



Sistema di protezione di interfaccia - Conforme norma CEI 0-16, media tensione (Italia) PMVF30

Denominazione del prodotto

Tipo

**Caratteristiche generali**

Descrizione

Sistema a media tensione. Protezione di minima e massima tensione e frequenza a doppia soglia

**Alimentazione**

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Campo di funzionamento tensione | 90...440VAC / 93.5...300VDC |
| Frequenza nominale              | Hz 45...55                  |

**Circuito di controllo**

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Corrente nominale (Ie) | A CT /5A /1A |
|------------------------|--------------|

**Alimentazione ausiliaria**

Tensione nominale di alimentazione ausiliaria Us

AC

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| min | VAC | 100 |
| max | VAC | 400 |

DC

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| min | VDC | 110 |
| max | VDC | 250 |

Potenza assorbita

AC (Max)

|    |   |
|----|---|
| VA | 7.5VA at 110VAC;<br>10VA at 230VAC;<br>14VA at 400VAC |
|----|---|

DC (Max)

|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| VA | 35mA at 110VDC;<br>14mA at 250VDC |
|----|-----------------------------------|

Potenza dissipata

AC (Max)

|   |  |
|---|--|
| W | 4W at 110VAC;<br>4.2W at 220VAC;<br>5W at 400VAC |
|---|--|

DC (Max)

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| W | 3.8W at 110VDC;<br>4W at 250VDC |
|---|---------------------------------|

|                                 |    |                                       |
|---------------------------------|----|---------------------------------------|
| Immunità alle microinterruzioni | ms | ≤30ms a<br>110VAC; ≤140ms<br>a 230VDC |
|---------------------------------|----|---------------------------------------|

### Ingressi di tensione

|                       |    |   |
|-----------------------|----|---|
| Tensione nominale max |    | 50...500VAC (per<br>tensione/frequenza<br>/ 50...150V (per<br>misurazione<br>tensione<br>rimanente) |
| Campo di misura       | V  | 400-150000V<br>(VT primario)  |
| Campo di frequenza    | Hz | 45...55   |

### Ingressi di corrente

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Campo di misura                |   | Per 1A scala:<br>0.01...1.2A; per<br>5A scala: 0.01...<br>6A                              |
| Tipo di ingresso               |   | Shunt alimentati<br>da trasformatore<br>di corrente<br>esterno (bassa<br>tensione) 5A max |
| Tipo di misura                 |   | RMS   |
| Limite termico di breve durata | A | 50A per 1<br>secondo  |
| Autocomsumo per fase           | W | ≤0.3W   |

### Uscite a relè

|  |     |   |
|--|-----|---|
| Numero di relè                                 | Nr. | 2   |
| Configurazione contatti                        |     | 1 contatto in<br>scambio per ogni<br>uscita |
| Tensione di funzionamento nominale AC (IEC)    | VAC | 250   |
| Designazione secondo UL/CSA e IEC/EN 60947-5-1 |     | 5A 250VAC<br>AC1/B300; 5A<br>30VDC          |

### Ingressi digitali

|                                  |    |                  |
|----------------------------------|----|------------------|
| Numero e tipo di ingressi        |    | 4 negativi (NPN) |
| Tensione presente sugli ingressi |    | 24VDC isolata    |
| Corrente di ingresso             | mA | 7                |

### Conessioni

|                               |           |                   |                     |
|-------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|
| Attacchi tipo                 |           | Vite - rimovibile |                     |
| Coppia di serraggio terminali | max       | Nm 0.5            |                     |
|                               | max       | Ibin 4.5          |                     |
| Sezione conduttori            | AWG/Kcmil | min               | AWG 24              |
|                               |           | max               | AWG 12              |
|                               | IEC       | min               | mm <sup>2</sup> 0.2 |
|                               |           | max               | mm <sup>2</sup> 2.5 |

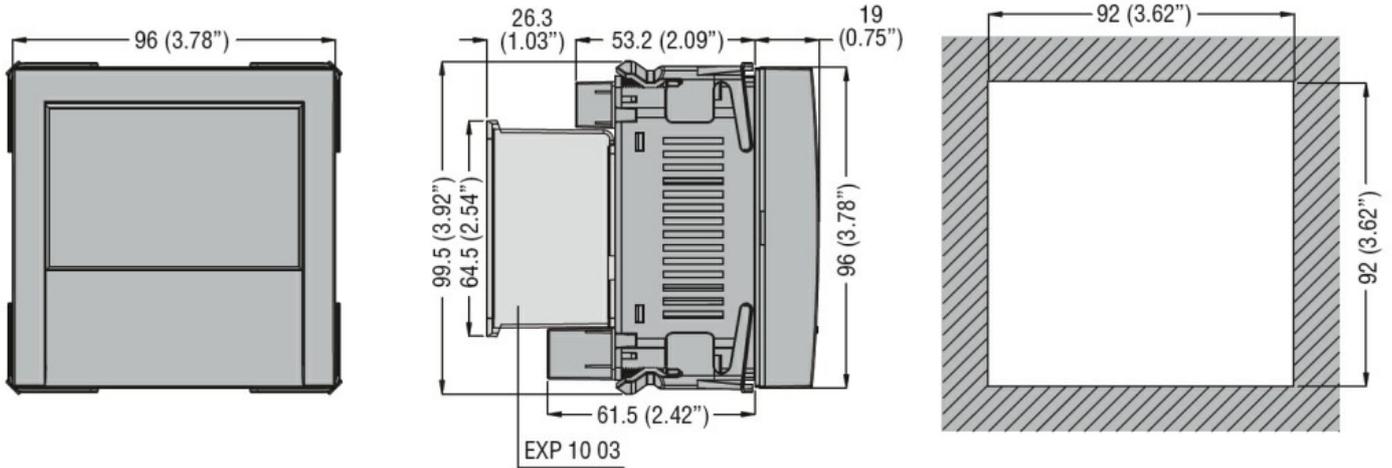
### Custodia

|           |  |                          |
|-----------|--|--------------------------|
| Materiale |  | Poliammide               |
| Montaggio |  | Ad incasso 96 x<br>96 mm |

