

Fuente de alimentación AN410

para la alimentación con DC 24 V



Fuente de alimentación AN410

para la alimentación con DC 24 V



AN410

Descripción del producto

La fuente de alimentación conmutada AN410 está diseñada para alimentar equipos Bender que necesiten 24 VDC y un consumo total de 10VA. Se pueden alimentar un máximo de tres MK2430 o dos MK800.

Funcionamiento

La tensión de alimentación se conecta en los terminales L/N. La tensión de 24 VDC estará disponible en los terminales +/- . El circuito secundario cuenta con protección contra sobrecarga.

Se puede realizar una fuente de alimentación ininterrumpible instalando dos AN410 y una unidad de redundancia AN420-R. Para realizar este montaje las entradas de tensión 1 y 2 se deben tomar de fuentes de alimentación independientes

Longitud del cable

El número máximo de equipos que se pueden conectar depende de la caída de tensión que exista entre la fuente AN410 y el equipo. Se deben emplear cables con suficiente sección y tener en cuenta en cada caso el rango de la fuente de alimentación para cada caso. Si se quiere alimentar varios equipos el cableado debe realizarse en modo de estrella.

En caso de que existan cables demasiado largos, se debe comprobar la tensión en los terminales del equipo a alimentar.

Características del aparato

- Fuente de alimentación conmutada en primario para el suministro de tensión a equipos Bender con una tensión de alimentación 24 VDC y un consumo de potencia máx. de 10 VA
- Alimentación de p.ej. un máx. de 3 repetidores de alarma MK2430/máx. 2 MK800
- Resistente a la marcha en vacío, sobre carga y cortocircuito sostenido

Homologaciones



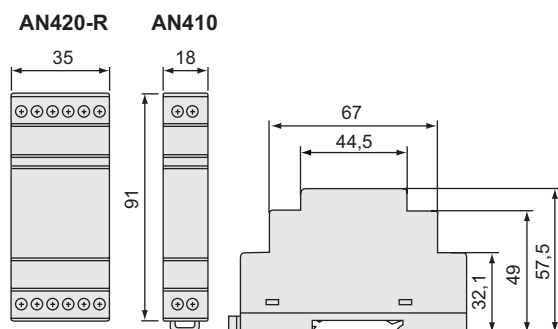
^{*)} Homologación relativa a la tensión de entrada nominal U_{IN} eingangsspannung U_{IN}

Datos para el pedido

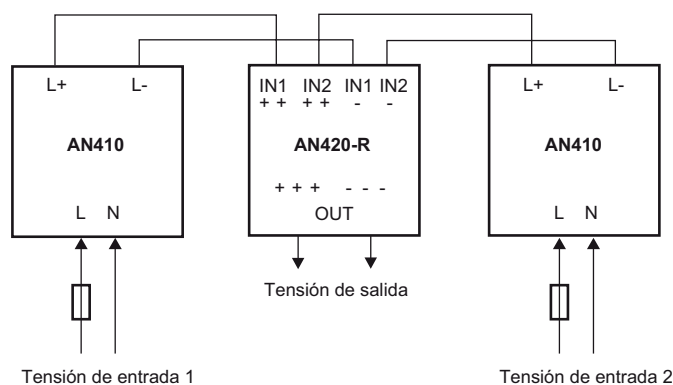
Tensión de entrada nominal U_{IN}		Tensión de salida nominal	Tipo ABB	Tipo	Artículo
AC	DC	DC			
90...264V, 47...63 Hz	120...370V	24V	CP-D 24/0.42/Artículo 1SVR 427 041 R0000	AN410	B 924 209
–	9...35V	9...35V	CP-D RU/Artículo 1SVR 427 049 R0000	AN420-R	B 9510 0250

Esquema de dimensiones

Datos de medida en mm



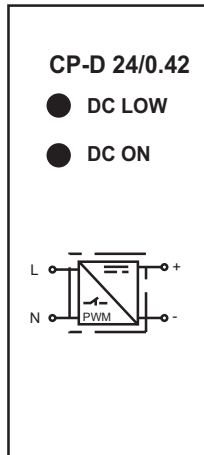
Opción para la alimentación de tensión redundante



