



Denominazione del prodotto

Tipo

Caratteristiche generali

Relè protezione
pompe modulari
PMA50

Descrizione

Sistemi
monofase e
trifase. Massima
corrente AC e
minimo cosφ.
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 ±5%
Potenza assorbita max	VA 4.5
Potenza massima dissipata	W 2.3

Circuito di controllo

Corrente nominale (Ie)	A	5 o 16
		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 cosφ

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 cosφ

Tempo di inibizione

s 1...60

Tipo di ripristino

Automatico o
manuale

Ingresso esterno

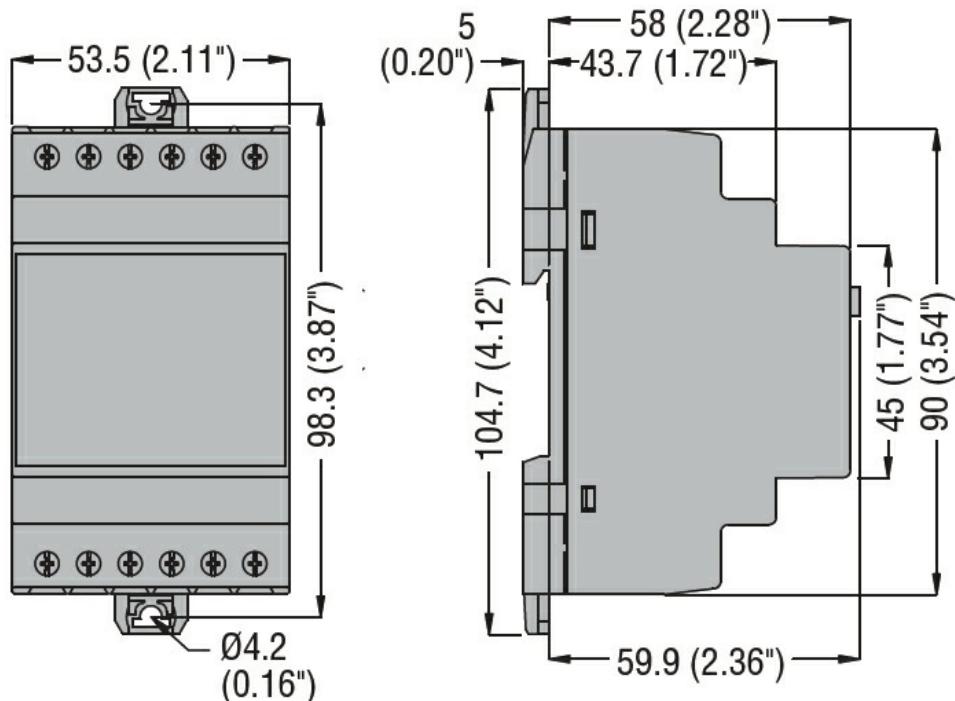
Input per
esecuzione/ripristin

Errore di ripetibilità	%	±1% con parametri costanti
Tempo di intervento per mancanza fase	ms	60
Ingressi di tensione	V	80...660VAC
Campo di misura	Hz	50/60 ±5%
Campo di frequenza		
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 cosφ. Protezione pompe contro la marcia a secco		Si
Mancanza fase		Si
Errata sequenza fasi		Si
Segnalazioni		1 LED verde per accensione / inibizione e 2 LED rossi per intervento
Segnalaz.		
Connessioni		
Coppia di serraggio terminali	max	Nm 0.8
	max	lb/in 7
Sezione conduttori		
AWG/Kcmil	min	AWG 24
	max	AWG 12
IEC	min	mm² 0.2
	max	mm² 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	°C -20
	max	°C +60
Temperatura di stoccaggio	min	°C -30
	max	°C +80

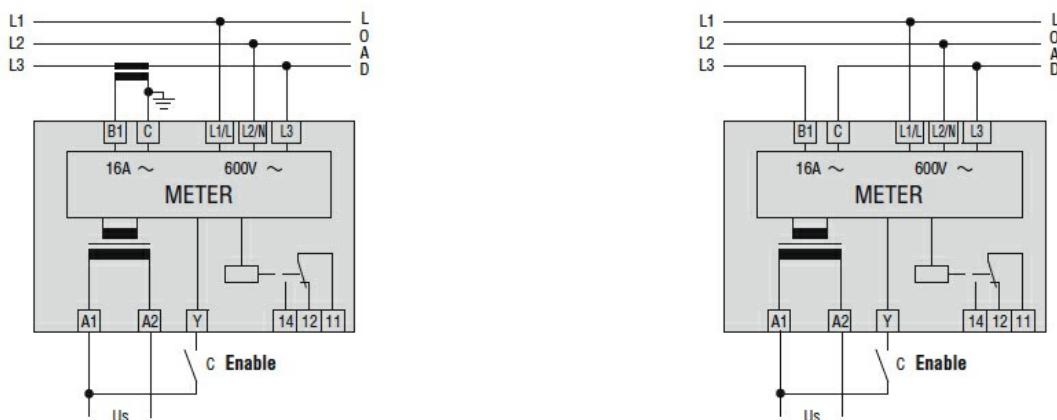
Custodia

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