



Przełączniki  
nadzorcze  
napięcia  
PMV40

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

### Charakterystyka ogólna

|             |                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------|
| Opis        | Asymetria, zanik fazy i niewłaściwa kolejność faz |
| Typ systemu | 3F bez N                                          |

### Zasilanie

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Pomocnicze napięcie zasilania $U_s$ | Zasilany napięciem kontrolowanym |
| Zakres napięcia roboczego           | 0.7...1.2 $U_e$                  |
| Częstotliwość znamionowa            | Hz 50/60 $\pm 5\%$               |
| Maksymalny pobór mocy               | VA 30                            |
| Maksymalne rozproszenie mocy        | W 2.5                            |

### Obwód sterowniczy

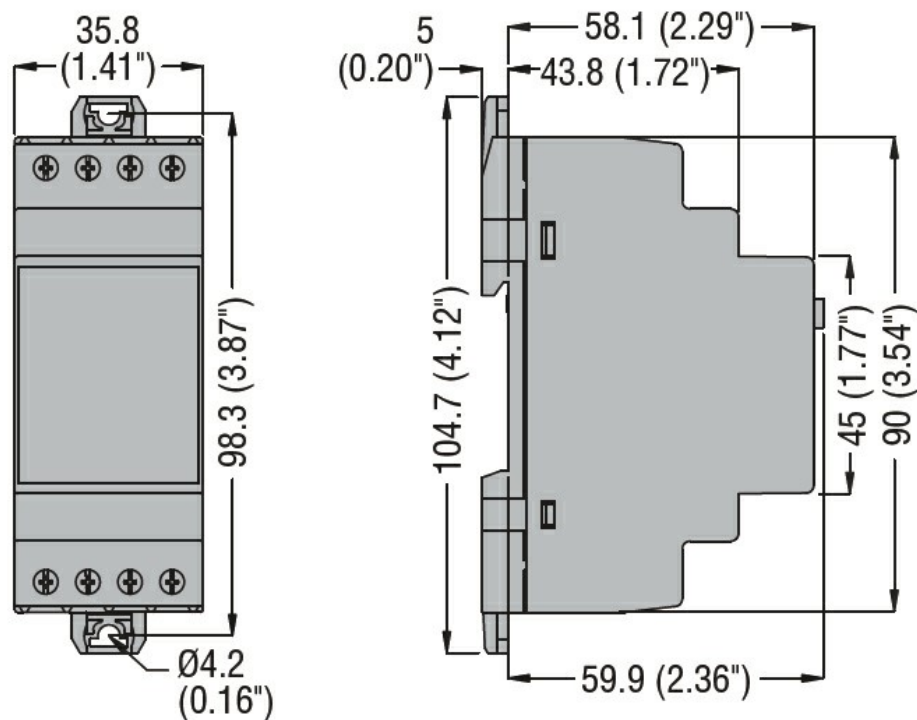
|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Znamionowe napięcie kontrolowane ( $U_e$ ) | min. VAC 380<br>maks. VAC 575    |
| Wartość zadana asymetrii (% $U_e$ )        | % 5...15                         |
| Opóźnienie zadziałania                     | s 0.1...20                       |
| Czas kasowania                             | s 0.1...20<br>(zasilanie do 0.5) |
| Histereza                                  | % 3                              |
| Zadziałanie bezzwłoczne dla $U_e$          | Napięcie <70% $U_e$              |
| Typ kasowania                              | Automatycznie                    |
| Dokładność powtórzeń                       | % $\leq \pm 0.1$                 |
| Czas zadziałania dla zaniku fazy           | ms 60                            |

### Wyjścia przełącznikowe

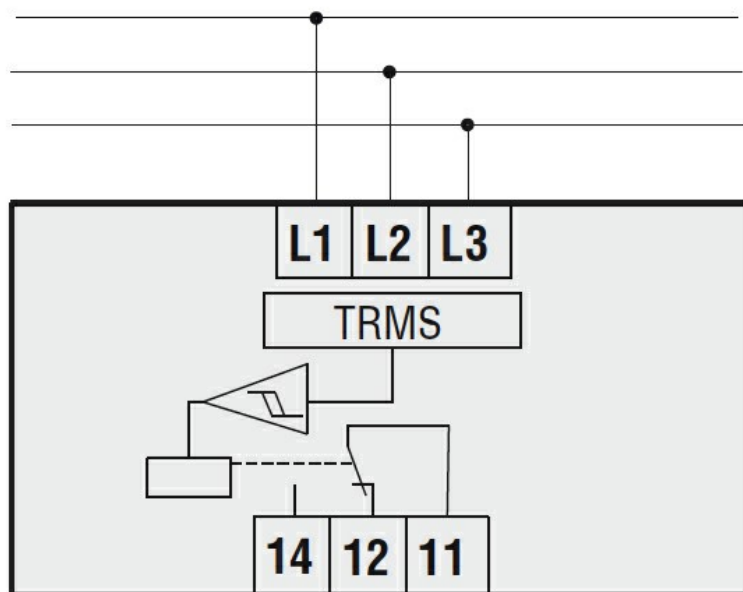
|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Liczba przełączników                             | Nr. 1                                       |
| Stan przełącznika                                | 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                             |

### Funkcje

|                                        |  |  |                                                                                            |                     |     |
|----------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|
| Wersja modułowa                        |  |  | 2U                                                                                         |                     |     |
| Minimalne napięcie prądu przemiennego  |  |  | Nie                                                                                        |                     |     |
| Maksymalne napięcie prądu przemiennego |  |  | Nie                                                                                        |                     |     |
| Zanik fazy                             |  |  | Tak                                                                                        |                     |     |
| Niewłaściwa kolejność faz              |  |  | Tak                                                                                        |                     |     |
| Asymetria                              |  |  | Tak                                                                                        |                     |     |
| Wskaźniki                              |  |  |                                                                                            |                     |     |
| Wskaźnik                               |  |  | 1 zielony wskaźnik LED dla włączonego zasilania i zadziałania i 1 czerwony dla zadziałania |                     |     |
| Podłączenia                            |  |  |                                                                                            |                     |     |
| Typ zacisków                           |  |  | Śruba                                                                                      |                     |     |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków    |  |  | maks.                                                                                      | Nm                  | 0.8 |
|                                        |  |  | maks.                                                                                      | Ibin                | 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   |
| Izolacja                               |  |  |                                                                                            |                     |     |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui        |  |  | V                                                                                          | 600                 |     |
| Znamionowe napięcie udarowe Uimp       |  |  | kV                                                                                         | 6                   |     |
| Próba napięciem sieci                  |  |  | kV                                                                                         | 4                   |     |
| Warunki otoczenia                      |  |  |                                                                                            |                     |     |
| Temperatura                            |  |  |                                                                                            |                     |     |
| Temperatura pracy                      |  |  | min.                                                                                       | °C                  | -20 |
|                                        |  |  | maks.                                                                                      | °C                  | +60 |
| Temperatura składowania                |  |  | min.                                                                                       | °C                  | -30 |
|                                        |  |  | maks.                                                                                      | °C                  | +80 |
| Obudowa                                |  |  |                                                                                            |                     |     |
| 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                                                                                          | 130                 |     |
| 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

EC001438 -  
Przełącznik  
kontrolny napięcia