



Fuentes de alimentación

Alimentación inteligente directamente en el campo.



Fuentes de alimentación de 24 V DC

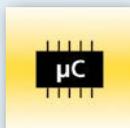


El montaje en campo reduce las caídas de tensión debidas a cables largos.

No se requiere armario de control gracias al grado de protección IP 67.

Salidas protegidas por fusibles electrónicos.

- ↻ Tensión de salida ajustable, corriente para cada salida ajustable por separado.
- ↻ Indicadores LED de estado y diagnóstico.



Suministro de tensión directamente en el campo

Cada vez son más los usuarios que instalan los componentes de control de forma descentralizada en la máquina en lugar de en el armario de control, por ejemplo, maestros IO-Link u otros módulos de campo.

En el caso de la alimentación clásica desde el armario de control, se producen caídas de tensión críticas debido a las elevadas corrientes que pasan por los largos cables. Para evitarlo, ifm ofrece una potente fuente de alimentación para un montaje directo en el campo.

Protección en el circuito secundario

Los fusibles electrónicos integrados protegen de forma fiable los componentes conectados a la fuente de alimentación de 24 V contra sobrecorriente y cortocircuitos.



Tipo	Tensión de entrada [V AC]	IO-Link	Potencia de salida (permanente) [W]	Número de circuitos de salida	Conector para circuitos de salida	N.º de pedido
	380...480 ±15% (trifásica)	-	500	4	2 x M12, codificación L	DN4234
	380...480 ±15% (trifásica)	•	500	4	2 x M12, codificación L	DN4237
	110...250 ±15% (monofásica)	•	300	4	2 x M12, codificación A	DN4218

Otras ventajas y utilidad para el cliente

• Salidas ajustables

La tensión de 24 V de los circuitos de salida puede ajustarse dentro de unos límites mediante los botones de la fuente de alimentación. Se puede aumentar ligeramente, por ejemplo, para que, a pesar de la caída de tensión en los cables de alimentación más largos, sigan llegando exactamente 24 V al consumidor conectado.

El usuario también puede ajustar la corriente de activación de los cuatro fusibles electrónicos. Esto proporciona la máxima protección en caso de cortocircuito o sobrecarga en el circuito secundario.

• Manejo e indicación

En la parte frontal, la fuente de alimentación dispone de tres botones para ajustar los valores de corriente y tensión. Una serie de LED de diferentes colores también ofrece una indicación clara del estado y permite un rápido diagnóstico en caso de fallo. Muestra la carga de corriente de la fuente de alimentación o de los circuitos de salida individuales de 0...200 %, los valores de corriente y tensión ajustados y qué fusibles se han activado. Por cada circuito de salida está disponible un botón de restablecimiento de fusible.

• Mayor fiabilidad

Los fusibles electrónicos detectan con fiabilidad los cortocircuitos incluso con resistencias de cable altas. Gracias a los cuatro circuitos de salida con fusibles individuales, un circuito defectuoso se desconecta de forma selectiva, mientras que los circuitos intactos siguen funcionando de forma fiable. Incluso con picos de corriente elevados, como cuando se conmutan cargas capacitivas, la alimentación está garantizada.

• Funciones adicionales con IO-Link

- Ajuste de la tensión de salida
- Transmisión de la tensión real del lado primario y secundario
- Transmisión de la corriente actual por canal
- Ajuste de las corrientes de activación
- Transmisión del canal activado en caso de fallo
- Restablecimiento del canal activado
- Contador de transitorios en el lado primario

Accesorios

Descripción	N.º de pedido
Sistemas de conexión DC	
Conector hembra a cablear M12, codificación L	E12672
Prolongador M12, codificación L	E12653
Prolongador M12, codificación A	EVC014

Descripción	N.º de pedido	
	3 polos	5 polos
Sistemas de conexión AC		
Repartidor en T 7/8"	E12777	E12778
Conector macho a cablear 7/8"	E12775	E12776
Conector hembra a cablear 7/8"	E70170	E12774
Cable de conexión 2 m, conector hembra	E20428	E12772
Cable de conexión 5 m, conector hembra	E20429	E12773

Utilización de la fuente de alimentación directamente en el campo:

