

## Fuente de alimentación 30 V, monofásica

3 A, 100 W

Apto para clase 2 UL

Indicador LED de funcionamiento

Fuente de alimentación estándar 30 V económica para el funcionamiento de pasarelas y monitores de seguridad Bihl+Wiedemann con bobinas de desacoplamiento integradas (versión «1 fuente de alimentación, 1 pasarela para 2 circuitos ASi, fuentes de alimentación económicas»)



(Figura similar)

Optimizado para el uso en redes ASi-5



Figura	Fuente de alimentación <sup>(1)</sup>	Tensión de servicio asignada	Tensión de salida	Corriente de salida	Potencia nominal	Desacoplamiento de datos <sup>(2)</sup>	Grado de protección	Nº art.
	Fuente de alimentación 30 V, optimizada para ASi-5/ASi-3, clase 2 NEC,	100 ... 240 VCA, monofásica	30 ... 31,2 VCC	3 A	100 W	Integrada en la pasarela	IP20	<b>BW4223</b>

**(1) Fuente de alimentación ASi:**

Fuentes de alimentación especiales con bobinas de desacoplamiento de datos para el uso en redes ASi-3 puras. Adecuada para todas las pasarelas y monitores de seguridad ASi-3 de Bihl+Wiedemann.

**Fuente de alimentación 30 V:**

La fuente de alimentación estándar económica es ideal como alternativa para el uso en combinación con pasarelas y monitores de seguridad ASi con bobinas de desacoplamiento integradas (versión «1 fuente de alimentación, 1 pasarela para 2 circuitos ASi, fuentes de alimentación económicas») y para todas las pasarelas ASi de 24 V.

**Fuente de alimentación 30 V, optimizada para ASi-5/ASi-3, clase 2 NEC:**

La fuente de alimentación 30 V/3 A con certificado UL (según UL 508) y limitación de potencia <100 W está diseñada para su uso en redes de clase 2 NEC. Es ideal para aplicaciones con 1 fuente de alimentación por circuito ASi. En aplicaciones de alta potencia Bihl+Wiedemann recomienda el uso de una fuente de alimentación 30 V sin limitación de potencia de 100 W en combinación con un dispositivo de limitación de potencia (BWU4189) por circuito ASi.

La fuente de alimentación ha sido optimizada para su uso en combinación con pasarelas y monitores de seguridad ASi-5/ASi-3 con bobinas de desacoplamiento integradas (versión «1 fuente de alimentación, 1 pasarela para 2 circuitos ASi, fuentes de alimentación económicas») y para todas las pasarelas ASi-5/ASi-3 de 24 V.

**Bihl+Wiedemann recomienda el uso de las fuentes de alimentación optimizadas para ASi-5/ASi-3 con el fin de evitar anomalías en la comunicación ASi-5.**

**(2) Integrado en la fuente de alimentación:**

El desacoplamiento de datos se lleva a cabo en la fuente de alimentación ASi especial con bobinas de desacoplamiento de datos integradas. Las pasarelas y monitores de seguridad ASi sin bobinas de desacoplamiento integradas propias requieren una fuente de alimentación ASi especial en cada circuito ASi.

**Integrado en la pasarela:**

Las pasarelas y monitores de seguridad ASi con bobinas de desacoplamiento de datos integradas de Bihl+Wiedemann (versión «1 fuente de alimentación, 1 pasarela para 2 circuitos ASi, fuente de alimentación económica») se pueden operar con una fuente de alimentación estándar de 30 V económica.

<b>N° art.</b>	<b>BW4223</b>
<b>Entrada</b>	
Tensión nominal	100 ... 240 V <sub>CA</sub>
Margen de tensión	85 ... 264 V <sub>CA</sub>
Derating de tensión	-2,5%/V <sub>CA</sub> < 95 V <sub>CA</sub>
Rango de frecuencia nominal	47 ... 63 Hz
Corriente nominal (carga nominal)	1,81 A con 100 V <sub>CA</sub> ; 0,91 A con 230 V <sub>CA</sub>
Limitación de corriente de irrupción	< 20 A, NTC
Tiempo de conexión	0,10 s con 100 V <sub>CA</sub> ; 0,32 s con 230 V <sub>CA</sub>
Punteo de cortes de red	13 ms con 100 V <sub>CA</sub> ; 100 ms con 230 V <sub>CA</sub>
Disyuntor recomendado (curva característica)	6 A, 10 A, 16 A (B, C)
Protección contra sobretensión (varistor)	Sí
<b>Salida</b>	
Tensión nominal	31 V <sub>CC</sub>
Margen de tensión	30 ... 31,2 V <sub>CC</sub>
Corriente continua	3 A
Potencia nominal	< 100 W
Limitación de corriente	3,3 A, a prueba de cortocircuitos y circuitos abiertos
Posibilidad de conexión en paralelo	No
Posibilidad de conexión en serie	Sí (sin clase II)
Disipación (funcionamiento en vacío/carga nominal)	2,3 W/14 W
Máx. disipación	15 W con 264 V <sub>CA</sub> /30,5 V/3 A
Rendimiento (característico)	88%
Ondulación (típica)	< 20 mV <sub>pp</sub>
Resistencia a la alimentación de retorno	Máx. 35 V <sub>CC</sub>
Protección contra sobretensión interna	Máx. 40 V <sub>CC</sub>
<b>Indicadores</b>	
LED Power (verde)	U <sub>out</sub> > 28,5 V <sub>CC</sub> , contacto de relé "DC OK" cerrado
<b>Conexión</b>	
Entrada/salida	Bornes push in
Máx. sección transversal del cable (entrada)	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... 12)
Máx. sección transversal del cable (salida)	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... 12)
Máx. sección transversal del cable (DC OK)	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... 12)

<b>N° art.</b>	<b>BW4223</b>
<b>Medioambiente</b>	
Normas aplicadas	EN 61010-1, UL 61010-1 EN 61010-2-201, UL 61010-2-201 EN 60335-1 IEC 60364-4-41 (DIN VDE 0100-410) CEM según EN 61204-3 CE según 2014/30/UE
Número de referencia	PM-0130-030-0
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-25 °C ... +70 °C (condensación no admisible)
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, montaje en carril DIN
Distancia de montaje necesaria (izquierda/derecha)	–
Distancia de montaje necesaria (arriba/abajo)	50 mm
Clase de protección conforme a EN 61140	I
Categoría de sobretensión	III
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección conforme a EN 60529	IP20
Peso	375 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	52 / 90 / 111