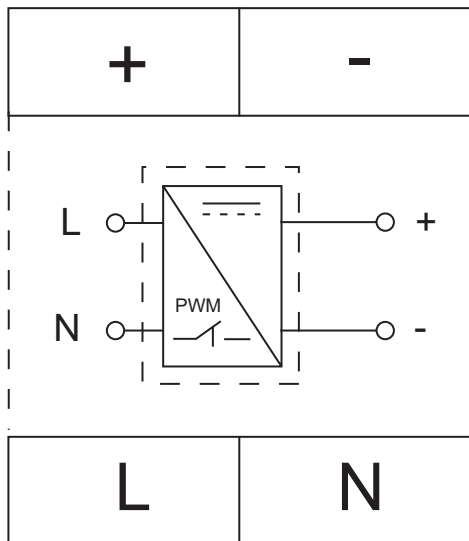
Elementos de mando

El LED de servicio "DC ON" se enciende de color verde cuando se dispone de tensión en la salida de la fuente de alimentación.

El LED "DC LOW" se enciende de color rojo cuando la tensión de salida es demasiado baja.



Esquema de conexiones



L, N: Tensión de entrada

+, -: Tensión de salida

Datos técnicos

Coordinación de aislamiento según IEC 60664-1

Tensión nominal de choque/grado de polución	3 kV/2
Tensión de aislamiento nominal U_i Circuito de entrada/de salida	3 kV

Circuitos de entrada

Tensión nominal de alimentación U_{IN}	ver datos del pedido
Consumo propio	≤ 3 W
Corriente de conexión	≤ 30 A, ≤ 3 ms
Tiempo de puenteo de fallo de red	≥ 30 ms
Consumo de corriente/potencia típico	con AC 110 V 184 mA/11,62 W con AC 230 V 120,6 mA/12 W
Fusible primario (protección interna del aparato, no accesible)	1 A lento/AC 250 V

Circuito de salida

Tensión de salida nominal	DC 24 V (± 1 %)
Corriente de salida nominal	420 mA
Pérdida de potencia de la corriente de salida $60^\circ\text{C} < T_U \leq 70^\circ\text{C}$	2,5 %/K
Conectividad en paralelo	con unidad de redundancia AN420-R
Protección contra cortocircuitos/marcha en vacío	resistente a cortocircuitos y marcha en vacío de forma permanente

Entorno ambiental/Compatibilidad electromagnética

Resistencia a las interferencias CEM	según EN 61000-6-2
Emisión de interferencias CEM	según EN 61000-6-3
Temperatura ambiente servicio/almacenamiento	$-25 \dots +70^\circ\text{C} / -25 \dots +85^\circ\text{C}$
Esfuerzos mecánicos	según IEC /EN 60068-2

Conexión

Clase de conexión	Bornas con tornillo
Capacidad de conexión	
rígido, flexible (con o sin terminal grimpado)/ Tamaño de cables	0,2...2 mm ² (AWG 24...14)
Longitud de desaislamiento	6 mm (0,24 inches)
Par de apriete	0,36...0,56 Nm

Homologaciones

	UL 508, CAN/CSA C22.2 No. 14 ^{*)}
	UL 1310, CAN/CSA C22.2 No. 223 (Class 2 Power Supply) ^{*)}
	UL 6090, CAN/CSA C22.2 No. 60950 ^{*)}
	CCC ^{*)}

Marca

	CE
--	----

Varios

Indicación de estado de servicio	2 LEDs: Tensión de salida disponible, tensión de salida baja
Modo de servicio	Servicio permanente
Posición de montaje	vertical (bornas +/- arriba)
Clase de protección estructuras internas DIN EN 60529 (VDE 0470-1)	IP20
Clase de protección bornas DIN EN 60529 (VDE 0470-1)	IP20
Categoría de protección	II
Distancia hacia equipos vecinos vertical/horizontal	25 mm/25 mm
Dimensiones de la carcasa (B x H x T)	18 x 91 x 57,5 mm (0,71 x 3,58 x 2,26 inches)
Fijación rápida sobre carril de sujeción	DIN EN 60715/IEC 60715
Tensión baja de protección	SELV (EN 60950-1)
Número de documentación	D00099
Peso	≤ 70 g

^{*)} Homologación relativa a la tensión de entrada nominal U_{IN}



Bender GmbH & Co. KG

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

Bender Iberia, S.L.

C/ Av. Puente Cultural 8A B4
28702 San Sebastian de los Reyes • Spain
Tel.: +34 913751202 • Fax: +34 912686653
Email: info@bender-es.com
www.bender-es.com

Bender Latin America

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



BENDER Group