

# Scheda dati

Specifiche



## Relè controllo trifase multifunzione 380..480Vac, 2 NC/NO

RM22TA33

**Prezzo: 145,50 EUR**

### Presentazione

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Gamma Prodotto                    | Relé Harmony Control   |
| Tipo relè                         | Relè di controllo  |
| Tipo Prodotto                     | Relè di controllo a 3 fasi   |
| Numero di fasi della rete         | 3 fasi   |
| Nome relè                         | RM22TA   |
| Parametri relè controllati        | Sequenza di fase<br>Rilevamento mancanza fase<br>Asimmetria                            |
| Tipo temporizzazione              | Regolabile 0,1...30 s, +/-10% del fondo scala Tt - ritardo temporale in caso di guasto |
| Capacità di commutazione in VA    | 2000 VA  |
| Gamma di misura                   | 380...480 V tensione CA  |
| Composizione e tipologia contatti | 2 OC   |

### Caratteristiche tecniche

|  |   |
|--|---|
| Tempo di reset                                       | 1500 ms alla tensione massima   |
| Massima tensione di commutazione                     | 250 V CA  |
| Minima corrente di commutazione                      | 10 mA a 5 V DC  |
| Massima corrente di commutazione                     | 8 A CA  |
| Tensione nominale di alimentazione [Us]              | CA/CC   |
| Limiti della tensione di alimentazione               | 304...576 V AC  |
| operating limits                                     | - 20 % + 20 % Un  |
| Potenza assorbita in VA                              | 15 VA a 480 V CA 60 Hz  |
| Soglia di rilevamento tensione                       | < 100 V CA  |
| supply voltage frequency                             | 50...60 Hz +/- 10 %   |
| Contatti di uscita                                   | 2 C/O   |
| Impostazione precisione della soglia di commutazione | +/- 10% del fondo scala   |
| Deriva soglia di commutazione                        | <= 0,05% per grado centigrado a seconda della temperatura ambiente consentita<br><= 1% entro il range di tensione di alimentazione  |
| Impostazione precisione temporizzazione              | 10 P  |
| Deriva temporizzazione                               | <= 0,05 % per grado centigrado a seconda della temperatura ambiente consentita<br><= 1% entro il range di tensione di alimentazione |
| Isteresi   | 2 % fisso di selezionabile  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Temporizzazione di avviamento alla messa in tensione</b> | 650 ms   |
| <b>Ciclo di misurazione massimo</b>                         | 150 ms ciclo di misura come valore reale rms   |
| <b>Gamma di tensione</b>                                    | 380...480 V da fase a fase   |
| <b>Regolazione soglia di asimmetria</b>                     | 5...15 % del valore Un selezionato   |
| <b>Precisione ripetizione</b>                               | +/- 0,5 % per ingresso e circuito di misura<br>+/- 3% per ritardo  |
| <b>Errore di misurazione</b>                                | < 1% sull'intera gamma con variazione di tensione<br>< 0,05% per °C con variazione di temperatura  |
| <b>Tempo di risposta</b>                                    | <= 300 ms  |
| <b>Categoria di sovrattensione</b>                          | III conforme a IEC 60664-1<br>III conforme a UL 508  |
| <b>Resistenza di isolamento</b>                             | > 100 MOhm a 500 V DC conforme a IEC 60255-27  |
| <b>Posizione Di Montaggio</b>                               | Qualunque posizione  |
| <b>Connessioni - morsetti</b>                               | Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità del 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<br>Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) solido senza estremità del cavo<br>Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) flessibile con estremità cavo |
| <b>Coppia di serraggio</b>                                  | 0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1  |
| <b>Materiale involucro</b>                                  | Plastica autoestinguente   |
| <b>LED di stato</b>   | LED (giallo) relè acceso<br>LED (verde) Alimentazione ON   |
| <b>Supporto per montaggio</b>                               | Guida DIN da 35 mm conforme a IEC 60715  |
| <b>Durata elettrica</b>                                     | 100000 cicli   |
| <b>Durata meccanica</b>                                     | 10000000 cicli   |
| <b>Categoria di utilizzazione</b>                           | AC-15 conforme a IEC 60947-5-1<br>DC-13 conforme a IEC 60947-5-1<br>AC-1 conforme a IEC 60947-4-1<br>DC-1 conforme a IEC 60947-4-1   |
| <b>[Un] rated nominal voltage</b>                           | autoalimentato   |
| <b>Dati di affidabilità sicurezza</b>                       | MTTFd = 388,1 anni<br>B10d = 350000  |
| <b>Materiale contatti</b>                                   | Senza cadmio   |
| <b>Tipo di controllo</b>                                    | Con pulsante di test   |
| <b>Larghezza</b>  | 22,5 mm  |
| <b>Peso Netto</b>   | 0,09 kg  |

