

## Fuente de alimentación 30 V, trifásica

8 A o 16 A

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»)

Optimizado para el uso en redes ASi-5



(Figura similar)



Figura	Fuente de alimentación <sup>(1)</sup>	Tensión de entrada	Tensión de salida	Corriente de salida	Potencia nominal	Desacoplamiento de datos <sup>(2)</sup>	Grado de protección	N° art.
	Fuente de alimentación 30 V, optimizada para ASi-5/ASi-3	400 ... 500 VCA, trifásica	30 ... 31,2 VCC	8 A	240 W	Integrada en la pasarela	IP20	<b>BW4220</b>
	Fuente de alimentación 30 V, optimizada para ASi-5/ASi-3	400 ... 500 VCA, trifásica	30 ... 31,2 VCC	16 A	480 W	Integrada en la pasarela	IP20	<b>BW4222</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:**

Fuente de alimentación estándar económica, optimizada para el 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.

N° art.	BW4220	BW4222
<b>Entrada</b>		
Tensión nominal	400 ... 500 V <sub>CA</sub>	
Margen de tensión	Trifásica: 320 ... 575 V <sub>CA</sub> Bifásica: 360 ... 575 V <sub>CA</sub> Corriente continua: 450 ... 800 V <sub>CC</sub>	
Derating de tensión	-2,5%/C > +55 °C	Trifásica: -2,5%/C > +55 °C Bifásica: -1,5%/C > +40 °C
Rango de frecuencia nominal	47 ... 63 Hz	
Corriente nominal (carga nominal)	0,73 A con 400 V <sub>CA</sub> ; 0,66 A con 500 V <sub>CA</sub>	1,21 A con 400 V <sub>CA</sub> ; 1,03 A con 500 V <sub>CA</sub>
Limitación de corriente de irrupción	< 20 A, NTC, activo	
Tiempo de conexión	0,75 s con 400 V <sub>CA</sub>	0,50 s con 400 V <sub>CA</sub>
Puenteo de cortes de red	21 ms con 400 V <sub>CA</sub> ; 50 ms con 500 V <sub>CA</sub>	15 ms con 400 V <sub>CA</sub> ; 25 ms con 500 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	8 A	16 A
Potencia nominal	240 W	480 W
Limitación de corriente (característica)	8,8 A, a prueba de cortocircuitos y circuitos abiertos	17,6 A, a prueba de cortocircuitos y circuitos abiertos
Posibilidad de conexión en paralelo	Sí	
Posibilidad de conexión en serie	Sí	
Disipación (funcionamiento en vacío/carga nominal)	2,1 W/27,9 W con 400 V <sub>CA</sub>	5,8 W/42,8 W con 400 V <sub>CA</sub>
Máx. disipación	28,3 W con 500 V <sub>CA</sub> /30,5 V/8 A	47,6 W con 500 V <sub>CA</sub> /30,5 V/16 A
Rendimiento (característico)	90%	92%
Ondulación (típica)	< 50 mV <sub>pp</sub>	< 15 mV <sub>pp</sub>
Resistencia a la alimentación de retorno	Máx. 35 V <sub>CC</sub>	
Protección contra sobretensión interna	Máx. 41 V <sub>CC</sub>	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)	0,75 ... 8 mm <sup>2</sup> (AWG 20 ... 8)
Máx. sección transversal del cable (DC OK)	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... 12)	

N° art.	BW4220	BW4222
<b>Medioambiente</b>		
Normas aplicadas	EN 61010-1, UL 61010-1 EN 61010-2-201, UL 61010-2-201 IEC 60364-4-41 (DIN VDE 0100-410) CEM según EN 61204-3 CE según 2014/30/UE	
Número de referencia	PC-0330-080-0	PC-0330-160-0
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	Aluminio, cubierta de 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	1000 g	1500 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	55 / 127 / 160	80 / 127 / 160





