



|                                        |                                                                                                                  |                            |           |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|
| Denominazione del prodotto             | Relè voltmetrici modulari                                                                                        |                            |           |
| Tipo                                   | PMV80N                                                                                                           |                            |           |
| Caratteristiche generali               |                                                                                                                  |                            |           |
| Descrizione                            | Minima e massima tensione AC, minima e massima frequenza, mancanza fase, mancanza neutro ed errata sequenza fasi |                            |           |
| Tipo di sistema                        | Trifase con o senza neutro                                                                                       |                            |           |
| Alimentazione                          |                                                                                                                  |                            |           |
| Tensione ausiliaria (Us)               | Autoalimentato                                                                                                   |                            |           |
| Campo di funzionamento tensione        | 0.7...1.2 Ue                                                                                                     |                            |           |
| Frequenza nominale                     | Hz                                                                                                               | 50/60 ±5%                  |           |
| Potenza assorbita max                  | VA                                                                                                               | 27                         |           |
| Potenza massima dissipata              | W                                                                                                                | 1.9                        |           |
| Circuito di controllo                  |                                                                                                                  |                            |           |
| Tensione nominale da controllare       | (Ue) min                                                                                                         | VAC                        | 480       |
|                                        | (Ue) max                                                                                                         | VAC                        | 600       |
| Set point tensione (%Ue)               | min                                                                                                              | %                          | 80...95   |
|                                        | max                                                                                                              | %                          | 105...115 |
| Set point frequenza (% freq. Nominale) | min                                                                                                              | %                          | 1         |
|                                        | max                                                                                                              | %                          | 10        |
| Tempo di intervento                    | s                                                                                                                | 0.1...20s (0.1...5s freq.) |           |
| Tempo di rispistino                    | s                                                                                                                | 0.5                        |           |
| Isteresi al ripristino                 | %                                                                                                                | 3 (0.5 freq)               |           |
| Intervento istantaneo per Ue           | Tensione <70% Ue                                                                                                 |                            |           |
| Tipo di ripristino                     | Automatico                                                                                                       |                            |           |
| Errore di ripetibilità                 | %                                                                                                                | <±0.1                      |           |
| Tempo di intervento per mancanza fase  | ms                                                                                                               | 60                         |           |
| Uscite a relè                          |                                                                                                                  |                            |           |
| Numero di relè                         | Nr.                                                                                                              | 2                          |           |
| Stato del relè                         | Normally energised De-energises at tripping                                                                      |                            |           |

RELÈ VOLTMETRICO PER SISTEMA TRIFASE CON O SENZA NEUTRO, MINIMA E MASSIMA TENSIONE AC, MINIMA E MASSIMA FREQUENZA. MANCANZA FASE, MANCANZA NEUTRO ED ERRATA SEQUENZA FASI, 480...600VAC 50/60HZ

|                                                       |        |              |
|-------------------------------------------------------|--------|--------------|
| Configurazione contatti                               |        | 2 in scambio |
| Tensione di funzionamento nominale AC (IEC)           | VAC    | 250          |
| Massima tensione di commutazione                      | VAC    | 400          |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC | A      | 8            |
| Designazione secondo UL/CSA e IEC/EN 60947-5-1        |        | B300         |
| Durata elettrica (con carico nominale)                | cycles | 100000       |
| Durata meccanica                                      | cycles | 30000000     |

#### Funzioni

|                                     |  |    |
|-------------------------------------|--|----|
| Esecuzione modulare                 |  | 3U |
| Minima tensione AC                  |  | Si |
| Massima tensione AC                 |  | Si |
| Mancaza neutro                      |  | Si |
| Mancaza fase                        |  | Si |
| Errata sequenza fasi                |  | Si |
| Asimmetria                          |  | No |
| Minima frequenza                    |  | Si |
| Massima frequenza                   |  | Si |
| Programmazione con tecnologia a APP |  | No |

#### Segnalazioni

|           |  |                                                                      |
|-----------|--|----------------------------------------------------------------------|
| Segnalaz. |  | 1 LED verde per accensione e intervento e 3 LED rossi per intervento |
|-----------|--|----------------------------------------------------------------------|

#### Conessioni

|                               |            |                        |
|-------------------------------|------------|------------------------|
| Attacchi tipo                 |            | A vite                 |
| Coppia di serraggio terminali | max<br>max | Nm<br>lbin<br>0.8<br>7 |