## Ambiente

|  |       |
|--|-------|
| <b>Immunità alle microinterruzioni</b> | 10 ms |
|--|-------|

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b> | Immunità per ambienti residenziali, commerciali e leggeri-industriali conforme a IEC 61000-6-1<br>Immunità per ambienti industriali conforme a IEC 61000-6-2<br>Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e leggeri-industriali conforme a IEC 61000-6-3<br>Standard di emissione per ambienti industriali conforme a IEC 61000-6-4<br>Scarica elettrostatica - test level: 6 kV livello 3 (scarica di contatto) conforme a IEC 61000-4-2<br>Scarica elettrostatica - test level: 8 kV livello 3 (scarica d'aria) conforme a IEC 61000-4-2<br>Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza - test level: 10 V/m livello 3 conforme a IEC 61000-4-3<br>Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 4 kV livello 4 (diretto) conforme a IEC 61000-4-4<br>Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 2 kV livello 4 (accoppiamento capacitivo) conforme a IEC 61000-4-4<br>Test di immunità ai sovratensioni - test level: 4 kV livello 4 (modo comune) conforme a IEC 61000-4-5<br>Test di immunità ai sovratensioni - test level: 2 kV livello 4 (modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5<br>Emissioni condotte e irradiate classe B gruppo 1 conforme a CISPR 11<br>Emissioni condotte e irradiate classe B conforme a CISPR 22 |
|---------------------------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Norme Di Riferimento</b>                  | IEC 60255-1  |
| <b>Certificazioni Prodotto</b>               | GL<br>EAC<br>CCC<br>CE<br>CSA<br>UL<br>RCM   |
| <b>Temperatura Di Stoccaggio</b>             | -40...70 °C  |
| <b>Temperatura ambiente di funzionamento</b> | -20...50 °C a 60 Hz<br>-20...60 °C a 50 Hz CA/CC   |
| <b>Umidità relativa</b>                      | 93...97 % a 25...55 °C conforme a IEC 60068-2-30   |
| <b>Resistenza alle vibrazioni</b>            | 0,075 mm (F= 10...58,1 Hz) non in funzione conforme a IEC 60068-2-6<br>1 gn (F= 10...58,1 Hz) non in funzione conforme a IEC 60068-2-6<br>0,035 mm (F= 58,1...150 Hz) in funzione conforme a IEC 60068-2-6<br>0,5 gn (F= 58,1...150 Hz) in funzione conforme a IEC 60068-2-6 |
| <b>Resistenza agli urti</b>                  | 15 gn (durata = 11 ms) per non in funzione conforme a IEC 60068-2-27<br>5 gn (durata = 11 ms) per in funzione conforme a IEC 60068-2-27  |
| <b>Grado di protezione IP</b>                | IP20 conforme a CEI 60529 (terminali)<br>IP40 conforme a CEI 60529 (alloggiamento)<br>IP50 conforme a CEI 60529 (pannello frontale)  |
| <b>Grado di inquinamento</b>                 | 3 conforme a IEC 60664-1<br>3 conforme a UL 508  |
| <b>Tensione test dielettrico</b>             | 2,5 kV CA 50 Hz, 1 min conforme a IEC 60255-27   |

