



Alimentatori

Alimentazione intelligente direttamente sul campo



Alimentatori da 24 V DC



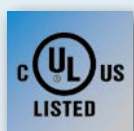
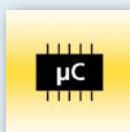
Il montaggio sul campo riduce le perdite di tensione dovute a lunghi cavi.

Installazione senza necessità di custodia grazie all'elevato grado di protezione IP 67.

Uscite protette da fusibili elettronici.

⤴ **Tensione in uscita regolabile, impostazione della corrente per ogni singola uscita.**

⤴ **LED di stato e di diagnostica.**



Tensione di alimentazione direttamente sul campo


Sempre più utenti montano i componenti di controllo in modo decentrato sulla macchina invece che nel quadro elettrico, ad esempio i master IO-Link o altri moduli da campo.

Con l'alimentazione classica dal quadro elettrico, si verificano cadute di tensione critiche a causa delle alte correnti che attraversano i lunghi cavi. Per evitare questo, ifm offre un potente alimentatore da montare direttamente sul campo.

Protezione nel circuito secondario

I fusibili elettronici integrati proteggono in modo affidabile i componenti collegati all'alimentazione a 24 V da sovracorrenti e cortocircuiti.



Tipo	Tensione di ingresso AC [V AC]	IO-Link	Potenza di uscita (continua) [W]	Numero circuiti di uscita	Connettore per circuiti di uscita	Codice art.
	380...480 ±15% (trifase)	-	500	4	2 x M12 codifica L	DN4234
	380...480 ±15% (trifase)	•	500	4	2 x M12 codifica L	DN4237
	110...250 ±15% (1 fase)	•	300	4	2 x M12, codifica A	DN4218

Altri vantaggi per il cliente

• Uscite regolabili

La tensione di 24 V dei circuiti di uscita può essere regolata attraverso i pulsanti presenti sull'alimentatore. Ad esempio, può essere leggermente aumentata in modo che arrivino esattamente 24 V all'utenza collegata nonostante la caduta di tensione sulle linee di alimentazione più lunghe.

L'operatore può anche impostare la corrente di attivazione dei quattro fusibili elettronici. Questo garantisce la massima protezione in caso di cortocircuito o sovraccarico nel circuito secondario.

• Utilizzo e visualizzazione

Sulla parte anteriore dell'alimentatore ci sono tre pulsanti per l'impostazione dei valori di corrente e tensione. Una fila di LED di diverso colore fornisce anche una chiara panoramica dello stato consentendo una rapida diagnosi in caso di anomalia. Vengono indicati il carico di corrente dell'alimentatore o dei singoli circuiti di uscita da 0...200 %, i valori di corrente e tensione impostati e quali fusibili sono scattati. Per ogni circuito di uscita è presente un pulsante di reset del fusibile.

• Affidabilità più elevata

I fusibili elettronici rilevano in modo affidabile i cortocircuiti anche con linee ad alta resistenza. Grazie ai quattro circuiti di uscita protetti singolarmente, è possibile scegliere quale circuito difettoso disattivare, mentre i circuiti intatti continuano a funzionare in modo affidabile.

L'alimentazione è garantita anche con alti picchi di corrente, come quando si ha la commutazione di carichi capacitivi.

• Ulteriori funzioni IO-Link

- Regolazione della tensione di uscita
- Trasmissione della tensione effettiva del lato primario e secondario
- Trasmissione della corrente per canale
- Impostazione delle correnti di attivazione
- Trasmissione del canale attivato in caso di errore
- Ripristino del canale attivato
- Contatore dei transistori sul lato primario

Accessori

Descrizione	Codice art.
-------------	-------------

Tecnica di collegamento DC

Connettore femmina a cablare M12, codificato L **E12672**

Cavi di collegamento M12, codificati L **E12653**

Cavi di collegamento M12, codificati A **EVC014**

Descrizione	Codice art.	
	3 poli	5 poli

Tecnica di collegamento AC

Ripartitore a T 7/8" **E12777** **E12778**

Connettore a cablare 7/8" **E12775** **E12776**

Connettore femmina a cablare 7/8" **E70170** **E12774**

Cavo di collegamento 2 m, connettore femmina **E20428** **E12772**

Cavo di collegamento 5 m, connettore femmina **E20429** **E12773**

Utilizzo dell'alimentatore direttamente sul campo:

