

Fuente de alimentación ASi de 8 A

Fuente de alimentación de 115 V CA/230 V_{CA}
con selector de zona

SELV

Indicador LED de funcionamiento

Desacoplamiento de datos ASi

Corrección de factor de potencia



(Figura similar)



La fuente de alimentación secuenciada primero está concebida para aplicaciones de bus de campo que transportan a la vez energía y datos por un cable de dos conductores.

La fuente de alimentación para ASi alimenta con una corriente de salida de 8 A un sistema ASi completamente ampliado. Gracias a la toma de corriente sinusoidal se evitan ondas armónicas procedentes de la red. La denominada «Powerfactor Correction» pasiva hace que la corriente tenga aproximadamente la misma fase que la tensión, con lo cual apenas se genera potencia

reactiva. Así se garantiza que el factor de potencia $\cos\phi \geq$ sea de 0,6.

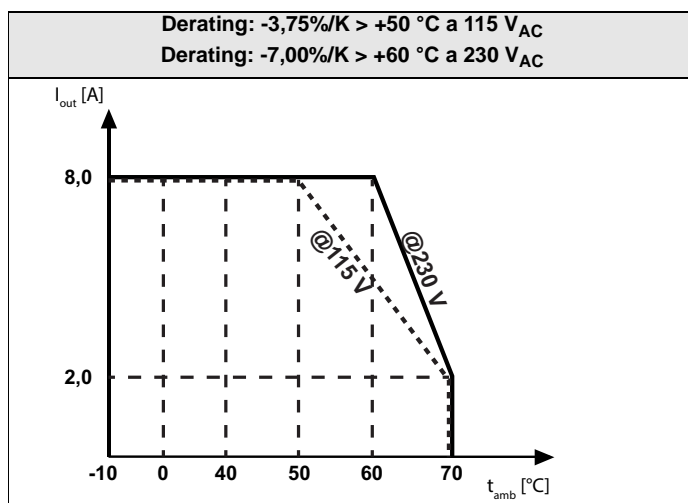
Además de proporcionar energía, la fuente de alimentación también se hace cargo de la función del desacoplamiento de datos en el origen de la alimentación y el equilibrado de ambos cables de salida ASi frente a la masa de la máquina (pantalla). Debido al acoplamiento exacto y transformador pueden utilizarse cables de carga no apantallados.

N° art.	BW1997	
Entrada		
Factor de potencia	Aprox. 0,6 (según la tensión de entrada)	
Frecuencia de red	47 ... 63 Hz	
Tensión de servicio asignada U _e	115 V _{CA} /230 V _{CA}	
Rendimiento	Aprox. 90%	
Corriente de servicio asignada I _e	Sin corriente reactiva con 230 V _{CA}	
Protección de entrada	Fusible interno	
	Fusible electrónico contra cortocircuitos externos	
Corriente de irrupción	<30 A	
Salida		
Tensión de salida	30,9 ... 31,5 V _{CC}	
Ondulación residual	Según especificación ASi	
Corriente de salida hasta	+40 °C	8 A ⁽¹⁾ (2)
	a +50 °C	8 A ⁽²⁾
	a +70 °C	2 A ⁽²⁾
Limitación de corriente	Aprox. 8,5 A	
Display		
LED power (verde)	Indicador de funcionamiento	
LED Overload (rojo)	Indicación de sobrecarga en	

N° art.	BW1997
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 60950, UL 60950 EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 EN 61000-3-2 clase A EN 55011 clase B
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	máx. 2000 m
Temperatura ambiente	a 230 V _{AC} : -10 °C ... +60 °C (hasta máx. +70 °C) ^{(1) (2)} a 115 V _{AC} : -10 °C ... +50 °C (hasta máx. +70 °C) ^{(1) (2)}
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Grado de protección conforme a EN 60529	IP20
Clase de protección conforme a EN 61140	I
Categoría de sobretensión	II
Peso	1200 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	70 / 141 / 151
Dimensiones incluyendo conector (An / Al / Pr en mm)	70 / 141 / 169

(1) Máxima temperatura ambiente durante el funcionamiento -10 ... +40 °C según certificado UL para el uso en Estados Unidos y Canadá.

(2)



Dibujo acotado	Conexiones
BW1997	BW1997
<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> El borne GND debe estar conectado con la masa de la máquina. No se debe obstaculizar la circulación del aire en la fuente de alimentación; por ello, ¡en el montaje se debe dejar un espacio libre mínimo de 10 cm abajo y suficiente espacio libre arriba! 	