



Denominazione del prodotto

Relè protezione pompe modulari PMA50

Tipo

Caratteristiche generali

Descrizione

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

Tipo di sistema

Monofase e trifase

Alimentazione

Tensione ausiliaria (Us) 200...240VAC

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 ϕ 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 ϕ

Tempo di inibizione

s 1...60

Tipo di ripristino

Automatico o manuale

Ingresso esterno

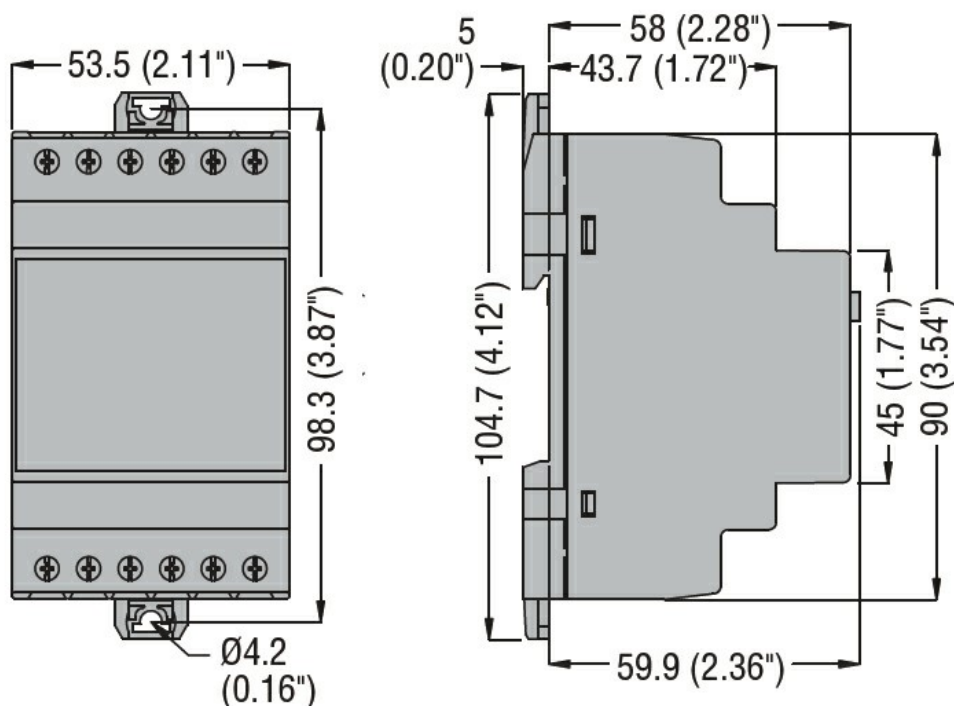
Input per esecuzione/ripristin

Errore di ripetibilità		%	±1% con parametri costanti
Tempo di intervento per mancanza fase		ms	60
Ingressi di tensione			
Campo di misura		V	80...660VAC
Campo di frequenza		Hz	50/60 ±5%
Uscite a relè			
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
Funzioni			
Esecuzione modulare			3U
Massima corrente AC			Si
Minimo cos ϕ . Protezione pompe contro la marcia a secco			Si
Manca fase			Si
Errata sequenza fasi			Si
Segnalazioni			
Segnalaz.			1 LED verde per accensione / inibizione e 2 LED rossi per intervento
Connessioni			
Coppia di serraggio terminali		max max	Nm lbin 0.8 7
Sezione conduttori			
	AWG/Kcmil	min max	AWG AWG 24 12
	IEC	min max	mm ² mm ² 0.2 4
Isolamenti			
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
Condizioni ambientali			
Temperatura			
	Temperatura di impiego	min max	°C °C -20 +60
	Temperatura di stoccaggio	min max	°C °C -30 +80

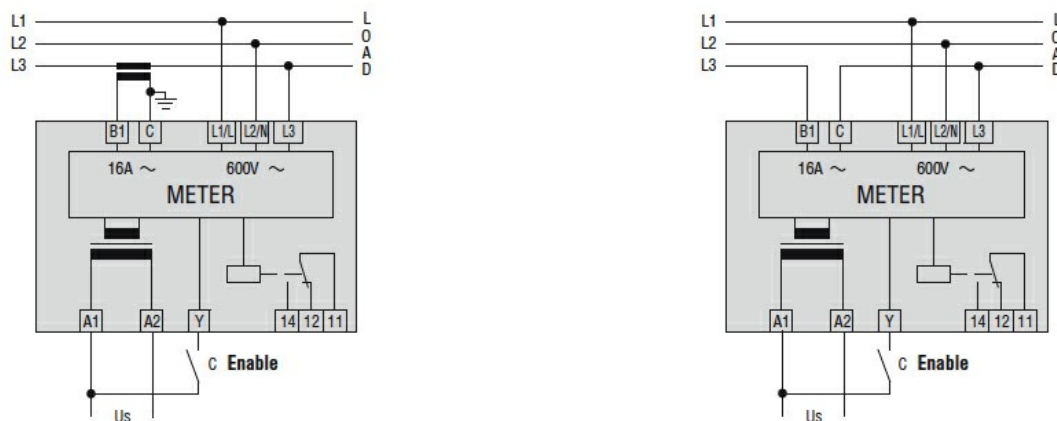
Custodia

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