrada nominal	9 – 18VDC
	24V entrada nominal	18 – 36VDC
	48V entrada nominal	36 – 75VDC
Filtro de entrada	Tipo capacitor	
Volt.de sobrecarga de entrada 100mS max	5V entrada	15VDC
	12V entrada	36VDC
	24V entrada	50VDC
	48V entrada	100VDC
Fluctuación reflejada de entrada. Hay un capacitor externo en la entrada (Nota 2)	5V entrada (100uF)	400mAp-p max
	12V entrada (100uF)	150mAp-p max
	24V entrada (10uF)	380mAp-p max
	48V entrada (10uF)	170mAp-p max

Tiempo inicio	Con tensión de entrada nominal y carga resistiva constante	1mS typ
---------------	--	---------

ON/OFF remoto	DC-DC ON	Abierto o impedancia alta
	DC-DC OFF	Corriente aplicada de pin de control

Corriente entrada off rem.	Ent.nominal	3 ~ 6mA max(via 1KΩ)
		1mA max

### Circuito de aplicación



### ESPECIFICACIONES GENERALES

Eficiencia	Ver tabla	
Voltaje de aislamiento	1000VDC, min	
Resistencia de aislamiento	10 <sup>9</sup> ohms, min	
Capacidad de aislamiento	300pF, max	
Pendiete del estándar de seguridad	IEC60950, UL60950, EN60950	
Fre. conmutación	Carta máx a carga mínima	100 to 650KHz
Material de la carcasa	Plástico negro no conductor	
Material de la base	Ninguno	
Material de fijación	Silicio (silicon) (UL94-V0)	
Dimensiones	21,8 X 9,2 X 11,1 mm (0,86 X 0,36 X 0,44 pulg)	
Peso	4,8g (0,17onzas)	
MTBF (Nota 3) – Capacidad de trabajar sin fallos	5,107 x 10 <sup>6</sup> hrs	

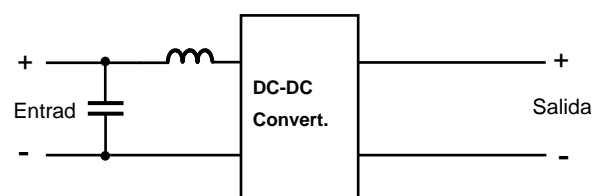
### ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Rango temperatura operativo	-40°C to +85°C	
Rango temperatura almacenamiento	-55°C to +105°C	
Refrigeración	Convección natural	
Shock térmico	MIL-STD-810D	
Vibración	10-55Hz, 2G, 30 minutos en X,Y, Z	
Humedad realtiva	5% al 95% de humedad relativa	

### CARACTERÍSTICAS EMC

Cumple los acuerdos EN55022 B se recomienda filtro con L-C externo en la entrada (Nota 4)	5V entrada 12V entrada 24V entrada 48V entrada	100uF & 10uH 100uF & 10uH 10uF & 120uH 10uF & 120uH
---	---	--

### EMC circuito externo

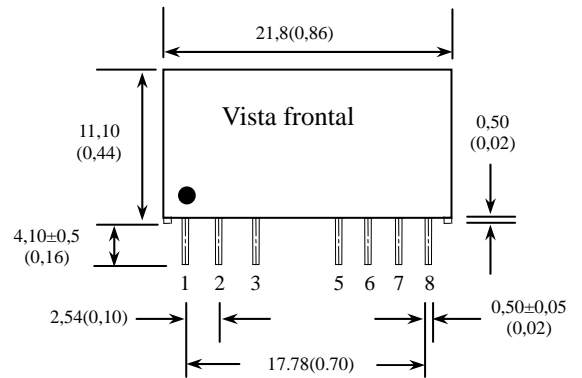
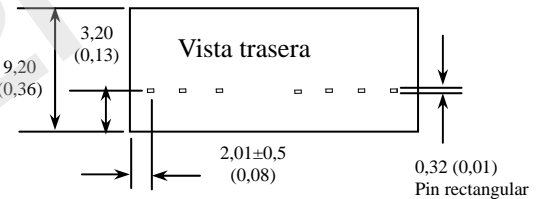




