



### Presentazione

|                                      |                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Gamma prodotto                       | Harmony Control Relays                        |
| Tipo relè                            | Relè di controllo multifunzione               |
| Tipo prodotto                        | 3-phase control relay                         |
| Prodotto per applicazioni specifiche | Per alimentazione trifase                     |
| Nome relè                            | RM17TT                                        |
| Parametri relè controllati           | Rilevamento mancanza fase<br>Sequenza di fase |
| Time delay                           | Senza                                         |
| Capacità di commutazione in VA       | 1250 VA                                       |
| Gamma di misura                      | 208...480 V CA                                |
| Composizione e tipologia contatti    | 1 C/O                                         |
| Tensione circuito di comando [Uc]    | 208...480 V                                   |

### Caratteristiche tecniche

|                                        |                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo di reset                         | 1500 ms ritardo                                                                             |
| Massima tensione di commutazione       | 250 V CA<br>250 V DC                                                                        |
| Corrente minima di commutazione        | 10 mA a 5 V DC                                                                              |
| Corrente massima di commutazione       | 5 A CA<br>5 A DC                                                                            |
| [Un] rated nominal voltage             | , self-powered alimentazione                                                                |
| Limiti della tensione di alimentazione | 183...528 V CA                                                                              |
| Soglie tensione circuito di controllo  | -12% +10% Un                                                                                |
| Potenza assorbita in VA                | 0...22 VA a 400 V CA 50 Hz                                                                  |
| Frequenza circuito controllo           | 50...60 Hz +/- 10 %                                                                         |
| Contatti di uscita                     | 1 C/O                                                                                       |
| Corrente di uscita nominale            | 5 A                                                                                         |
| Limiti tensione di misura              | 183...528 V CA                                                                              |
| Isteresi                               | 2 %                                                                                         |
| Delay at power up                      | 650 ms                                                                                      |
| Maximum measuring cycle                | 150 ms ciclo di misura come valore reale rms                                                |
| Gamma di tensione                      | 208...480 V da fase a fase                                                                  |
| Precisione di ripetizione              | 0,5 % per ingresso e circuito di misura<br>3 % per ritardo                                  |
| Errore di misurazione                  | < 0,05% per °C con variazione temperatura<br>< 1% sull'intera gamma con variazione tensione |
| Sensibilità alla mancanza di fase      | 0,7 Un                                                                                      |
| Tempo di risposta                      | < 200 ms (in caso di guasto)                                                                |
| Marcatura                              | CE                                                                                          |
| Categoria di sovratensione             | III conforme a IEC 60664-1                                                                  |
| Resistenza di isolamento               | > 500 MΩ a 500 V DC conforme a IEC 60255-5<br>> 500 MΩ a 500 V DC conforme a IEC 60664-1    |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]   | 400 V conforme a IEC 60664-1                                                                |
| Frequenza di alimentazione             | 50/60 Hz +/- 10 %                                                                           |
| Posizione di funzionamento             | Qualunque posizione senza declassamento                                                     |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessioni - morsetti         | Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 11) solido senza estremità cavo<br>Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità cavo<br>Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) flessibile con estremità cavo<br>Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) flessibile con estremità cavo |
| Coppia di serraggio            | 0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Materiale involucri            | Plastica autoestinguente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Segnalazione locale            | LED (verde)Alimentazione ON:<br>LED (giallo)relè acceso (ON):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Supporto per montaggio         | Guida DIN simmetrica 35 mm conforme a IEC 60715                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Durata elettrica               | 100000 cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Durata meccanica               | 30000000 cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tasso di funzionamento         | <= 360 operazioni/ora pieno carico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Categoria di utilizzazione     | AC-12 conforme a IEC 60947-5-1<br>AC-13 conforme a IEC 60947-5-1<br>AC-14 conforme a IEC 60947-5-1<br>AC-15 conforme a IEC 60947-5-1<br>DC-12 conforme a IEC 60947-5-1<br>DC-13 conforme a IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                       |
| Dati di affidabilità sicurezza | MTTFd = 502,2 anni<br>B10d = 470000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Larghezza                      | 17,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peso prodotto                  | 0,13 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo di controllo              | Senza pulsante di test                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica        | Emissione standard per ambienti industriali conforming to IEC 61000-6-4<br>Emissioni standard per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera conforming to IEC 61000-6-3<br>Immunità per ambienti industriali conforming to IEC 61000-6-2 |
| Norme di riferimento                  | IEC 60255-1                                                                                                                                                                                                                                                |
| Certificazioni prodotto               | UL[RETURN]GL[RETURN]C-Tick[RETURN]GOST[RETURN]CSA                                                                                                                                                                                                          |
| Comandi                               | 73/23/EEC - direttiva bassa tensione<br>89/336/EEC - compatibilità elettromagnetica                                                                                                                                                                        |
| Temperatura di stoccaggio             | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -20...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                |
| Umidità relativa                      | 95 % a 55 °C conforme a IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                                                     |
| Resistenza alle vibrazioni            | 0,35 mm (F= 5...57,6 Hz) conforme a IEC 60068-2-6<br>1 gn (F= 57,6...150 Hz) conforme a IEC 60255-21-1                                                                                                                                                     |
| Tenuta agli urti                      | 15 gn per 11 ms conforme a IEC 60255-21-1                                                                                                                                                                                                                  |
| Grado di protezione IP                | IP20 conforme a CEI 60529 (terminali)<br>IP30 conforme a CEI 60529 (contenitore)                                                                                                                                                                           |
| Grado di inquinamento                 | 3 conforme a IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tensione test dielettrico             | 2 kV CA 50 Hz, 1 min conforme a IEC 60255-5<br>2 kV CA 50 Hz, 1 min conforme a IEC 60664-1                                                                                                                                                                 |
| Onda d'urto non dissipativa           | 4 kV conforme a IEC 60255-5<br>4 kV conforme a IEC 60664-1<br>4 kV conforme a IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 2,800 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 7,800 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 9,600 cm  |
| Confezione 1: peso               | 90,000 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 48        |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Confezione 2: larghezza  | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso       | 4,670 kg  |

### Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                               |
| Regolamento REACH           |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)                                                |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                   |
| Regolamento RoHS della Cina |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>      |
| Informazioni esenzioni RoHS |  <a href="#">Sì</a>                                 |
| Informazioni ambientali     |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>    |
| Profilo di circolarità      |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a> |

### Garanzia contrattuale

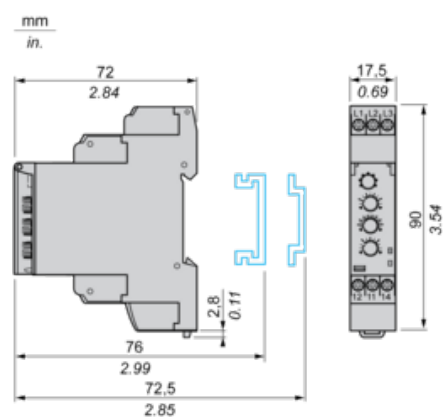
|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

---

Relè di controllo dell'alimentatore trifasico multifunzione

---

Dimensioni e montaggio

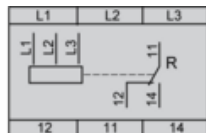


---

## Relè di controllo dell'alimentatore trifasico multifunzione

---

### Schema di cablaggio

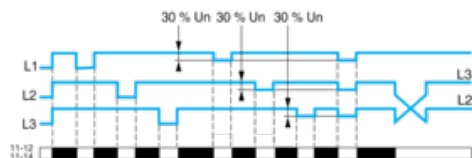


---

## Diagramma di funzione

---

### Controllo di sequenza fase e rilevamento errore fase parziale



### Legenda

Tensione di alimentazione trifasica nominale  $U_n$

Fasi L1, L2, L3 della tensione di alimentazione monitorata

Collegamenti relè di uscita 11-12, 11-14

Stato relè: colore nero = alimentato.