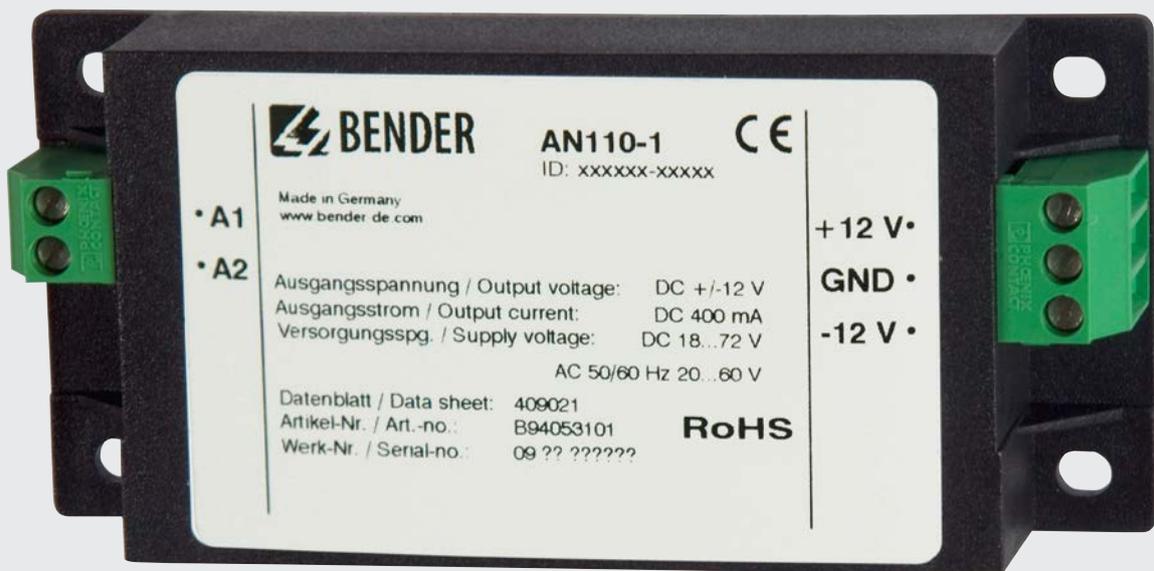


Fuente de alimentación AN110

Fuente de alimentación para transformadores toroidales



Fuente de alimentación AN110

Fuente de alimentación para transformadores toroidales



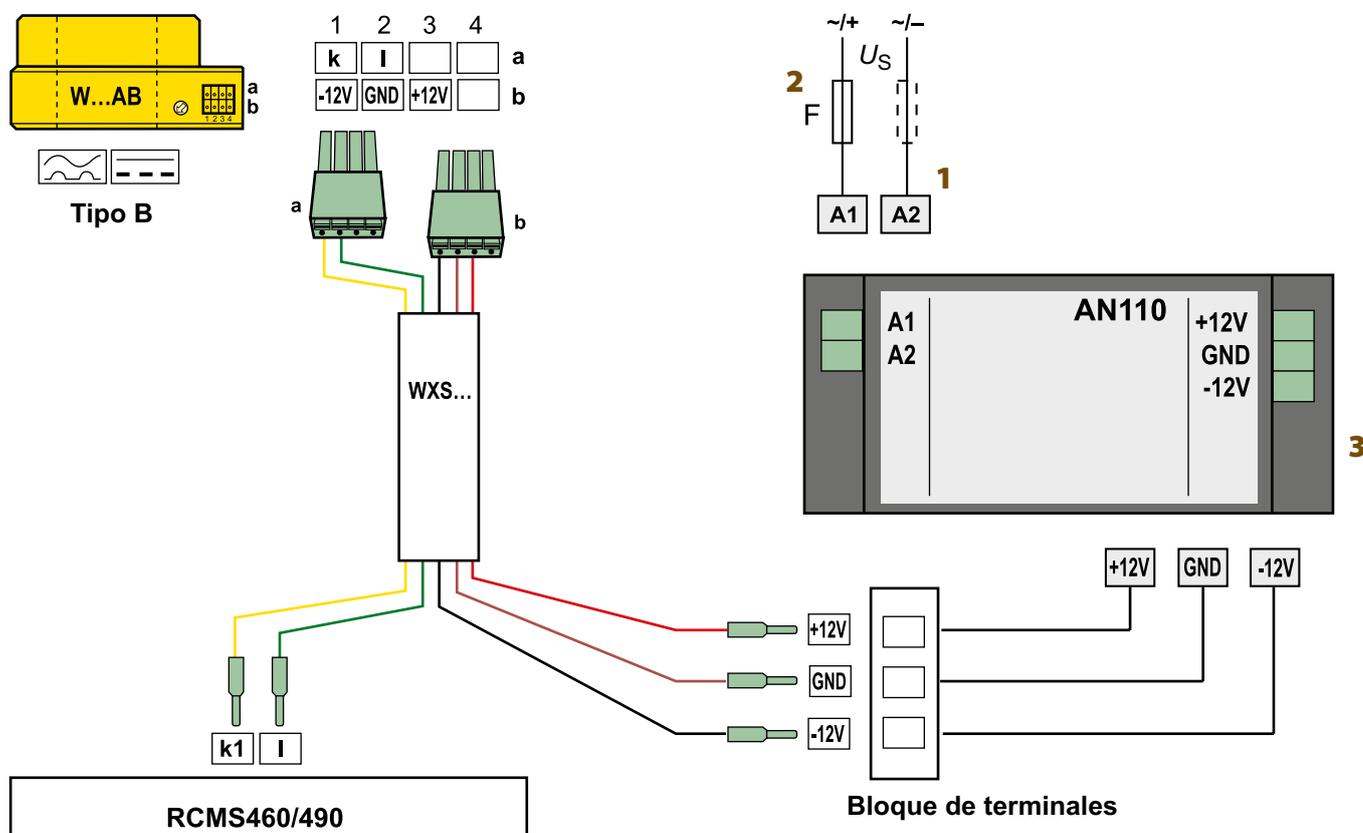
Fuente de alimentación AN110

Descripción del producto

La fuente de alimentación AN110 está diseñada para alimentar toroidales de medida de la serie W...AB. Los transformadores deben ser alimentados con una fuente de alimentación simétrica DC + 12 V usando cables de conexión prefabricados de la serie WXS...

Esta fuente de alimentación es capaz de alimentar hasta seis transformadores de medida W...AB. Si la tensión de alimentación es < 30 V, se reduce la potencia de salida, de forma que sólo se pueden conectar 5 transformadores toroidales.

Esquema de conexiones



- 1 - Tensión de alimentación U_s
- 2 - Protección contra cortocircuitos de U_s , fusibles recomendados:
AN110-1: 2A lento
AN110-2: 1A lento
- 3 - Tensión de salida simétrica

Color de los conductores del cable de conexión WXS...

- 4 - k1 = amarillo, I = verde, - 12 V = negro, GND = marrón, + 12 V = rojo

Datos técnicos
Coordinación de aislamiento según IEC 60664-1/IEC 60664-3
AN110-1:

Tensión nominal	AC 100 V
Tensión nominal de choque/grado de polución	2,5 kV/3
Separación segura (aislamiento reforzado) entre	(A1, A2) - (+12 V, GND, -12 V)
Prueba de tensión según IEC 61010-1	3,3 kV

