



|                                 |   |                                 |                            |
|---------------------------------|---|---------------------------------|----------------------------|
| Denominazione del prodotto      | Relè amperometrici modulari PMA40   |                                 |                            |
| Tipo                            | Relè amperometrico monofase di minima e massima corrente AC/DC multiscala   |                                 |                            |
| <b>Caratteristiche generali</b> |   |                                 |                            |
| Descrizione                     | Relè amperometrico monofase di minima e massima corrente AC/DC multiscala   |                                 |                            |
| Tipo di sistema                 | Monofase e trifase  |                                 |                            |
| <b>Alimentazione</b>            |   |                                 |                            |
| Tensione ausiliaria (Us)        | 24...240VAC/DC  |                                 |                            |
| Campo di funzionamento tensione | 0.85...1.1 Us   |                                 |                            |
| Frequenza nominale              | Hz  | 50/60 ±5%                       |                            |
| Potenza assorbita max           | VA  | 7                               |                            |
| Potenza massima dissipata       | W   | 1.7                             |                            |
| <b>Circuito di controllo</b>    |   |                                 |                            |
| Corrente nominale (Ie)          | A   | 0.02 - 0.05 - 0.25 - 1 - 5 - 16 |                            |
| Sovraccaricabilità              | (50mA - 1A inputs) 5Ie for 1s - 10Ie for 10ms - Constant 2Ie (16A inputs) 5Ie for 1s - 160A for 10ms - Constant 16A |                                 |                            |
| Inserzione                      | Diretto o tramite trasformatore di corrente   |                                 |                            |
| Set-point corrente (% Ie)       | max   | %                               | 5...100                    |
| Tempo di intervento             |   | s                               | 0.1...30                   |
| Isteresi al ripristino          |   | %                               | 3                          |
| Tempo di inibizione             |   | s                               | 1...60                     |
| Tipo di ripristino              | Automatico o manuale  |                                 |                            |
| Errore di ripetibilità          |   | %                               | ±1% con parametri costanti |
| <b>Uscite a relè</b>            |   |                                 |                            |
| Numero di relè                  | Nr.   | 2                               |                            |

|   |        |   |
|---|--------|---|
| Stato del relè  |        | Normalmente<br>eccitato /<br>diseccitato<br>(selezionabile) |
| Configurazione contatti   |        | 2x 1 in scambio<br>per ogni uscita                          |
| Tensione di funzionamento nominale AC (IEC)                       | VAC    | 250   |
| Massima tensione di commutazione                                  | VAC    | 400   |
| Corrente convenzionale termica in aria libera I <sub>th</sub> 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 |
| Massima corrente AC/DC          |  | No |
| Minima o massima corrente AC/DC |  | No |
| Minima e massima corrente AC/DC |  | Si |

### Segnalazioni

|           |  |   |
|-----------|--|---|
| Segnalaz. |  | 1 LED verde per<br>accensione /<br>inibizione e 2<br>LED rossi per<br>intervento max /<br>min |
|-----------|--|---|

### Conessioni

|                               |           |            |                 |          |
|-------------------------------|-----------|------------|-----------------|----------|
| Coppia di serraggio terminali |           | max<br>max | Nm<br>lbin      | 0.8<br>7 |
| Sezione conduttori            | AWG/Kcmil | min        | AWG             | 24       |
|                               |           | max        | AWG             | 12       |
|                               | IEC       | min        | mm <sup>2</sup> | 0.2      |
|                               |           | max        | mm <sup>2</sup> | 4        |

### Isolamenti

|  |    |     |
|--|----|-----|
| Tensione nominale di isolamento U <sub>i</sub>             | V  | 415 |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (U <sub>imp</sub> ) | kV | 4   |
| Tensione di tenuta alla frequenza di esercizio             | kV | 2.5 |