## Confezionamenti

|   |         |
|---|---------|
| <b>Unità di misura confezione 1</b>     | PCE     |
| <b>Num.unità in pkg.</b>                | 1       |
| <b>Confezione 1: altezza</b>            | 2,6 cm  |
| <b>Confezione 1: larghezza</b>          | 8,2 cm  |
| <b>Confezione 1: profondità</b>         | 9,5 cm  |
| <b>Peso imballo (Kg)</b>                | 104,0 g |
| <b>Unità di misura confezione 2</b>     | S02     |
| <b>Numero di unità per confezione 2</b> | 40      |
| <b>Confezione 2: altezza</b>            | 15,0 cm |
| <b>Confezione 2: larghezza</b>          | 30,0 cm |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 4,47 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06      |
| Numero di unità per confezione 3 | 640      |
| Confezione 3: altezza            | 75,0 cm  |
| Confezione 3: larghezza          | 60,0 cm  |
| Confezione 3: profondità         | 80,0 cm  |
| Confezione 3: peso               | 82,34 kg |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|



## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data >](#)

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >](#)

### Impronta ambientale

|   |   |
|---|---|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 95  |
| Informazioni ambientali                       | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

### Use Better

#### Materiali e imballaggio

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Confezione di cartone riciclato   | Si  |
| Imballaggio senza plastica        | Si  |
| <a href="#">Direttiva RoHS UE</a> | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) |
| Numero SCIP                       | 3c095d35-159c-493c-8604-58788d456aa9  |
| Regolamento REACH                 | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>   |

### Use Again

#### Reimballaggio e rifabbricazione

|                        |  |
|------------------------|--|
| Profilo di circolarità | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a> |
| Ritiro del prodotto    | Si   |

## Disegni dimensionali

**Dimensioni**

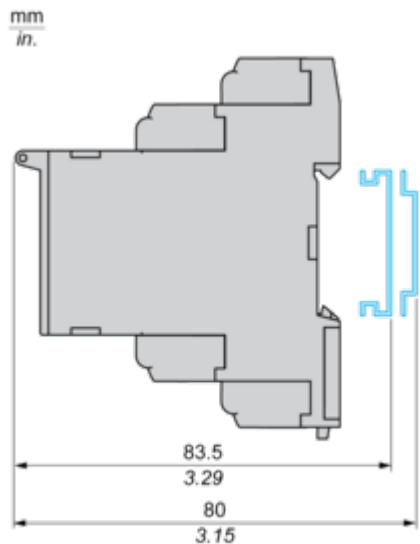
---



Montaggio e distanza spaziale

## Montaggio e distanza

### Montaggio su guida



## Connessioni e schema

**Relè di controllo trifase**

---

Schema di cablaggio

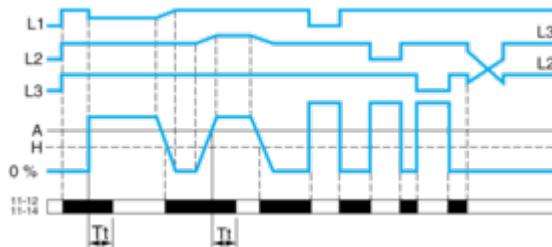
**L1, L2, L3:** alimentazione da monitorare**11-14, 12:** 1° contatto C/O del relè di uscita**21-24, 22:** 2° contatto C/O del relè di uscita

