

Fuente de alimentación ASi de 1,8 A

Fuente de alimentación ASi de 1,8 A

Alimentación de corriente de entrada ASi de 115 V_{CA} a 250 V_{CA}

Regulador de conmutación primario 31,2 V/1,8 A

Indicador LED de funcionamiento



Nº art. BW2255 fuente de alimentación ASi de 1,8 A

La fuente de alimentación está protegida permanentemente contra el funcionamiento en vacío, por lo que puede suministrar una corriente continua de salida variable de 0 ... 1,8 A.

Para la indicación de la temperatura y de la curva característica de temperatura se tomaron como base las temperaturas ambientes especificadas en la norma ASi de -5°C a 40°C. No obstante, la fuente de alimentación sigue funcionando hasta

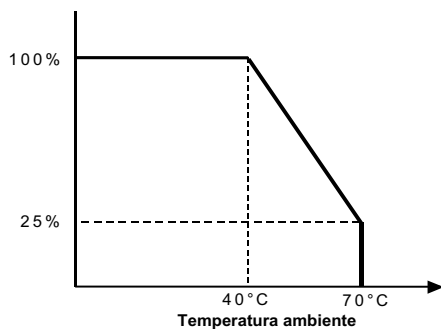
aprox. 60°C de temperatura ambiente con la carga nominal. Si hay temperaturas mayores se retroregula la tensión de salida y, por consiguiente, la potencia total, protegiendo así la fuente de alimentación de la destrucción.

Cuando la temperatura vuelve a descender por debajo de 60°C, la fuente de alimentación vuelve a operar en el funcionamiento nominal.

N° art.	BW2255
Entrada	
Tensión nominal	100 - 240 V _{CA} , 47 - 63 Hz
Margen de tensión de entrada	94 - 265 V _{CA}
Corriente nominal de entrada	0,65 A con 230 V _{CA} / 1,0 A con 115 V _{CA}
Corriente de irrupción	I _t < 1,5 A ² s
Factor de potencia cos φ	0,4 capacitivo con 230 V _{CA} ; 0,55 capacitivo con 115 V _{CA}
Zona de apriete del borne de entrada	0,5 ... 2,5 mm ² (AWG20 ... AWG13)
Par de apriete del borne de entrada	0,6 - 0,8 Nm
Longitud de pelado	10 mm
Salida	
Tensión de salida	31,2 V ± 3%
Corriente continua de salida	0 - 1,8 A
Ondulación	< 50 mV _{pp} (0 ... 10 kHz); < 35 mV _{pp} (10 ... 500 kHz)
Limitación de corriente característica	2,3 A
Rendimiento característico	88%
Zona de apriete del borne de salida	0,5 ... 2,5 mm ² (AWG20 ... AWG13)
Par de apriete del borne de salida	0,6 - 0,8 Nm
Longitud de pelado	10 mm
Regulación	
Regulación de la red	< 0,2% con U _{ent} = 230 V _{CA} ± 15%
Regulación de carga	< 0,5% con 0 A → 1,8 A
Dinámica	< 2 ms con 10 ↔ 90% (I _{sal máx}), sobreoscilación < 2%
Protección y supervisión	
Fusible interno	T2,5 A / 250 V TR5 IEC 60.127-3/IV
Limitación de corriente	Resistente a cortocircuito permanente (vea el diagrama)
Protegido contra sobrecargas	Sí
Resistente a funcionamiento en vacío	Sí
Tiempo de puenteo de cortes de red	> 65 ms con U _{ent} = 230 V _{CA} ; > 10 ms con U _{ent} = 115 V _{CA}
Seguridad	
Salida	Pequeña tensión de seguridad SELV
Clase de protección	Clase II
Grado de protección	IP20
Corriente de fuga	< 0,25 mA (frecuencia de red 47 - 63 Hz)
CEM con certificación CE	
Antiparasitaje	EN 55022, EN 55011 clase B
Descarga estática ESD (IEC 61 000-4-2)	Descarga en contacto 8 kV, descarga en aire 15 kV (EN 61000-4-2)
Campos electromagnéticos (IEC 61000-4-3)	10 V/m (EN 61000-4-3)
Burst (IEC 61000-4-4)	Entrada de 4 kV, salida de 2 kV/con acoplamiento capacitivo (EN 61000-4-4)
Surge (IEC 61000-4-5)	4 kV simétrico (EN 61000-4-5)
Tipo de perturbación guiado (IEC 61000-4-6)	10 V, 150 kHz ... 80 MHz (EN 61 000-4-6)
Datos de funcionamiento	
Rango de temperaturas	-10°C ... +40°C, con convección libre (arranque a partir de -25°C)
Derating de potencia	2,5% / K a partir de +40°C (vea el diagrama)
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carga de choques admisible	10g, 11 ms, conforme a EN 60068-2-27
Solicitación admisible por vibraciones	5 ... 9 Hz 7 mm _{pp} /9 ... 500 Hz 10g, conforme a EN 60068-2-6
Indicadores	
LED verde	LED encendido: funcionamiento nominal (0 A ... 1,8 A)
Montaje	
Posición de montaje	Vertical; vea croquis de dimensiones
Bornes de entrada (primarios)	Arriba
Bornes de salida (secundarios)	Abajo
Montaje	Corredora plástica para la fijación en raíl DIN EN 50022-35
Mecánica	
Dimensiones máx. (An / Al / Pr):	45 / 72 / 105
Peso	Aprox. 0,2 kg

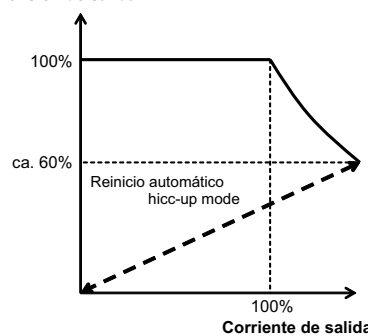
Derating

Potencia de salida



Curva característica de limitación de corriente

Tensión de salida



Conexiones



Croquis de dimensiones

