



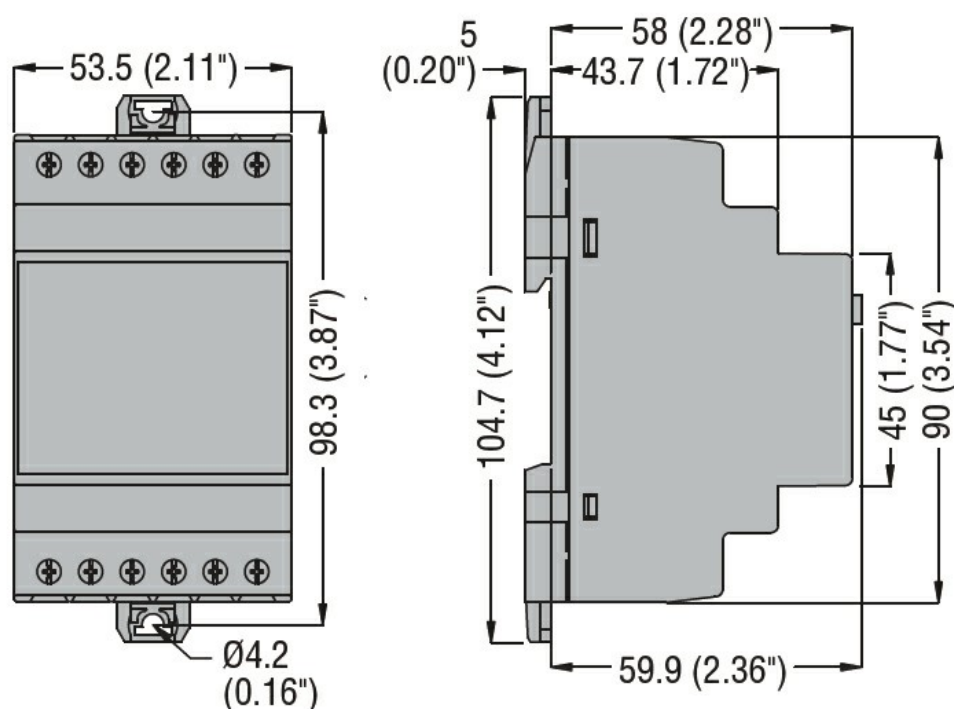
Denominazione del prodotto			Relè protezione pompe modulari PMA50
Tipo			
Caratteristiche generali			
Descrizione			Sistemi monofase e trifase. Massima corrente AC e minimo cosφ. Intervento ritardato. Mancanza fase ed errata sequenza fasi. Intervento istantaneo. Alimentazione ausiliaria in AC.
Tipo di sistema			Monofase e trifase
Alimentazione			
Tensione ausiliaria (Us)			200...240VAC
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 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 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		
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 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	mm² mm² 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

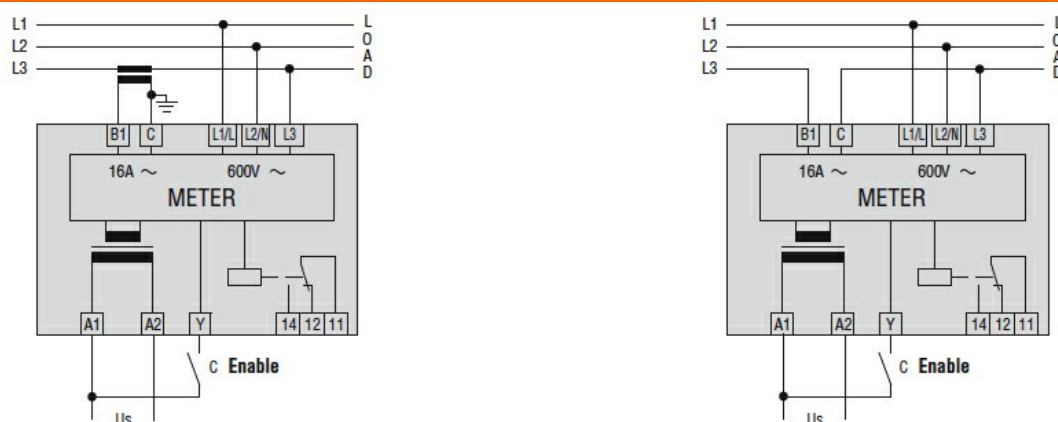
Custodia

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