PROTEZIONE DI INTERFACCIA CONFORME NORMA CEI 0-16 PER SISTEMI DI MEDIA TENSIONE, PROTEZIONE DI MINIMA E MASSIMA TENSIONE A DOPPIA SOGLIA, MINIMA E MASSIMA FREQUENZA A DOPPIA SOGLIA, SBLOCCO VOLTMETRICO, MISURE TRAMITE TV IN MT O DIRETTE IN BT

|                           |    |                                      |
|---------------------------|----|--------------------------------------|
| Grado di protezione (IEC) |    | IP65 frontale;<br>IP20 sui terminali |
| Dimensioni (L x A x P)    | mm | 96 x 96 x 53.2                       |
| Peso prodotto             | g  | 566                                  |

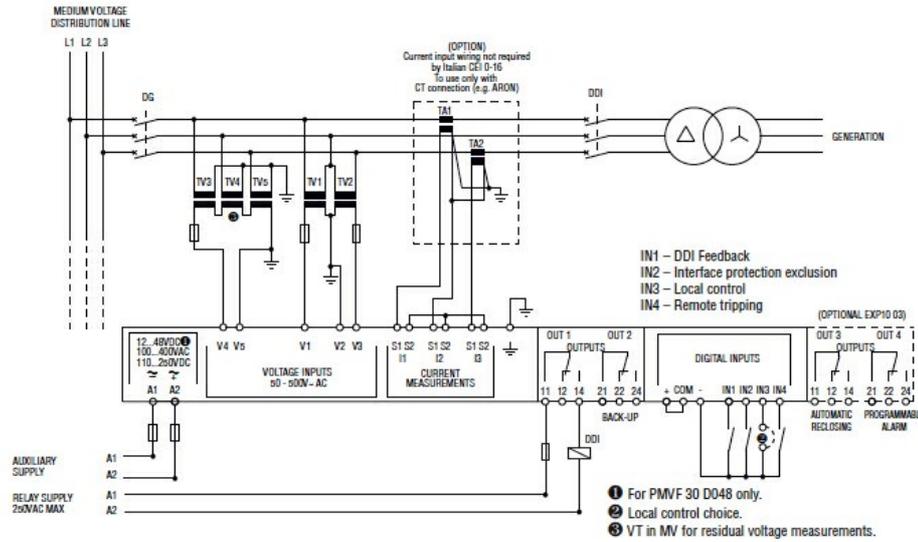
**Dimensioni**



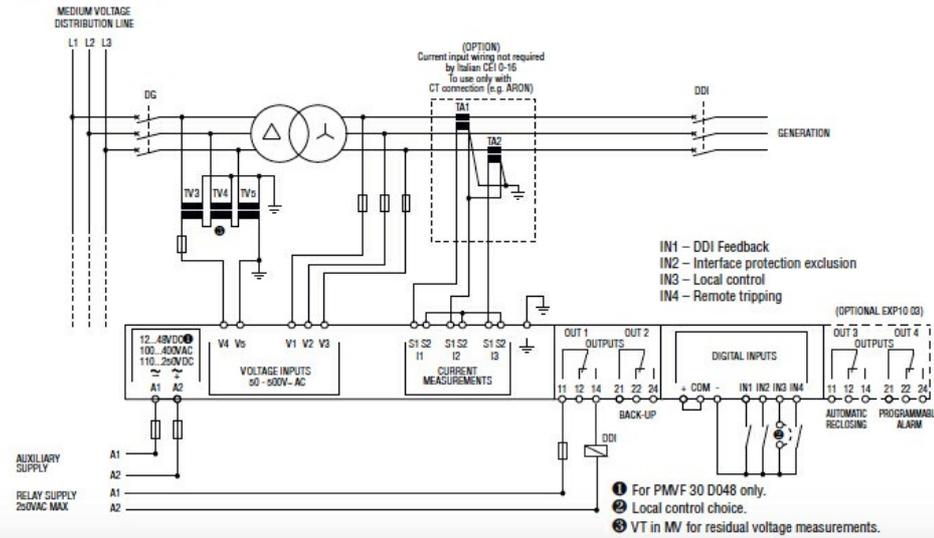
**Schemi elettrici**

PROTEZIONE DI INTERFACCIA CONFORME NORMA CEI 0-16 PER SISTEMI DI MEDIA TENSIONE, PROTEZIONE DI MINIMA E MASSIMA TENSIONE A DOPPIA SOGLIA, MINIMA E MASSIMA FREQUENZA A DOPPIA SOGLIA, SBLOCCO VOLTMETRICO, MISURE TRAMITE TV IN MT O DIRETTE IN BT

Connection through VTs in Medium Voltage  
Three-phase connection



Direct connection in Low Voltage  
Three-phase connection



**Omologazioni e conformità**

Conformità

- IEC/EN 60255-5
- IEC/EN 61000-6-2
- IEC/EN 61000-6-3
- IEC/EN 61010-1

Omologazioni

CEI 0-16

**Classificazione ETIM**

ETIM 8.0

EC001438 - Relè di monitoraggio tensione