AN110-2:

Tensión nominal	AC 250 V
Tensión nominal de choque/grado de polución	4 kV/3
Prueba de tensión según IEC 61010-1	3,3 kV

Tensión de alimentación
AN110-1:

Tensión de alimentación U_s	AC 20...60 V; DC 18...72 V*
Margen de frecuencia U_s	DC, AC 50...60 Hz
Consumo propio	≤ 30 VA

AN110-2:

Tensión de alimentación U_s	AC 90...264 V; DC 100...353 V
Margen de frecuencia U_s	DC, AC 50...60 Hz
Consumo propio	≤ 30 VA

Salida de fuente de alimentación

Tensión de salida U_{out}	DC ±12 V, resistente a cortocircuitos
Margen de trabajo	11,5...12,5 V
Potencia de salida nominal	12 W*

Longitudes de cable

Cable recomendado	WXS100...WXS1000 (ver componentes de sistema compatibles)
-------------------	---

Entorno ambiental/Compatibilidad electromagnética

CEM	DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61000-6-2
Temperatura de trabajo AN110-1	-25...+65 °C
Pérdida de potencia a partir de 50 °C AN110-1	5%/K
Temperatura de trabajo AN110-2	-25...+65 °C
Clases de clima según IEC60721:	
Uso local fijo (IEC 60721-3-3)	3K5 (sin condensación ni formación de hielo)
Transporte (IEC 60721-3-2)	2K3 (sin condensación ni formación de hielo)
Almacenamiento de larga duración (IEC 60721-3-1)	1K4 (sin condensación ni formación de hielo)
Esfuerzos mecánicos según IEC 60721:	
Uso local fijo (IEC 60721-3-3)	3M4
Transporte (IEC 60721-3-2)	2M2
Almacenamiento de larga duración (IEC 60721-3-1)	1M3

