



Denominazione del prodotto

Relè protezione pompe modulari PMA50

Tipo

Caratteristiche generali

Descrizione

Sistemi monofase e trifase. Massima corrente AC e minimo cos $\phi$ . Intervento ritardato. Mancanza fase ed errata sequenza fasi. Intervento istantaneo. Alimentazione ausiliaria in AC.

Tipo di sistema

Monofase e trifase

Alimentazione

Tensione ausiliaria (Us) 380...415VAC

Campo di funzionamento tensione 0.85...1.1 Us

Frequenza nominale Hz 50/60  $\pm$ 5%

Potenza assorbita max VA 4.5

Potenza massima dissipata W 2.3

Circuito di controllo

Corrente nominale (Ie) A 5 or 16

Sovraccaricabilità

5Ie per 1s - 160A per 10ms - Costante 16A

Inserzione

Diretto o tramite trasformatore di corrente

Set-point corrente (% Ie)

max % 10...100

Set point minimo cos $\phi$  0.1...0.99

Tempo di intervento s 0.1...10

Ritardo al ripristino automatico min OFF...100

Isteresi al ripristino

% 3% per sovracorrente, 0.03 per cos $\phi$

Tempo di inibizione

s 1...60

Tipo di ripristino

Automatico o manuale

Ingresso esterno

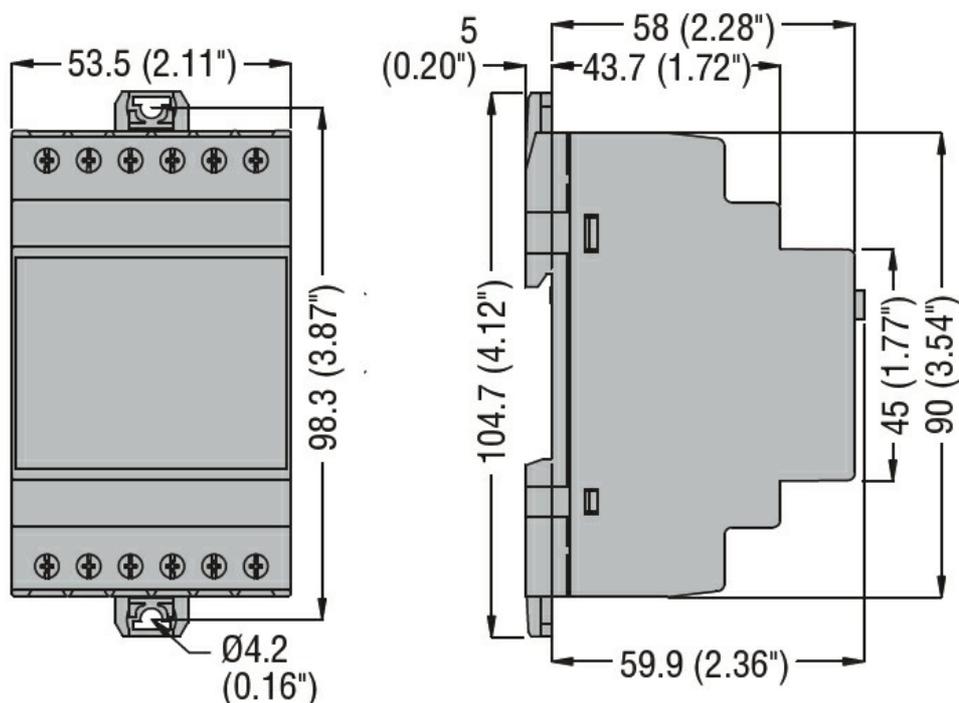
Input per esecuzione/ripristin

Errore di ripetibilità		%	±1% con parametri costanti
Tempo di intervento per mancanza fase		ms	60
<b>Ingressi di tensione</b>			
Campo di misura		V	80...660VAC
Campo di frequenza		Hz	50/60 ±5%
<b>Uscite a relè</b>			
Numero di relè		Nr.	1
Stato del relè			Normally energised De-energises at tripping
Configurazione contatti			1 in scambio per ogni uscita
Tensione di funzionamento nominale AC (IEC)		VAC	250
Massima tensione di commutazione		VAC	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC		A	8
Designazione secondo UL/CSA e IEC/EN 60947-5-1			B300
Durata elettrica (con carico nominale)		cycles	100000
Durata meccanica		cycles	30000000
<b>Funzioni</b>			
Esecuzione modulare			3U
Massima corrente AC			Si
Minimo cos $\phi$ . Protezione pompe contro la marcia a secco			Si
Manca fase			Si
Errata sequenza fasi			Si
<b>Segnalazioni</b>			
Segnalaz.			1 LED verde per accensione / inibizione e 2 LED rossi per intervento
<b>Connessioni</b>			
Coppia di serraggio terminali		max Nm	0.8
		max lbin	7
Sezione conduttori			
	AWG/Kcmil	min AWG	24
		max AWG	12
	IEC	min mm <sup>2</sup>	0.2
		max mm <sup>2</sup>	4
<b>Isolamenti</b>			
Tensione nominale di isolamento Ui		V	600
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)		kV	6
Tensione di tenuta alla frequenza di esercizio		kV	2.5
<b>Condizioni ambientali</b>			
Temperatura			
	Temperatura di impiego	min °C	-20
		max °C	+60
	Temperatura di stoccaggio	min °C	-30
		max °C	+80

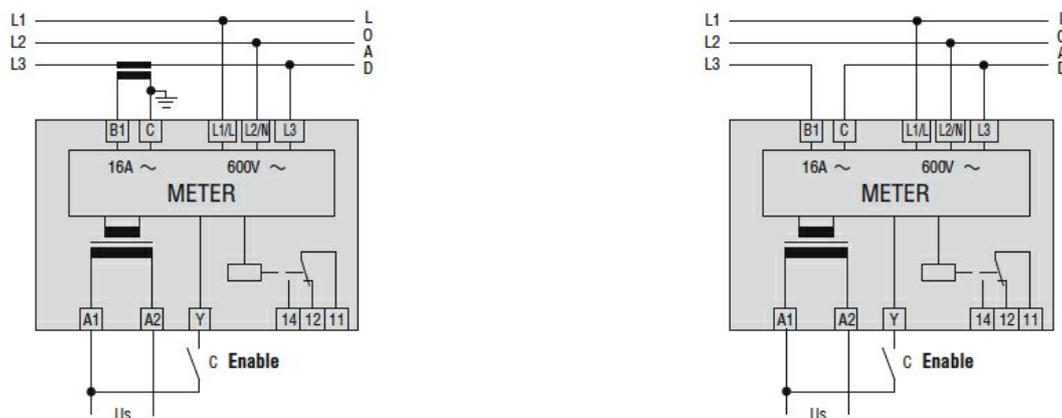
### Custodia

Esecuzione (n° moduli)	3
Materiale	Poliammide autoestinguente
Montaggio	Custodia modulare DIN 43880
Grado di protezione (IEC)	IP40 frontale; IP20 sui terminali
Dimensioni (L x A x P)	mm 53.5 x 104.7 x 64.9
Peso prodotto	g 251

### Dimensioni



### Schemi elettrici



### Omologazioni e conformità

#### Conformità

CSA C22.2 n° 14  
IEC/EN 60255-5  
IEC/EN 61000-6-2  
IEC/EN 61000-6-3

---

UL 508

---

Omologazioni

cULus  
EAC

---

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001440 - Relè  
di monitoraggio  
corrente