#### Sezione conduttori

AWG/Kcmil

min  
max  
AWG  
AWG  
24  
12

IEC

min  
max  
mm<sup>2</sup>  
mm<sup>2</sup>  
0.2  
4

#### Isolamenti

|                                                |    |     |
|------------------------------------------------|----|-----|
| Tensione nominale di isolamento Ui             | V  | 600 |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)  | kV | 6   |
| Tensione di tenuta alla frequenza di esercizio | kV | 4   |

#### Condizioni ambientali

##### Temperatura

Temperatura di impiego

min  
max  
°C  
°C  
-20  
+60

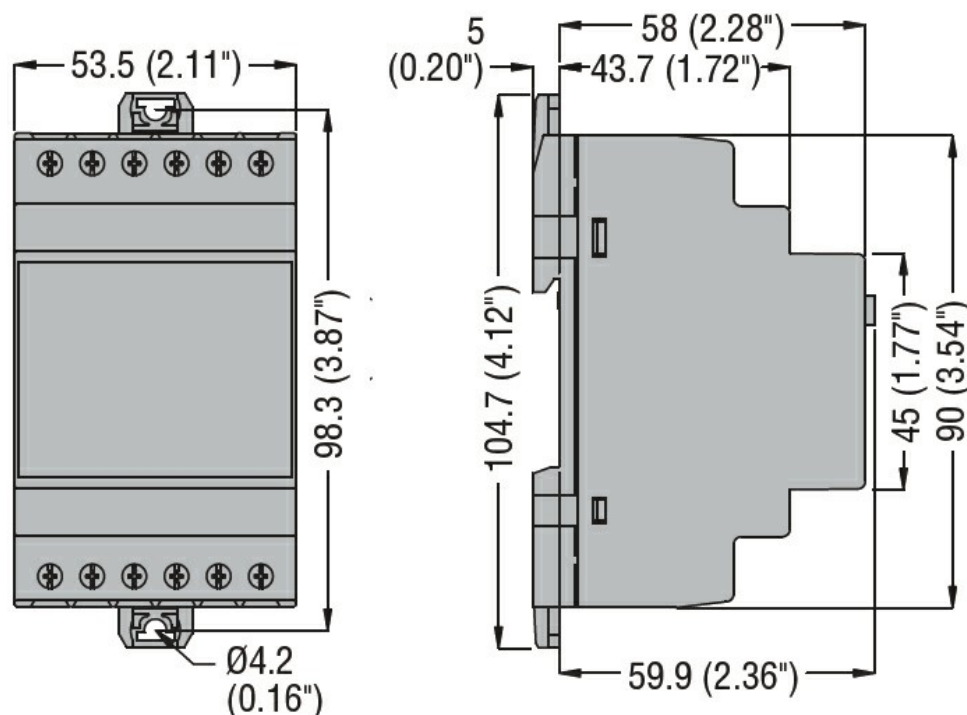
Temperatura di stoccaggio

min  
max  
°C  
°C  
-30  
+80

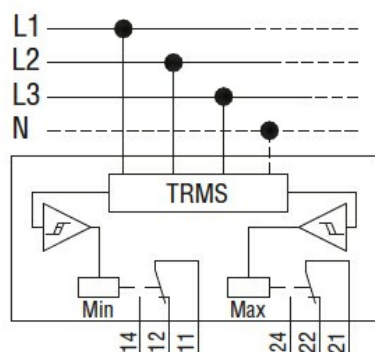
#### Custodia

|                        |  |                            |
|------------------------|--|----------------------------|
| Esecuzione (n° moduli) |  | 3                          |
| Materiale              |  | Poliammide autoestinguente |

|                           |                                      |                     |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Montaggio                 | Guida DIN da 35 mm (IEC / EN 60715)  |                     |
| Grado di protezione (IEC) | IP40 frontale;<br>IP20 sui terminali |                     |
| Dimensioni (L x A x P)    | mm                                   | 35.8 x 104.7 x 64.9 |
| Peso prodotto             | g                                    | 200                 |
| <b>Dimensioni</b>         |                                      |                     |



## Schemi elettrici



## Omologazioni e conformità

### Conformità

IEC/EN 60255-5  
IEC/EN 61000-6-2  
IEC/EN 61000-6-3

### Omologazioni

EAC

## Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001438 - Relè di monitoraggio tensione