


**EMD-FL-3V-230**

Codice articolo: 2885773

<http://eshop.phoenixcontact.it/phoenix/treeViewClick.do?UID=2885773>

Modulo di controllo per il monitoraggio di tensioni trifase da 160... 300 V AC, sottotensione, window, sequenza fasi, mancanza fase, asimmetria, alimentatore a range esteso, 2 contatti di scambio

**Dati commerciali**

EAN	 4 046356 100786
VPE	1
Tariffa doganale	85364900
Peso lordo pezzi	164,90 g
Indicazione pagine catalogo	Pagina 654 (IF-2009)

**Note dei prodotti**

Conforme alle direttive WEEE/RoHS  
dal: 01.01.2006



Verificare che i dati qui riportati siano ricavati dal catalogo online. Utilizzare tutte le informazioni e i dati della documentazione per l'utente alla pagina <http://www.download.phoenixcontact.it> Per il download da Internet, valgono le condizioni generali di utilizzo.

**Descrizione prodotto**

Maggiore sicurezza e affidabilità dell'impianto sono esigenze riscontrabili in continua crescita in qualsiasi settore. I processi stanno diventando sempre più complessi, non solo nella costruzione di macchine e nell'industria chimica, ma anche nella tecnologia impiantistica e nell'automazione in genere. Anche nel settore degli impianti per la produzione dell'energia la complessità dei processi sta assumendo un ruolo sempre più rilevante.

Una tipologia di funzionamento uniforme ed economica è ottenibile soltanto mediante un monitoraggio continuo dei parametri fondamentali di rete e dell'impianto. Per evitare le conseguenze dei guasti o semplicemente per limitarle si possono adottare i moduli di controllo della serie EMD in grado di svolgere i più svariati compiti di monitoraggio.

Le condizioni di esercizio vengono segnalate dai LED colorati, gli eventuali errori possono essere trasmessi ad un controllore attraverso un contatto a potenziale zero oppure è possibile disattivare parte dell'impianto. Alcune varianti

sono dotate di ritardo di attivazione, per consentire in tempi molto brevi la tolleranza di valori di misura che non rientrano nell'ambito di monitoraggio impostato.

## Dati tecnici

### Dati d'ingresso

Tensione d'ingresso nominale $U_N$	(3 N ~ 230/132 V)
Coefficiente termico massimo	< 0,1 %/K
Funzionamento	Corrente minima, window, asimmetria, sequenza fasi, mancanza di fase
Campo di regolazione min.	-30 % ... 20 % (da $U_N$ )
Campo di regolazione max.	-20 % ... 30 % (da $U_N$ )
Campo di regolazione min. valore soglia tensione	161 V AC ... 276 V AC
Campo di regolazione max. valore soglia tensione	184 V AC ... 299 V AC
Ambito di regolazione ritardo di attivazione	0,1 s ... 10 s
Precisione base	$\pm 5$ % (dal valore fondo scala)
Precisione di regolazione	$\leq 5$ % (dal valore fondo scala)
Precisione di ripetizione	$\leq 2$ %
Asimmetria	5 % ... 25 % / OFF
Tempo di ripristino	500 ms

### Lato contatti

Esecuzione dei contatti	2 contatti di scambio liberi da potenziale
Max. tensione commutabile	250 V AC (a norma IEC 60664-1)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	750 VA (3 A/250 V AC, modulo affiancato, distanza $\leq 5$ mm) 1250 VA (5 A/250 V AC, modulo non affiancato, distanza $\geq 5$ mm)
Fusibile d'uscita	5 A (rapido)

### Alimentazione

Range tensione di alimentazione	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %
---------------------------------	--

### Dati generali

Larghezza	22,5 mm
Altezza	90 mm
Profondità	113 mm
Durata meccanica	Ca. $2 \times 10^7$ cicli di manovre
Funzionamento	100 % ED

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 55 °C
	-25 °C ... 40 °C (a norma UL 508)
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-25 °C ... 70 °C
Posizione d'installazione	A scelta
Indicazione per il montaggio	su guida standard NS 35 a norma EN 60715
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2004/108/CE
Categoria di sovratensione	III, isolamento base (secondo EN 50178)
Materiale isolante custodia	poliammide PA, autoestinguente
Colore	verde
Tensione di isolamento nominale	300 V (a norma EN 50178)
Conformità	CE conforme
UL, USA / Canada	UL/C-UL Listed UL 508

#### Dati di collegamento

Sezione conduttore flessibile min.	0,25 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min.	20
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max.	14
Lunghezza di spelatura	8 mm
Collegamento	Connessione a vite

#### Omologazioni



Omologazioni

cULus Listed

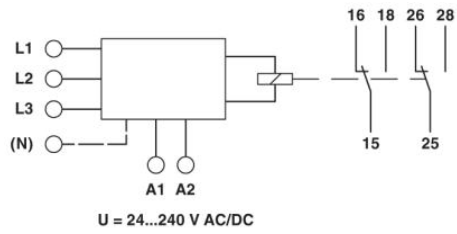
Omologazioni richieste:

Omologazioni Ex:

## Disegni

### Diagramma a blocchi

---



**Indirizzo**

PHOENIX CONTACT S.p.A.  
Via Bellini, 39/41  
Cusano Milanino (MI), Italy  
Tel.: +39 02 660591  
Fax +39 02 66059500  
<http://www.phoenixcontact.it>



© 2010 Phoenix Contact  
Con riserva di modifiche tecniche.