



- MÁXIMA POTENCIA DE SALIDA DE 20 VATIOS
- RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA AMPLIO DE 2:1
- CUMPLE LOS ACUERDOS INTERNACIONALES DE SEGURIDAD
- PROTECCIÓN CONTINUA EN SEIS CARAS
- ALTA EFICIENCIA HASTA EL 88%
- DIMENSIONES TIPO SMD 1,95" X 1,19" X 0,38"
- FRECUENCIA DE CONMUTACIÓN FIJA
- PATENTADO

El SDC20 20 vatios de potencia de salida con unas dimensiones de 1,95 x 1,19 x 0,38 pulgadas SMD. Tiene un voltaje amplio de entrada 2:1 de 36-75VDC, 1600VDC de aislamiento, protección contra cortocircuito, sobrevoltaje y en seis caras. Todos los modelos están especialmente adaptados para las telecomunicaciones, las aplicaciones industriales, la telefonía móvil y el testeo de equipos.

UL E193009  
TUV R50011065  
CB JPTUV-003967  
MARCA CE

## 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		20 V max
Precisión de tensión	Con tensión de entrada nominal y a plena carga	± 1%
Adjustabilidad de voltaje		± 10%
Carga mínima		0%
Regulación de línea	Desde tensión de entrada min a max y a plena carga	± 0,2%
Regulación de carga	10% to 100% CC	± 0,5%
Ruido y fluctuación	20MHz ancho de banda (Medido con 104pF/50V MLCC)	Ver tabla
Coefficiente de temperatura		±0,02% / °C, max
Tiempo de recuperación de perturbación momentánea	25% cambio de paso de carga	300uS
Fijación de diodo Zener de protección contra sobrevoltaje	2,0V salida 3,3V salida 5V salida 12V salida 15V salida	3,9V 3,9V 6,2V 15V 18V
Protec. sobrecarga	% de CC con entrada nominal	150% max
Protec. cortocircuito		Recuperación automática, Hiccup
ESPECIFICACIONES DE ENTRADA		
Rango de tensión de entrada	48V entrada nominal	36 – 75VDC
Bloqueo a la entrada de voltaje	DC-DC ON DC-DC OFF	36VDC 33VDC
Filtro de entrada(Nota 1)		L-C tipo
Variación de voltaje de entrada	dv/dt (Cumple con ETS300 132 parte 4.4)	5V/ms,max
Volt.de sobrecarga de entrada 100mS max	48V entrada	100VDC
Fluctuación reflejada de entrada (Nota 2)	Con tensión de entrada nominal y a plena carga	25mA-p-p
Tiempo de inicio	Con tensión de entrada nominal y carga resistiva constante	25mS
ON/OFF remoto (Nota 3)	DC-DC ON DC-DC OFF	Abierto o 3,5V < Vr < 12V Corte o 0V < Vr < 1,2V
Corr. entrada off remoto	Nominal Vin	2,5mA

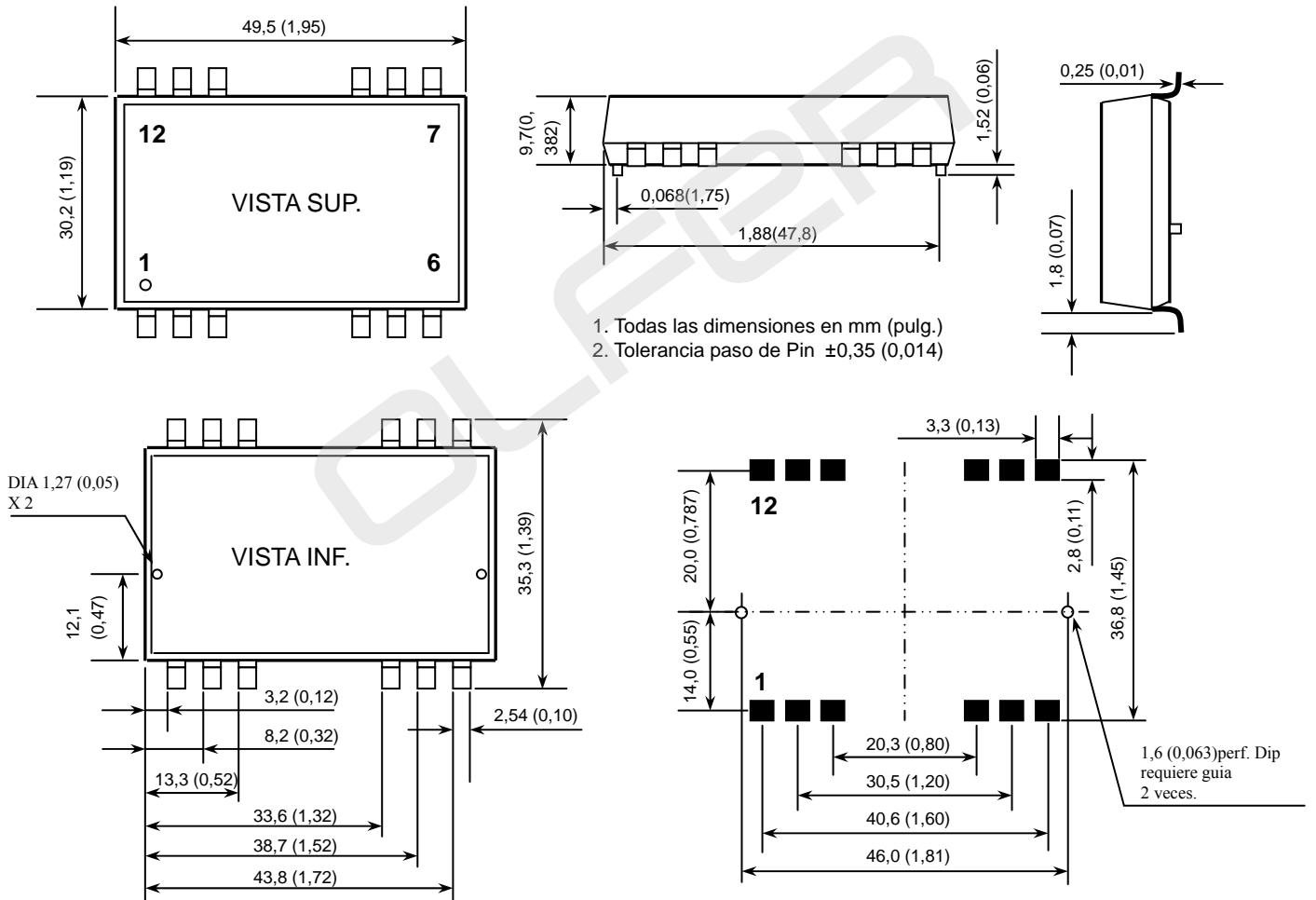
ESPECIFICACIONES GENERALES	
Eficiencia	Ver tabla
Voltaje de aislamiento	1600VDC, min
Resistencia de aislamiento	10 <sup>9</sup> ohms, min
Capacidad de aislamiento	1000pF, max
Frecuencia de conmutación	300KHz, typ
Estándars de seguridad	IEC60950, UL1950, EN60950
Material de fijación	Epoxy (UL94-V0)
Dimensiones	1,95 X 1,19 X 0,38 pulgadas (49,5 X 30,2 X 9,7 mm)
Peso	32,5g (1,15oz)
MTBF (Nota 4)	1,632 x 10 <sup>6</sup> hrs
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES	
Rango de temperatura operativo	-40°C ~ +85°C (con deriva)
Temperatura máxima de la carcasa	100°C
Rango de temperatura de almacenamiento	-55°C ~ +105°C
Impedancia térmica	Convección natural 14°C/vat
Shock térmico	MIL-STD-810D
Vibración	10-55Hz, 2G, 30 minutos en X,Y, Z
Humedad relativa	Del 5% al 95% de Humedad Relativa
CARACTERÍSTICAS EMC	
Emisiones conducidas	EN55022 Nivel A
Emisiones por radiación	EN55022 Nivel A
ESD	EN61000-4-2 Perf. Criterio2
Inmunidad a la radiación	EN61000-4-3 Perf. Criterio2
Perturbación momentánea	EN61000-4-4 Perf. Criterio2
Sobrecarga	EN61000-4-5 Perf. Criterio2
Inmunidad conducida	EN61000-4-6 Perf. Criterio2



Número de modelo	Rango de tens. de entr.	Tensión de salida	Intensidad de salida	Ruido y fluct. de salida <sup>(5)</sup>	Intensi. <sup>(6)</sup> de entrada	Eric. <sup>(7)</sup> (%)	Carga máx capacitiva <sup>(8)</sup>
SDC20-48S2P0	36 – 75 VDC	2,0 VDC	4000mA	50mV	214mA	82	17000uF
SDC20-48S3P3	36 – 75 VDC	3,3 VDC	4000mA	50mV	344mA	84	10300uF
SDC20-48S05	36 – 75 VDC	5,0 VDC	4000mA	75mV	496mA	88	6800uF
SDC20-48S12	36 – 75 VDC	12,0 VDC	1670mA	75mV	497mA	88	1200uF
SDC20-48S15	36 – 75 VDC	15,0 VDC	1330mA	75mV	503mA	87	750uF

**Nota**

- Un capacitor de filtro externo es necesario para un uso normal. El capacitor debería ser capaz de transmitir 1A de corriente oscilante para los modelos 48V/24V . Se sugiere el siguiente modelo: Nippon chemi-con KMF, 220µF/100V, ESR 90mΩ.
- Impedancia de fuente simulada de 12uH. Inductor 12uH en las series con +Vin.
- El voltaje de pin se refiere a la entrada negativa.
- BELLCORE TR-NWT-000332. Caso I: 50% Stress, Temperatura de 40°C. (Fijado a tierra y con entorno controlado)
- Probado con tensión de entrada mínima y carga resistiva constante.
- 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.



CONEXIÓN DIP PIN			
PIN	FIJAR	PIN	FIJAR
1	+ SALIDA	12	+ENTRADA
2	- SALIDA	11	- ENTRADA
3	NC	10	NC
4	TRIM	9	SYNC
5	NC	8	ON-OFF CTRL
6	NC	7	NC

SDC20-48S05 Curva de deriva

