



Przełączniki
ochrony pompy
PMA50

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Charakterystyka ogólna

Opis

Przełącznik
ochrony pompy
(sterowanie zbyt
niskim
obciążeniem i
przeciążeniem
prądowym silnika)
monitorujący
maks. prąd AC,
min. cos ϕ , zanik
fazy i
niepoprawną
kolejność faz

Typ systemu

Jedno- i
trójfazowy

Zasilanie

Pomocnicze napięcie zasilania U_s

200...240VAC

Zakres napięcia roboczego

0.85...1.1 U_s

Częstotliwość znamionowa

Hz 50/60 $\pm 5\%$

Maksymalny pobór mocy

VA 4.5

Maksymalne rozproszenie mocy

W 2.3

Obwód sterowniczy

Prąd znamionowy (I_e)

A 5 or 16

Przeciążenie wytrzymywane

5 I_e przez 1s
160A przez 10ms
Stale 16A

Sposób podłączenia

Bezpośrednio lub
przez przekładnik
prądowy

Wartość zadana prądu (% I_e)

maks. % 10...100

Wartość zadana minimalnego cos ϕ

0.1...0.99

Opóźnienie zadziałania

s 0.1...10

Opóźnienie kasowania automatycznego

min OFF...100

Histereza

% 3% dla prądu,
0.03 dla cos ϕ

Czas wstrzymania

s 1...60

Typ kasowania

Automatyczne lub
ręczne

Zewnętrzne wejście

Wejście zgody na
resetowanie/pracę

Dokładność powtórzeń

% ± 1 (ze stałymi
parametrami)

Czas zadziałania dla zaniku fazy

ms 60

Wejścia napięciowe			
Zakres pomiaru	V	80...660VAC	
Zakres częstotliwości	Hz	50/60 ±5%	
Wyjścia przekaźnikowe			
Liczba przekaźników	Nr.	1	
Stan przekaźnika		Normalnie wzbudzony. Odwzbudzony przy zadziałaniu	
Układ zestyków		1 przełączny SPDT każdy	
Znamionowe napięcie robocze AC (IEC)	VAC	250	
Maksymalne napięcie przełączane	VAC	400	
Prąd roboczy termiczny umowny Ith, IEC	A	8	
Oznaczenie UL/CSA i PN-EN 60947-5-1		B300	
Trwałość elektryczna (z obciążeniem znamionowym)	cycles	100000	
Trwałość mechaniczna	cycles	30000000	
Wskaźniki			
Wskaźnik		1 zielona lampka LED dla włączonego zasilania/wstrzymania i 2 czerwone dla zadziałania	
Podłączenia			
Moment obrotowy dokręcania zacisków	maks.	Nm	0.8
	maks.	Ibin	7
Przekrój poprzeczny przewodu			
AWG/Kcmil	min.	AWG	24
	maks.	AWG	12
IEC	min.	mm²	0.2
	maks.	mm²	4
Izolacja			
Znamionowe napięcie izolacji Ui	V	600	
Znamionowe napięcie udarowe Uimp	kV	6	
Próba napięciem sieci	kV	2.5	
Warunki otoczenia			
Temperatura			
Temperatura pracy	min.	°C	-20
	maks.	°C	+60
Temperatura składowania	min.	°C	-30
	maks.	°C	+80
Obudowa			
Wykonanie (liczba modułów)		3	
Materiał obudowy		Samogasnący poliamid	
Montaż		Obudowa modułowa zgodna z DIN 43880	

Stopień ochrony według IEC

Stopień ochrony
IP40 z przodu;
IP20 na
zaciskach

Wymiary (szer. x dł. x gł.)

mm

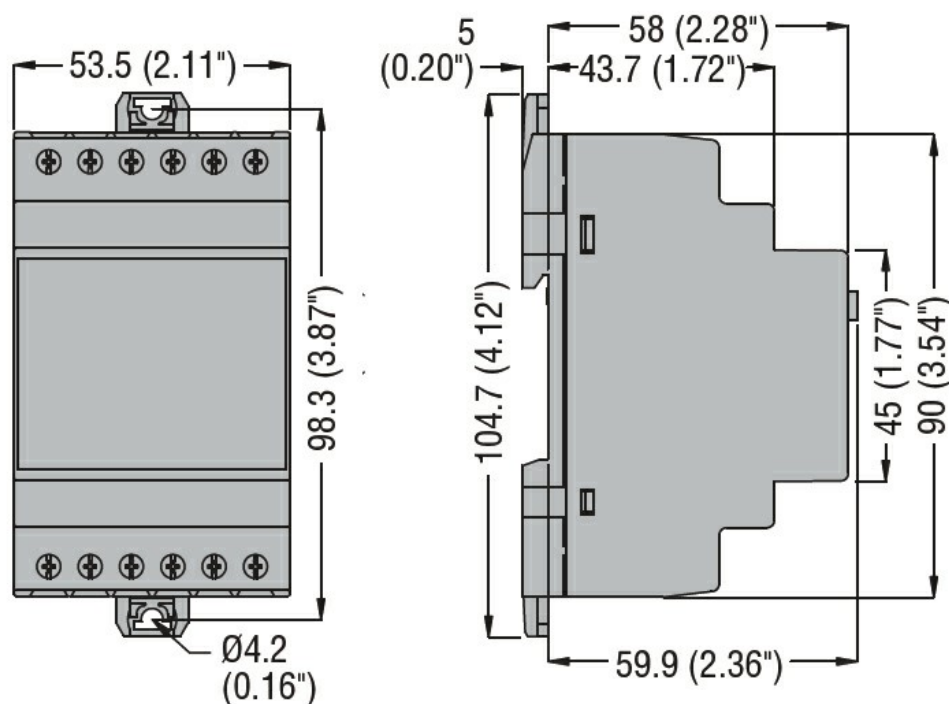
53.5 x 104.7 x
64.9

Masa

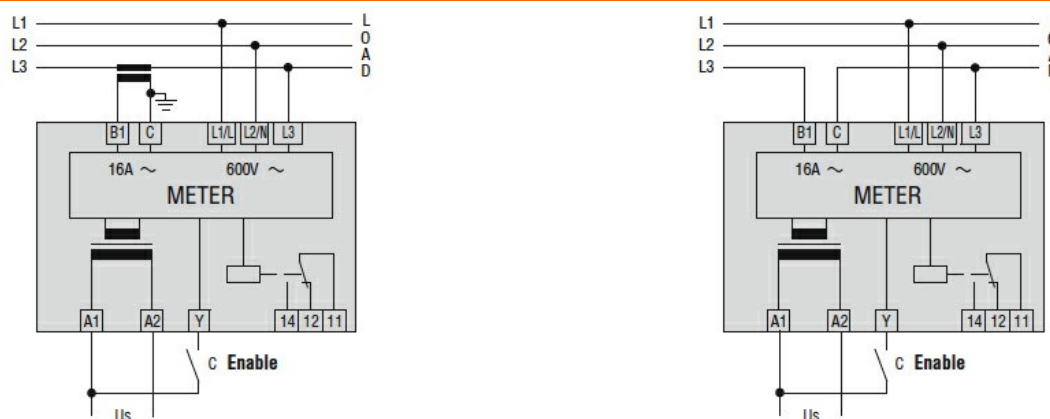
g

251

Wymiary



Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n° 14

IEC/EN 60255-5

IEC/EN 61000-6-2

IEC/EN 61000-6-3

UL 508

Certyfikaty

cULus

EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC001440 -
Przełącznik
kontrolujący prąd