Conexión

Clase de conexión	Bornas con tornillo
Capacidad de conexión	
rígido/flexible/tamaños de conductor	0,2...4/0,2...2,5 mm ² (AWG 24...12)
Conexión de varios conductores (2 conductores con la misma sección)	
rígido/flexible	0,2...1,5 mm ² /0,2...1,5 mm ²
Longitud de desaislamiento	8...9 mm
Par de apriete	0,5...0,6 Nm

Varios

Modo de servicio	Servicio permanente
Posición de montaje	ver esquema de dimensiones
Clase de protección, estructuras internas (DIN EN 60529)	IP65
Clase de protección, bornas (DIN EN 60529)	IP20
Material de la carcasa	Tereftalato de polibutileno (PBT)
Fijación por tornillos	4 x M4
Fijación rápida sobre carril de sujeción	IEC 60715
Clase de inflamabilidad	UL94 V-0
Instrucciones de manejo	TBP409021
Peso	≤ 200 g

* Si la tensión de alimentación es < 30 V, se reduce la potencia de salida, de forma que sólo se pueden conectar 5 transformadores toroidales.

Datos para el pedido

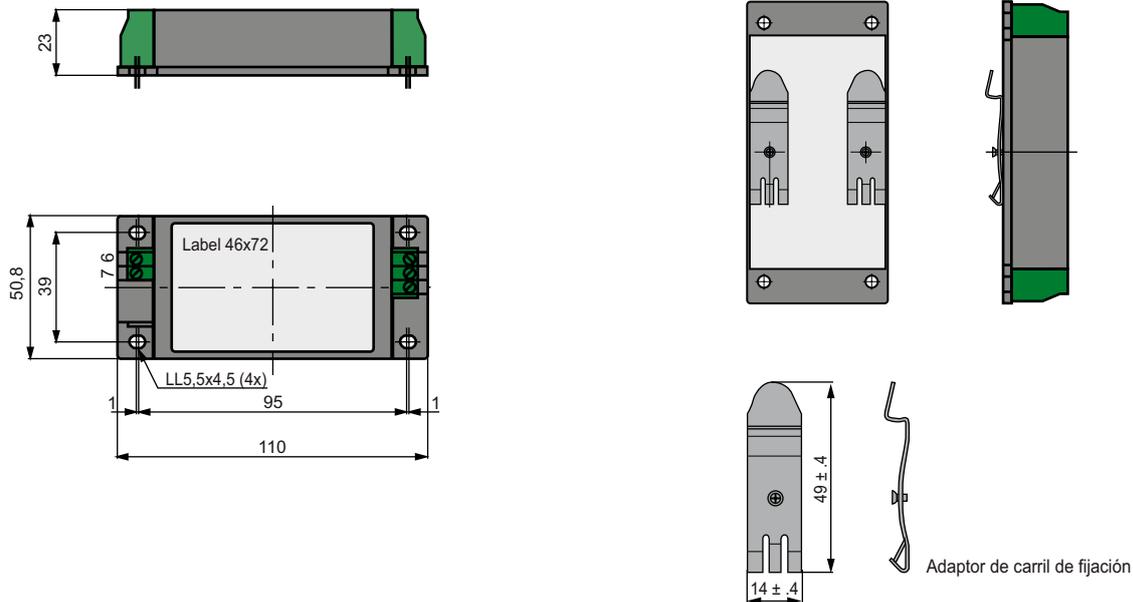
Tensión de salida	Tensión de alimentación U_s		Tipo	Artículo
	AC	DC		
± 12 V	20...60 V	18...72 V	AN110-1	B94053101
	90...264 V	100...353 V	AN110-2	B94053102

Cable de conexión para transformadores toroidales de la serie W...AB

Longitud	Tipo	Artículo
1 m	WXS-100	B98080506
2,5 m	WXS-250	B98080507
5 m	WXS-500	B98080508
10 m	WXS-1000	B98080509

Esquema de dimensiones XM22

Datos de medida en mm



Bender GmbH & Co. KG

P.O. Box 1161 • 35301 Gruenberg • Germany
Londorfer Strasse 65 • 35305 Gruenberg • Germany
Tel.: +49 6401 807-0 • Fax: +49 6401 807-259
E-mail: info@bender.de
www.bender.de

Bender Iberia, S.L.U.

Parque empresarial La Marina
C/ Fuerteventura 4, 2ª planta, Oficina 4
28703 San Sebastián de los Reyes
Tel.: +34 913 751 202 • Fax: +34 912 686 653
Email: info@bender-es.com
www.bender.es

Bender Latin America

Santiago • Chile
Tel.: +562 2933 4211
E-mail: info@bender-latinamerica.com
www.bender-latinamerica.com



BENDER Group