



Przełączniki nadzorcze częstotliwości PMF20

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

**Charakterystyka ogólna**

Opis

Kontrola częstotliwości minimalnej i maksymalnej  
Jednofazowy

Typ systemu

**Zasilanie**

Pomocnicze napięcie zasilania  $U_s$

Zasilany napięciem kontrolowanym

Zakres napięcia roboczego

0.85...1.1  $U_e$

Częstotliwość znamionowa

Hz

50 lub 60 Hz, do wyboru

Maksymalny pobór mocy

VA

17

Maksymalne rozproszenie mocy

W

1.5

**Obwód sterowniczy**

Znamionowe napięcie kontrolowane ( $U_e$ )

min.	VAC	380
maks.	VAC	415

Wartość zadana częstotliwości (% częstotliwość znamionowa)

min.	%	90...99
maks.	%	101...110

Opóźnienie zadziałania

s

0.1...20

Czas kasowania

s

0.1...20

Histereza

%

0.5

Typ kasowania

Automatycznie

Dokładność powtórzeń

%

< $\pm$ 0.1

**Wejścia napięciowe**

Zakres częstotliwości

Hz

40...70

**Wyjścia przekaźnikowe**

Liczba przekaźników

Nr.

1

Stan przekaźnika

Normally energised De-energises at tripping

Układ zestyków

1 zestyk przełączny

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

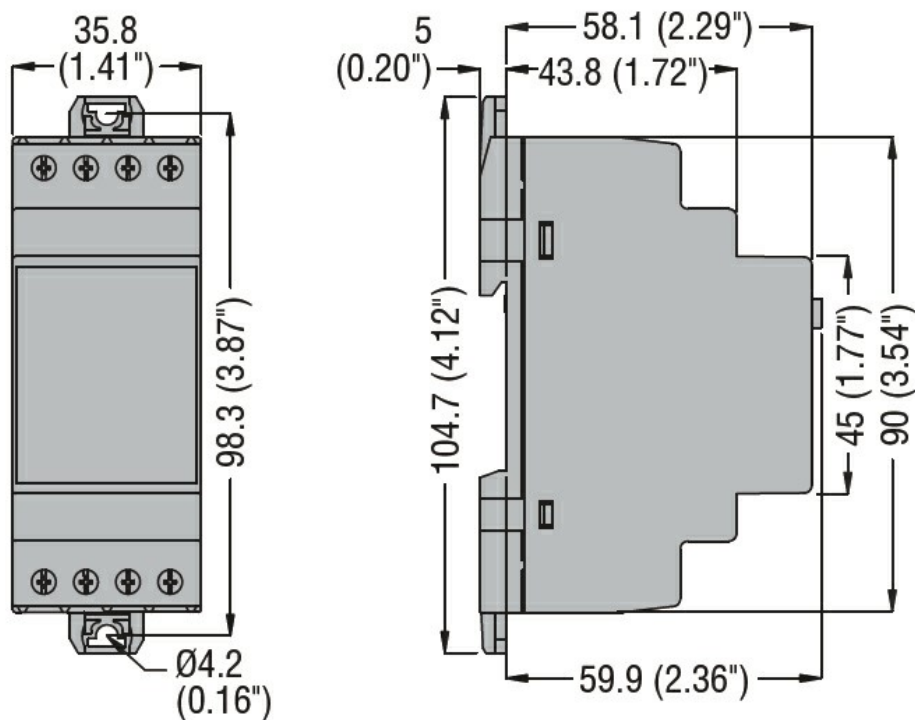
B300

Trwałość elektryczna (z obciążeniem znamionowym)

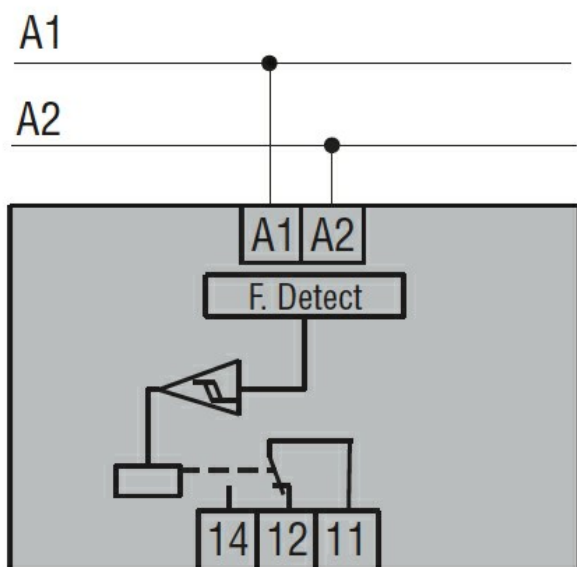
cycles

100000

Trwałość mechaniczna				cycles	30000000
<b>Funkcje</b>					
Wersja modułowa					2U
Minimalne napięcie prądu przemiennego					Tak
Maksymalne napięcie prądu przemiennego					Tak
Częstotliwość minimalna					Nie
Częstotliwość maksymalna					Nie
<b>Wskaźniki</b>					
Wskaźnik					1 zielony wskaźnik LED dla włączonego zasilania i 2 czerwone dla zadziałania min./maks.
<b>Podłączenia</b>					
Typ zacisków					Śruba
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 <sup>2</sup>		0.2
		maks.	mm <sup>2</sup>		4
<b>Izolacja</b>					
Znamionowe napięcie izolacji Ui			V		575
Znamionowe napięcie udarowe Uimp			kV		6
Próba napięciem sieci			kV		4
<b>Warunki otoczenia</b>					
Temperatura					
	Temperatura pracy				
		min.	°C		-20
		maks.	°C		+60
	Temperatura składowania				
		min.	°C		-30
		maks.	°C		+80
<b>Obudowa</b>					
Wykonanie (liczba modułów)					2
Materiał obudowy					Samogasnący poliamid
Montaż					Szyna DIN 35 mm (IEC/EN 60715)
Stopień ochrony według IEC					Stopień ochrony IP40 z przodu, IP20 na zaciskach
Wymiary (szer. x dł. x gł.)			mm		35.8 x 104.7 x 64.9
Masa			g		125
<b>Wymiary</b>					



### 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

EC001442 -  
Przełącznik  
kontroli  
częstotliwości