Descrizione tecnica

#### Diagramma di funzione

---

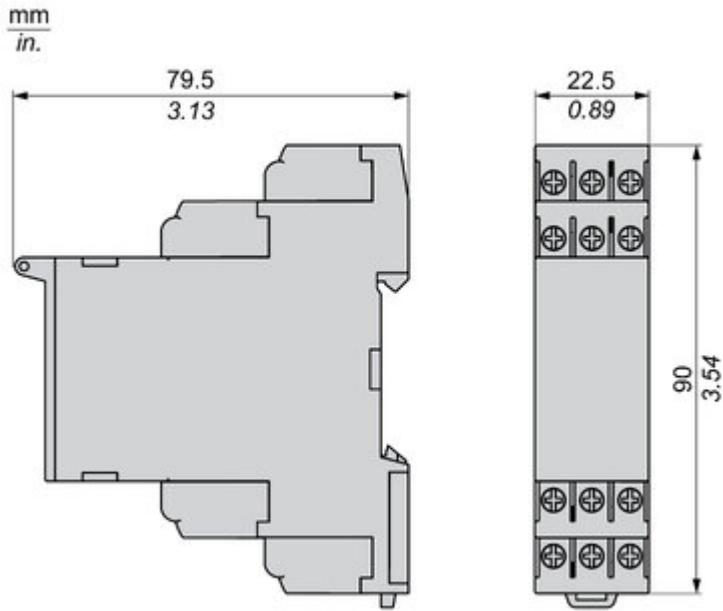
**Controllo sequenza fase, rilevamento errore fase (U misurata < 0,7 x tensione alimentazione nominale) e rilevamento asimmetria**



#### Legenda

- Ritardo  $T_t$  dopo il superamento della soglia
- Fasi L1, L2, L3 della tensione di alimentazione monitorata
- Soglia asimmetria A
- Isteresi H
- Collegamenti relè di uscita 11-12, 11-14
- Stato relè: colore nero = alimentato.

## Technical Illustration

**Dimensions**

## Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

## Vantaggi tecnici

### Relè di Misura e Controllo Harmony



## Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

## Caratteristiche

### Relè di Misura e Controllo Harmony



- Ampi parametri di monitoraggio** (fase, corrente, tensione, livello del liquido, frequenza, velocità, temperatura e controllo della pompa) per soddisfare le vostre esigenze applicative
- Precisione senza precedenti**, una manutenzione predittiva e una sicurezza superiore
- Misurazione del vero RMS** che riduce al minimo la possibilità di commutazioni impreviste da reti altamente inquinate (eccetto RM17TG e RM22TG)
- Prodotti etichettati Green Premium**, che garantiscono conformità alle ultime normative, trasparenza sugli impatti ambientali, nonché prodotti circolari e a basso contenuto di CO<sub>2</sub>
- Compatibile con varie applicazioni**, quali sollevamento, imballaggio, ascensori, settore tessile, pompaggio e acqua

Image of product / Alternate images

**Alternative**

---

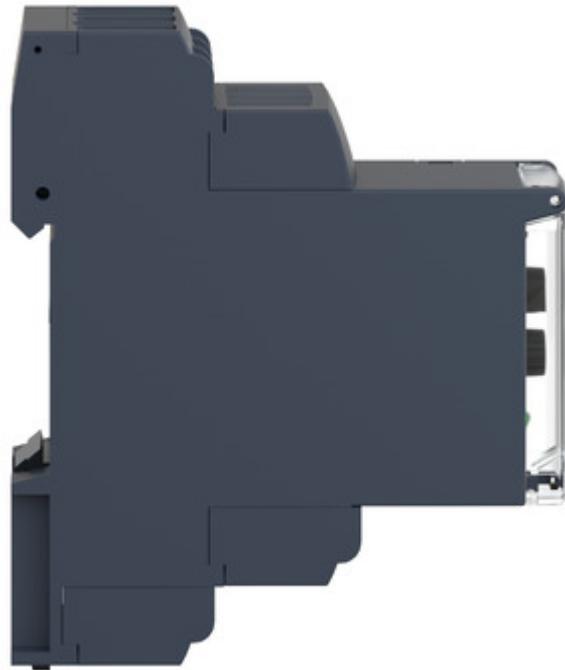






Image of product in real life situation