### Condizioni ambientali

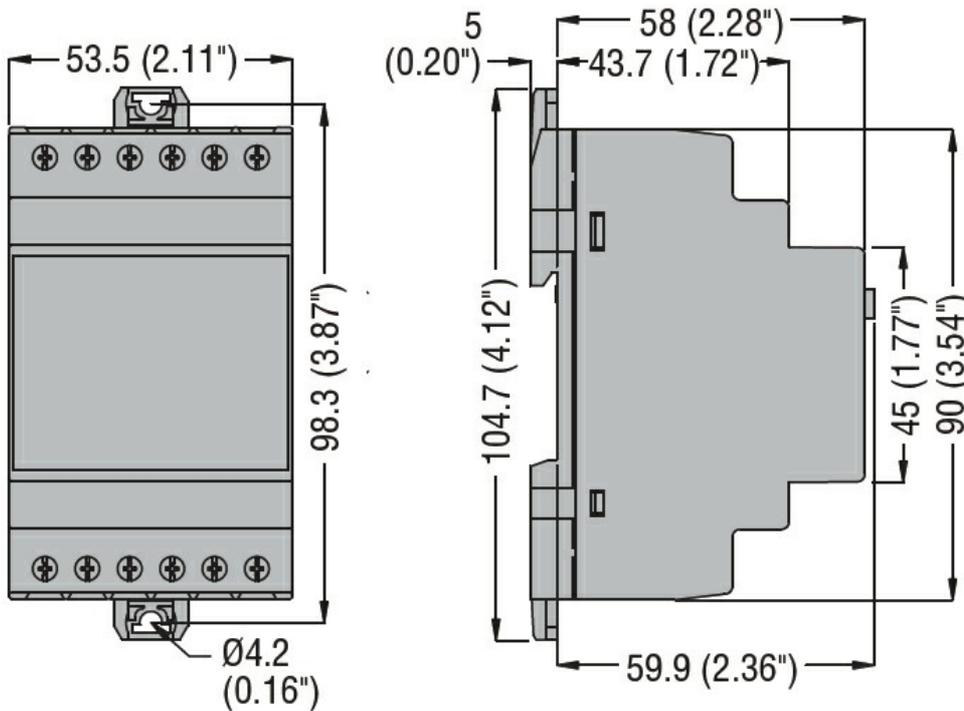
|             |                           |     |    |     |
|-------------|---------------------------|-----|----|-----|
| Temperatura | Temperatura di impiego    | min | °C | -20 |
|             |                           | max | °C | +60 |
|             | Temperatura di stoccaggio | min | °C | -30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

### Custodia

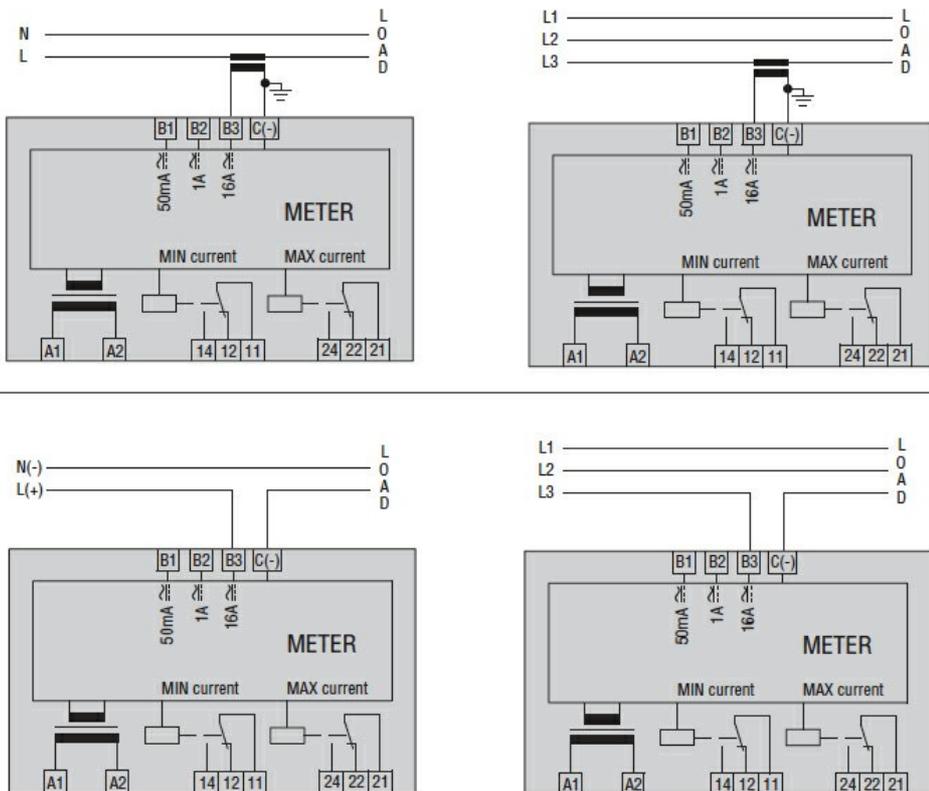
|                        |  |                                   |
|------------------------|--|-----------------------------------|
| Esecuzione (n° moduli) |  | 3                                 |
| Materiale              |  | Poliammide<br>autoestinguente     |
| Montaggio              |  | Custodia<br>modulare DIN<br>43880 |

|                           |    |                                      |
|---------------------------|----|--------------------------------------|
| Grado di protezione (IEC) |    | IP40 frontale;<br>IP20 sui terminali |
| Dimensioni (L x A x P)    | mm | 53.5 x 104.7 x<br>64.9               |
| Peso prodotto             | g  | 166                                  |

**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

EC001440 - Relè  
di monitoraggio  
corrente