



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Charakterystyka ogólna

Przełączniki
ochrony pompy
PMA50

Opis

Przełącznik
ochrony pompy
(zbyt niskie
obciążenie i
przebiegiem
prądowe silnika).
Maksymalny prąd
AC i min. cos ϕ ,
zanik fazy i
niewłaściwa
kolejność faz.

Typ systemu

Jednofazowy i
trójfazowy

Zasilanie

Pomocnicze napięcie zasilania Us 380...415VAC

Zakres napięcia roboczego 0.85...1.1 Us

Częstotliwość znamionowa Hz 50/60 $\pm 5\%$

Maksymalny pobór mocy VA 4.5

Maksymalne rozproszenie mocy W 2.3

Obwód sterowniczy

Prąd znamionowy (Ie) A 5 lub 16

Przebiegiem wytrzymaływane 5Ie przez 1 sek.,
160A przez 10ms,
stałe 16A

Sposób podłączenia

Bezpośrednio lub
przez przekładnik
prądowy

Wartość zadana prądu (% Ie)

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

Automatycznie lub
ręcznie

Zewnętrzne wejście

Wejście
uruchomienia/kasow

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 $\pm 5\%$

Wyjścia przekaźnikowe

Liczba przekaźników	Nr.	1
Stan przekaźnika		Normally energised De-energises at tripping
Układ zestyków		1 zestaw przełączny dla każdego wyjścia
Znamionowe napięcie robocze AC (IEC)	VAC	250
Maksymalne napięcie przełączane	VAC	400
Prąd roboczy termiczny umowny I _{th} , IEC	A	8
Oznaczenie UL/CSA i PN-EN 60947-5-1		B300
Trwałość elektryczna (z obciążeniem znamionowym)	cycles	100000
Trwałość mechaniczna	cycles	30000000

Funkcje

Wersja modułowa	3U
Maksymalny prąd przemienny	Tak
Minimalny cosφ dla zabezpieczenia pompy przed pracą na sucho	Tak
Zanik fazy	Tak
Niewłaściwa kolejność faz	Tak

Wskaźniki

Wskaźnik	1 zielony wskaźnik LED dla włączonego zasilania/wstrzymania i 2 czerwone dla zadziałania
----------	--

Podłączenia

Moment obrotowy dokręcania zacisków	maks.	Nm	0.8
	maks.	lbin	7
Przekrój poprzeczny przewodu			
AWG/Kcmil	min.	AWG	24
	maks.	AWG	12
IEC	min.	mm ²	0.2
	maks.	mm ²	4

Izolacja

Znamionowe napięcie izolacji U _i	V	600
Znamionowe napięcie udarowe U _{imp}	kV	6
Próba napięciem sieci	kV	2.5

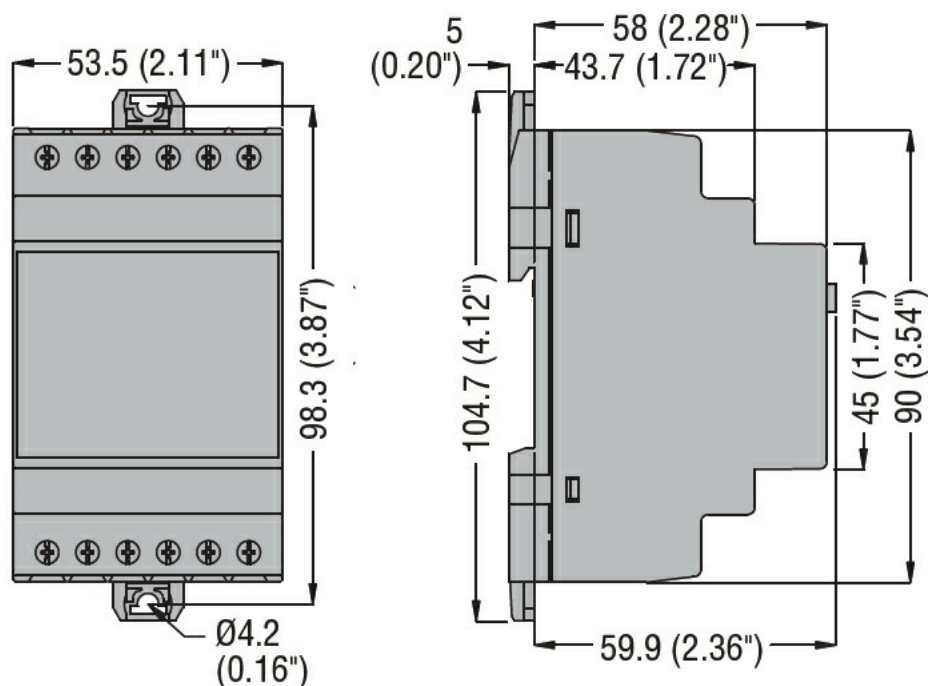
Warunki otoczenia

Temperatura			
Temperatura pracy	min.	°C	-20
	maks.	°C	+60
Temperatura składowania	min.	°C	-30
	maks.	°C	+80

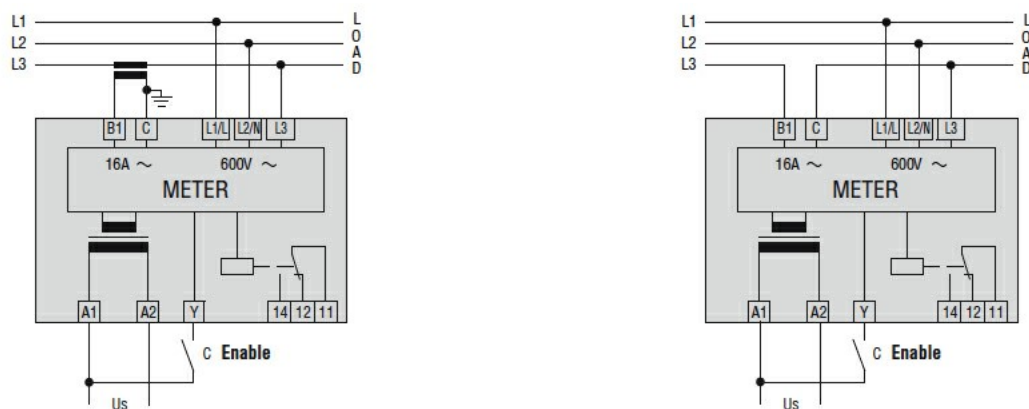
Obudowa

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 kontroli
prądu