



Relè voltmetrici  
modulari  
PMV30

Denominazione del prodotto

Tipo

### Caratteristiche generali

Descrizione

Minima tensione  
AC, mancanza  
fase ed errata  
sequenza fasi

Tipo di sistema

Trifase 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 | 11             |
| Potenza massima dissipata       | W  | 2.5            |

### Circuito di controllo

|                                       |          |     |                                   |
|---------------------------------------|----------|-----|-----------------------------------|
| Tensione nominale da controllare      | (Ue) min | VAC | 208                               |
|                                       | (Ue) max | VAC | 240                               |
| Set point tensione (%Ue)              | min      | %   | 80...95                           |
| Tempo di intervento                   |          | s   | 0.1...20                          |
| Tempo di ripristino                   |          | s   | 0.1...20<br>(alimentazione a 0.5) |
| Isteresi al ripristino                |          | %   | 3                                 |
| Intervento istantaneo per Ue          |          |     | Tensione <70%<br>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.    | 1                                                     |
| Stato del relè                                        |        | Normally<br>energised De-<br>energises at<br>tripping |
| Configurazione contatti                               |        | 1 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 | 3000000                                               |

### Funzioni

|                      |    |
|----------------------|----|
| Esecuzione modulare  | 2U |
| Minima tensione AC   | Si |
| Massima tensione AC  | No |
| Manca fase           | Si |
| Errata sequenza fasi | Si |
| Asimmetria           | No |

### Segnalazioni

|           |                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| Segnalaz. | 1 LED verde per accensione e intervento e 1 LED rosso per intervento |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|

### Conessioni

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

|                    |           |                                                  |
|--------------------|-----------|--------------------------------------------------|
| Sezione conduttori | AWG/Kcmil | min AWG 24<br>max AWG 12                         |
|                    | IEC       | min mm <sup>2</sup> 0.2<br>max mm <sup>2</sup> 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  |

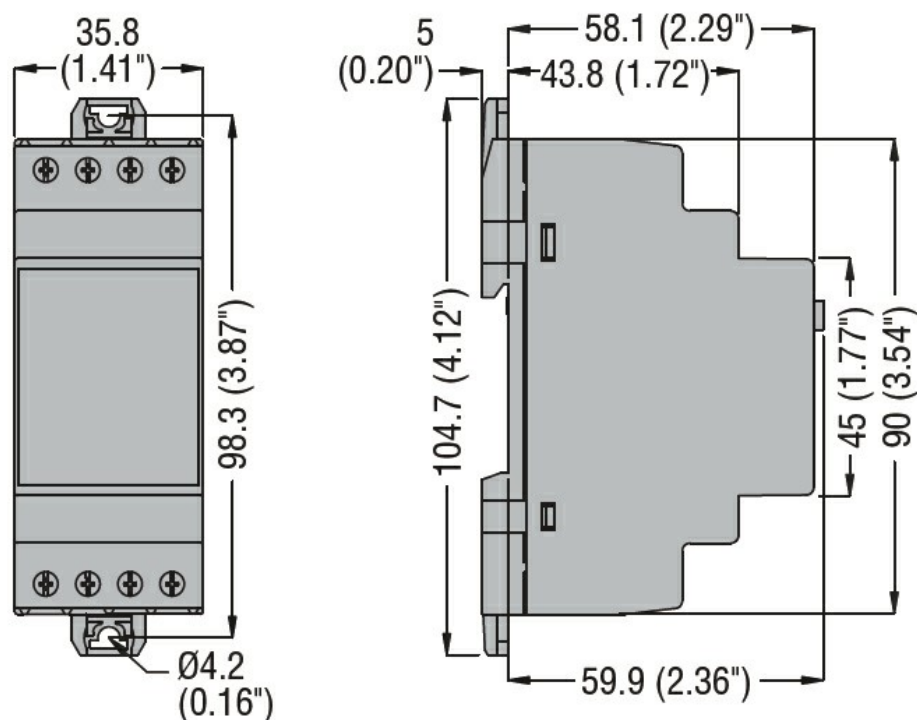
### Condizioni ambientali

|             |                           |                          |
|-------------|---------------------------|--------------------------|
| Temperatura | Temperatura di impiego    | min °C -20<br>max °C +60 |
|             | Temperatura di stoccaggio | min °C -30<br>max °C +80 |

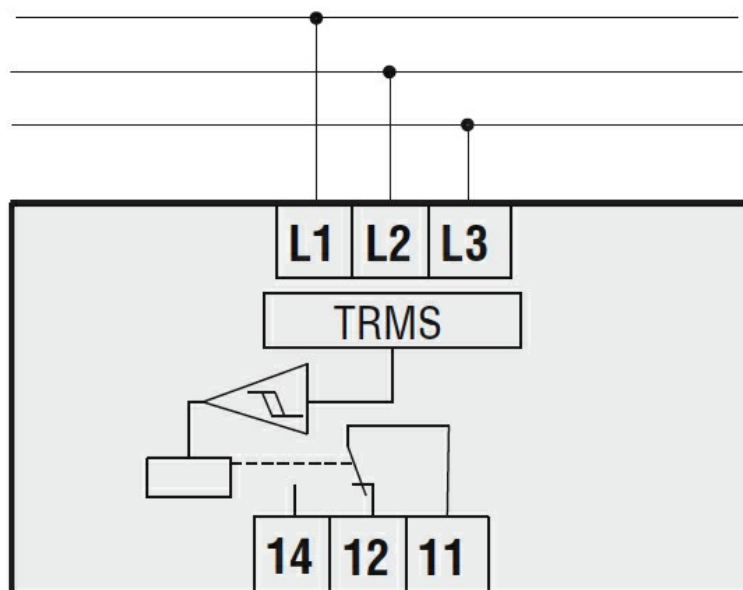
### Custodia

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Esecuzione (n° moduli)    | 2                                    |
| 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 130                                |

### Dimensioni



#### Schemi elettrici



#### Omologazioni e conformità

##### Conformità

CSA C22.2 n° 14

IEC/EN 60255-5

IEC/EN 61000-6-2

IEC/EN 61000-6-3

UL 508

##### Omologazioni

cULus

EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001438 - Relè  
di monitoraggio  
tensione