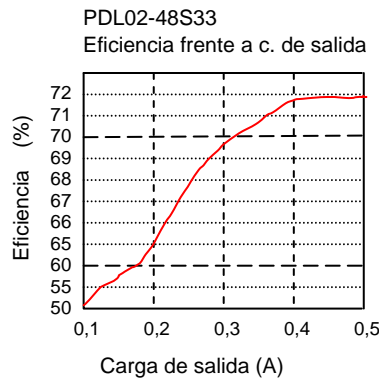
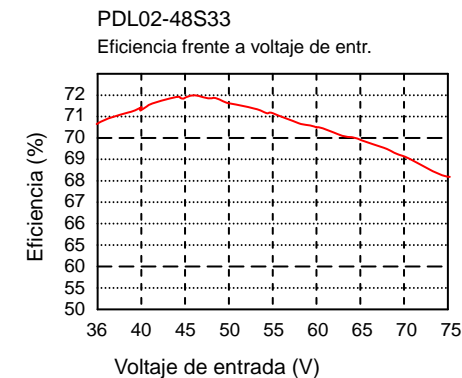
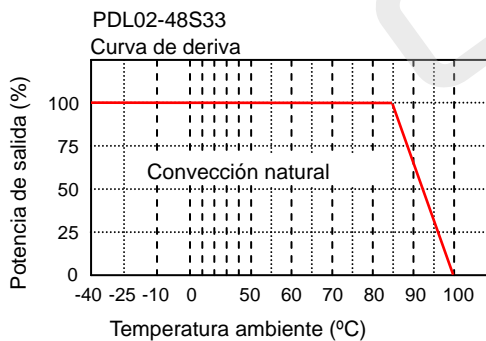
Número de modelo	Rango de entrada	Voltaje de salida	Corriente de salida		Corriente entrada <sup>(5)</sup>	Eric. <sup>(6)</sup> (%)	Carga <sup>(7)</sup> Max. Capac.
			Carga mín.	Carga compl..			
PDL02-05S33	4,5 – 9 VDC	3,3 VDC	125mA	500mA	540mA	65	2200uF
PDL02-05S05	4,5 – 9 VDC	5 VDC	100mA	400mA	645mA	66	1000uF
PDL02-05S09	4,5 – 9 VDC	9 VDC	55mA	222mA	596mA	71	470uF
PDL02-05S12	4,5 – 9 VDC	12 VDC	42mA	167mA	598mA	71	170uF
PDL02-05S15	4,5 – 9 VDC	15 VDC	33mA	134mA	582mA	73	110uF
PDL02-12S33	9 – 18 VDC	3,3 VDC	125mA	500mA	208mA	70	2200uF
PDL02-12S05	9 – 18 VDC	5 VDC	100mA	400mA	234mA	75	1000uF
PDL02-12S09	9 – 18 VDC	9 VDC	55mA	222mA	222mA	79	470uF
PDL02-12S12	9 – 18 VDC	12 VDC	42mA	167mA	219mA	80	170uF
PDL02-12S15	9 – 18 VDC	15 VDC	33mA	134mA	220mA	80	110uF
PDL02-24S33	18 – 36 VDC	3,3 VDC	125mA	500mA	102mA	71	2200uF
PDL02-24S05	18 – 36 VDC	5 VDC	100mA	400mA	115mA	76	1000uF
PDL02-24S19	18 – 36 VDC	9 VDC	55mA	222mA	109mA	80	470uF
PDL02-24S12	18 – 36 VDC	12 VDC	42mA	167mA	109mA	80	170uF
PDL02-24S15	18 – 36 VDC	15 VDC	33mA	134mA	108mA	81	110uF
PDL02-48S33	36 – 75 VDC	3,3 VDC	125mA	500mA	52mA	70	2200uF
PDL02-48S05	36 – 75 VDC	5 VDC	100mA	400mA	60mA	73	1000uF
PDL02-48S09	36 – 75 VDC	9 VDC	55mA	222mA	56mA	78	470uF
PDL02-48S12	36 – 75 VDC	12 VDC	42mA	167mA	55mA	79	170uF
PDL02-48S15	36 – 75 VDC	15 VDC	33mA	134mA	55mA	79	110uF

**Nota**

- El PDL02 requiere un mínimo de 25% 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.
- No se producen daños en el dispositivo sin un capacitor externo de entrada. Hay una pequeña fluctuación reflejada de entrada cuando se conecta un capacitor en la entrada. El capacitor recomendado es el "CHEMICON" LXZ o equivalente para 05 & 12Vin. Use el "CHEMICON" KMF series o equivalente para 24 & 48Vin.
- BELLCORE TR-NWT-000332. Caso I: 50% Stress, Temperatura de 40°C. (Fijado a tierra y con entorno controlado)
- El PDL02 no puede ajustarse a las clases A EN55022 si no hay un filtro de entrada. El capacitor de filtro recomendado es el mismo que en la nota 2.
- Máximo valor en voltaje de entrada nominal y carga completa de tipo estándar
- Probado con tensión de entrada mínima y carga resistiva constante
- Testeado con entrada nominal mínima y carga resistiva constante.



- Todas las dimensiones en mm (pulgadas)
- Tolerancia de paso de pin ±0.5 (0.02)



CONEXIÓN PIN	
PIN	FIJACIÓN
1	- ENTRADA
2	+ ENTRADA
3	CTRL
5	NC
6	+ SALIDA
7	- SALIDA
8	NC