



LP10-V

PRZekaźnik nadzorczy napięcia

Zastosowanie:

Ochrona silników, serwerownie, systemy sterowania

Cechy:

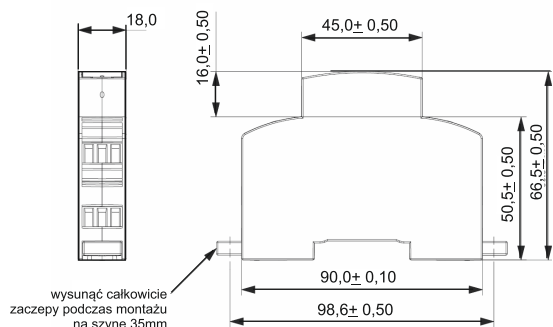
- Kompaktowy rozmiar: szerokość 17,5 mm.
- Pomiar True RMS.
- Kontrola wartości minimalnej i maksymalnej napięcia.
- Kontrola asymetrii obciążenia.
- Kontrola kolejności i zaniku fazy.
- Kontrola zaniku przewodu neutralnego.
- Nastawa napięcia znamionowego, progu przełączania oraz czasu opóźnienia przełączania.
- Możliwość nastawy wyłączenia kontroli progów napięcia VLL / VLN.
- Zasilanie nadzorowanym napięciem.
- Do dwóch wyjść przekaźnikowych przełącznych.
- Sygnalizacja LED dla błędów.
- Możliwość wyłączenia na przekaźniku stanu przekroczenia wartości MIN/MAX napięcia.

Ustawienia parametrów:

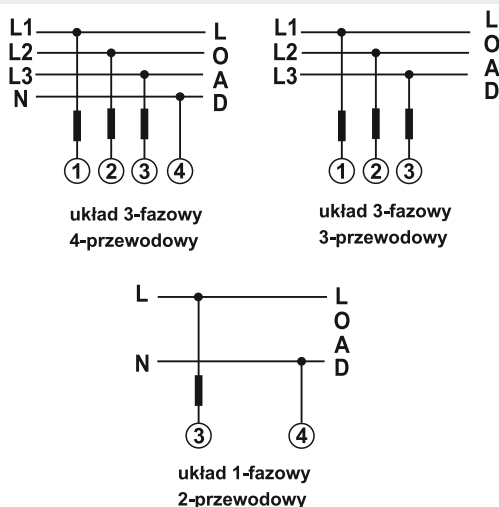
Napięcie znamionowe (Vn) (zmienna)	3-fazowe : L : 110-240 VLL / 63-138 VLN M : 381-398-415 VLL / 220-230-240 VLN H : 415-440-480 VLL / 240-254-277 VLN
	1-fazowe : L : 58-63-110-120-127-138 VLN H : 220-230-240-254 VLN
Próg przełączania napięcia maksymalnego	105-125% (ustawiana wartość)
Próg przełączania napięcia minimalnego	75-95% (ustawiana wartość)
Asymetria obciążenia*	próg przełączania : 20% (stała wartość)
Phase Failure	próg przełączania : 70 % (stała wartość)
Wartość histerezy	3% wartości progu przełączania (stała wartość)
	3% wartości napięcia dla asymetrii (stała wartość)
Opóźnienie przełączania	0-10 sekund. Ustawiana wartość dla napięcia minimalnego, maksymalnego i asymetrii. Natychmiastowe przełączenie przy wykryciu błędu kolejności faz, zaniku fazy i przewodu neutralnego.
Opóźnienie resetu	1 sekunda (stała wartość)
Opóźnienie uruchomienia	około 3 sekund (stała wartość)

* Parametr jest nie dostępny w wykonaniu 1-fazowym

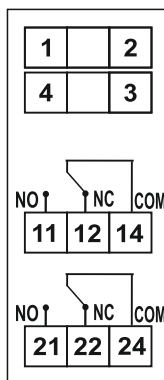
WYMIARY:



SCHEMAT PODŁĄCZENIA:



OPIS ZACISKÓW:



Uwaga: Stan styków przekaźnika zaprezentowany przy braku zasilania

DANE TECHNICZNE:

Napięcie wejściowe

Znamionowe napięcie (nastawa na urządzeniu)	3 Ph : L.V. : 110-240VLL (63-138VLN)
	: M.V. : 381-398-415VLL (220-230-240VLN)
	: H.V. : 415-440-480VLL (240-254-277VLN)
1 Ph : L.V. : 58-63-110-120-127-138VLN	: H.V. : 220-230-240-254VLN

Maks. ciągłe napięcie wejściowe 127% wartości znamionowej

Częstotliwość znamionowa 50 / 60 Hz

Pobór mocy na fazę < 2 VA

Pobór mocy 3-fazowy < 4 VA

Zakres pomiarowy

Zakres napięcia 70...125% wartości znamionowej

Znamionowe warunki użytkowania

Temperatura otoczenia 23°C +/- 2°C

Kształt sygnału sinusoidalny współczynnik zniekształcenia 0,005

Częstotliwość wejściowa 50 / 60 Hz ± 2%

Dokładność

Dokładność przełączania ± 3% wartości znamionowej
± 0.8 sek. opóźnienia przełączania

Czas odpowiedzi mniej niż 200 ms

Normy

Bezpieczeństwo IEC 61010-1-2010

IP dla wody i pyłu IEC60529

Stopień zanieczyszczenia 2

Kategoria instalacji CAT III

Test wysokiego napięcia 2.2 kV AC, 50Hz przez 1 min pomiędzy wszystkimi obwodami elektrycznymi

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia -10 to +55°C

Temperatura magazynowania -25 to +70°C

Wilgotność względna 0...90% bez kondensacji

Odporność na udary 15g w 3 płaszczyznach

Odporność na wibrację 10...55 Hz, amplituda 0,15 mm

Stopień ochrony obudowy IP20 od strony czołowej

Styki przekaźnika

Rodzaje zestyków 1CO, 1CO+1CO

Obciążalność rezystancyjna 5A/250VAC/30VDC

Trwałość mechaniczna 1x10⁷ OPS

Trwałość łączeniowa 1x10⁵ OPS

Waga około 80 g

Dioda LED	Światło ciągłe	Światło pulsujące
P-ON	Urządzenie zasilone	Błąd kolejności faz
UV/PF	Podnapięcie	Zanik fazy
OV	Przepięcie	—
UB/NF	Asymetria obciążeniowa	Zanik przewodu neutralnego

KOD ZAMÓWIENIA:

Przełącznik nadzorczy napięcia LP10-V	X	X	X	X	X	0000000
Typ sieci:						
1-fazowa	1					
3-fazowa	3					
Napięcie znamionowe:						
58-138 V L-N (dla sieci 1-fazowej)	5					
415-480 V L-L (dla sieci 3-fazowej)	6					
381-415 V L-L (dla sieci 3-fazowej)	7					
220-254 V L-N (dla sieci 1-fazowej)	8					
110-240 V L-L (dla sieci 3-fazowej)	9					
Częstotliwość znamionowa:						
50/60 Hz	0					
Rodzaj styku:						
NC - normalnie zamknięty	1					
NO - normalnie otwarty	2					
Wyjście:						
1 przełącznik	1					
1 przełączniki	2					
Wykonanie:						
standardowe						0000000

Przykład kodowania:

Kod **LP10-V370110000000** oznacza przełącznik nadzorczy napięcia dla sieci 3-fazowej, napięcie znamionowe 381-415 V (L-L), 50/60Hz, ze stykiem normalnie zamkniętym.