



Denominazione del prodotto

Tipo

Relè protezione pompe modulari PMA50

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) 440...480VAC

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

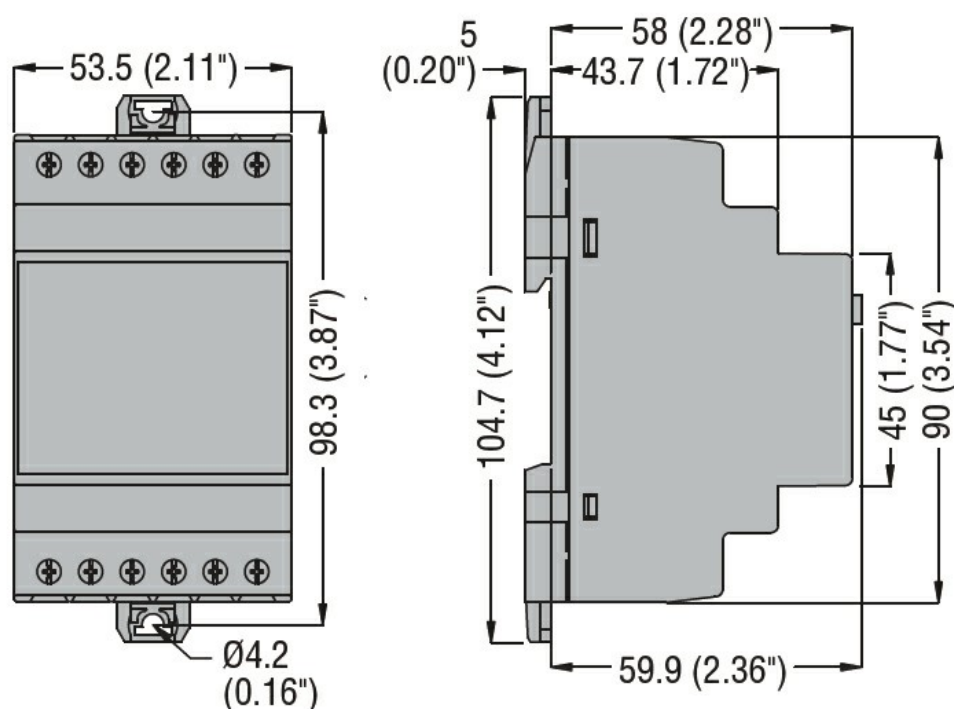
Input per esecuzione/ripristin

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 I _{th} 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
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 U _i	V	600
Tensione nominale di tenuta ad impulso (U _{imp})	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

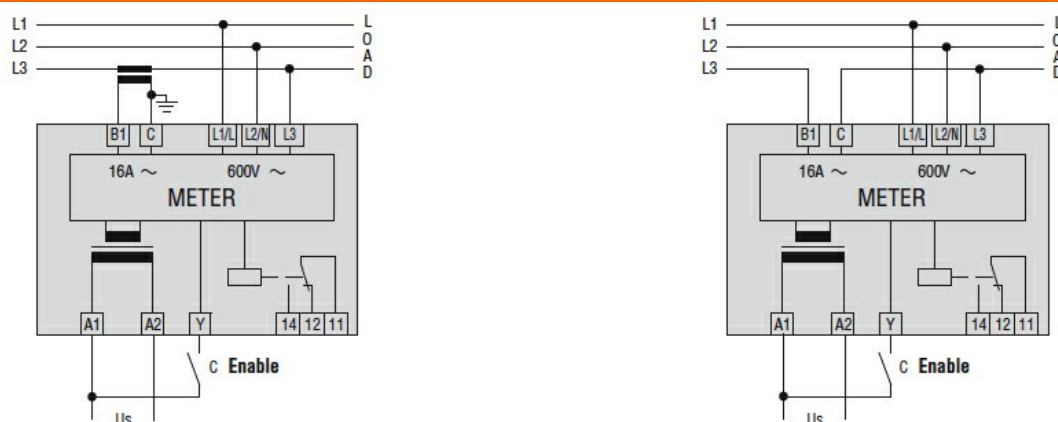
Custodia

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