



Fontes de alimentação

Alimentação de tensão inteligente diretamente em campo.



Fontes de alimentação 24 V DC



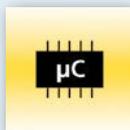
A montagem em campo reduz as perdas de tensão devido a cabos longos.

Sem necessidade de painel elétrico graças ao grau de proteção IP 67.

Saídas protegidas por fusíveis eletrônicos.

↻ **Tensão de saída ajustável, corrente separadamente ajustável para cada saída.**

↻ **LEDs de estado e diagnóstico.**



Alimentação de tensão diretamente em campo

Cada vez mais usuários estão montando componentes de controle, como por exemplo mestres IO-Link ou outros módulos de campo, de forma descentralizada na máquina em vez de no painel elétrico.

Com a fonte de alimentação clássica do painel elétrico, ocorrem quedas críticas de tensão devido às altas correntes que percorrem os cabos longos. Para evitar isso, a ifm oferece uma fonte de alimentação de alta potência para a montagem direta em campo.

Proteção no circuito secundário

Os fusíveis eletrônicos integrados protegem de forma confiável os componentes conectados à fonte de alimentação de 24 V contra sobrecorrente e curto-circuito.



Modelo	Tensão de entrada [V AC]	IO-Link	Potência de saída (permanente) [W]	Quantidade de circuitos de saída	Conector para circuitos de saída	Nº do pedido
	380...480 ±15% (3 fases)	-	500	4	2 x M12 com codificação L	DN4234
	380...480 ±15% (3 fases)	•	500	4	2 x M12 com codificação L	DN4237
	110...250 ±15% (1 fases)	•	300	4	2 x M12 com codificação A	DN4218

Mais vantagens e utilidades para os clientes

• Saídas ajustáveis

A tensão de 24 V dos circuitos de saída pode ser definida dentro de certos limites através de botões na fonte de alimentação. Pode ser, por exemplo, ligeiramente aumentada, de modo que apesar da queda de tensão em cabos de alimentação mais longos ainda cheguem com exatamente 24 V no consumidor conectado.

O usuário também pode ajustar a corrente de acionamento dos quatro fusíveis eletrônicos. Isto proporciona máxima proteção em caso de curto-circuito ou sobrecarga no circuito secundário.

• Operação e exibição

Na parte frontal, a fonte de alimentação possui três botões para ajustar os valores de corrente e tensão. Uma série de LEDs de cores diferentes também oferece uma rápida visualização geral do estado e permite um diagnóstico rápido em caso de uma falha. Os LEDs indicam a utilização atual da fonte de alimentação ou de diferentes circuitos de saída com 0...200 %, os valores de corrente e de tensão ajustados e os fusíveis que foram acionados. Cada circuito de saída possui um botão para redefinir o fusível.

• Maior confiabilidade

Os fusíveis eletrônicos detectam de forma confiável curto-circuitos mesmo com resistências de cabos elevadas. Devido aos quatro circuitos de saída com fusíveis individuais, um circuito defeituoso é desligado seletivamente e os circuitos intactos continuam a funcionar de forma confiável. Mesmo com altos picos de corrente, como na comutação de cargas capacitivas, a alimentação é garantida.

• Funções IO-Link adicionais

- Ajuste da tensão de saída
- Transmissão da tensão real do lado primária e secundário
- Transmissão da corrente atual por canal
- Ajuste das correntes de acionamento
- Transmissão do canal acionado em caso de erro
- Reinicialização do canal acionado
- Contador de transitentes no lado primário

Acessórios

Versão	Nº do pedido
--------	--------------

Tecnologia de conexão DC

Conector fêmea customizável M12 com codificação L	E12672
Cabo de conexão M12 com codificação L	E12653
Cabo de conexão M12 com codificação A	EVC014

Versão	Nº do pedido	
	3 polos	5 polos

Tecnologia de conexão AC

Distribuidor em T 7/8"	E12777	E12778
Conector macho customizável 7/8"	E12775	E12776
Conector fêmea customizável 7/8"	E70170	E12774
Cabo de conexão, 2 m, conector fêmea	E20428	E12772
Cabo de conexão, 5 m, conector fêmea	E20429	E12773

Uso da fonte de alimentação diretamente em campo:

