

# Scheda dati

Specifiche



Relè di misura e controllo reti trifasi, sequenza delle fasi, assenza di fase, sottotensione e sovratensione 380..480Vac, 2 NC/NO 8A

RM22TR33

**Prezzo: 136,05 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	RM22TR
Parametri relè controllati	Rilevamento sovratensione e minima tensione Sequenza di fase Rilevamento mancanza fase
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
corrente di uscita nominale	8 A
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 <= 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 <= 1% entro il range di tensione di alimentazione

Istresi	2 % fisso di selezionabile
Temporizzazione di avviamento alla messa in tensione	650 ms
Ciclo di misurazione massimo	150 ms ciclo di misura come valore reale rms
Tensione regolazione soglia	2...20 % del valore Un selezionato
Gamma di tensione	380...480 V da fase a fase
Precisione ripetizione	+/- 0,5 % per ingresso e circuito di misura +/- 3% per ritardo
Errore di misurazione	< 1% sull'intera gamma con variazione di tensione < 0,05% per °C con variazione di temperatura
Tempo di risposta	<= 300 ms
Categoria di sovrattensione	III conforme a IEC 60664-1 III conforme a UL 508
Resistenza di isolamento	> 100 MΩ a 500 V DC conforme a IEC 60255-27
Posizione Di Montaggio	Qualunque posizione
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) flessibile con estremità cavo
Coppia di serraggio	0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Plastica autoestinguente
LED di stato	LED (giallo) relè acceso LED (verde) Alimentazione ON
Supporto per montaggio	Guida DIN da 35 mm conforme a IEC 60715
Durata elettrica	100000 cicli
Durata meccanica	10000000 cicli
Categoria di utilizzazione	AC-15 conforme a IEC 60947-5-1 DC-13 conforme a IEC 60947-5-1 AC-1 conforme a IEC 60947-4-1 DC-1 conforme a IEC 60947-4-1
[Un] rated nominal voltage	autoalimentato
Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd = 388,1 anni B10d = 350000
Materiale contatti	Senza cadmio
Tipo di controllo	Con pulsante di test
Larghezza	22,5 mm
Peso Netto	0,09 kg

## Ambiente

Immunità alle microinterruzioni	10 ms
---------------------------------	-------

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

<b>Norme Di Riferimento</b>	IEC 60255-1
<b>Certificazioni Prodotto</b>	GL CSA RCM CE EAC CCC UL
<b>Temperatura Di Stoccaggio</b>	-40...70 °C
<b>Temperatura ambiente di funzionamento</b>	-20...50 °C a 60 Hz -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 1 gn (F= 10...58,1 Hz) non in funzione conforme a IEC 60068-2-6 0,035 mm (F= 58,1...150 Hz) in funzione conforme a IEC 60068-2-6 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 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) IP40 conforme a CEI 60529 (alloggiamento) IP50 conforme a CEI 60529 (pannello frontale)
<b>Grado di inquinamento</b>	3 conforme a IEC 60664-1 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>	3,100 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	8,800 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	10,000 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	106,000 g
<b>Unità di misura confezione 2</b>	S02
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	40
<b>Confezione 2: altezza</b>	15,000 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	30,000 cm

Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	4,692 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	640
Confezione 3: altezza	75,000 cm
Confezione 3: larghezza	60,000 cm
Confezione 3: profondità	80,000 cm
Confezione 3: peso	81,060 kg

## Garanzia contrattuale

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



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
---	----

### **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**

Ritiro del prodotto	Si
---------------------	----

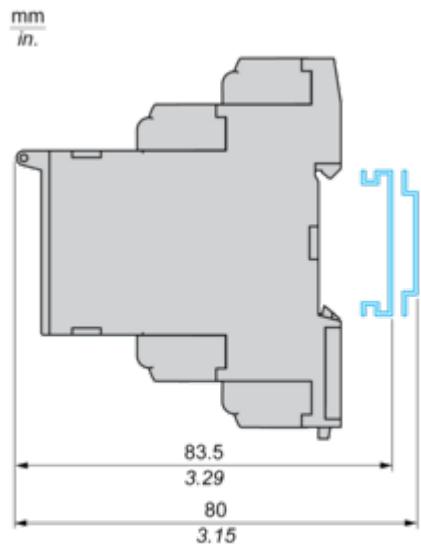
**Disegni dimensionali****Dimensioni**

Montaggio e distanza spaziale

## Montaggio e distanza

---

## Montaggio su guida



## Connessioni e schema

## **Relè di controllo tensione trifase**

## Schema di cablaggio

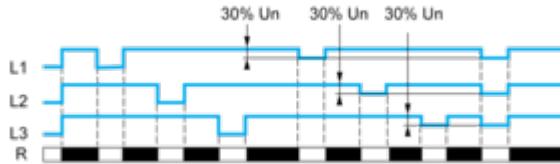


**L1, L2, L3:** alimentazione da monitorare  
**11-14, 12:** 1° contatto C/O del relè di uscita  
**21-24, 22:** 2° contatto C/O del relè di uscita

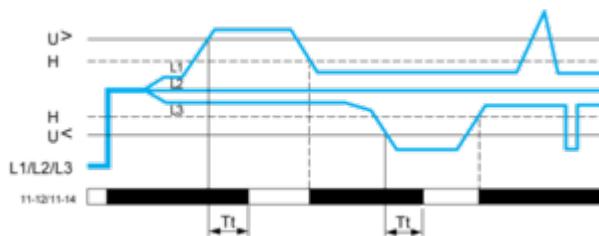
Descrizione tecnica

### Diagrammi di funzione

Rilevamento errore fase (U misurata < 0,7 x tensione alimentazione nominale)



Controllo della sovratensione e della sottotensione



### Legenda

Tensione alimentazione nominale **Un**

Relè di uscita **R**

Ritardo soglia sovratensione e sottotensione **Tt** (regolabile sul pannello anteriore da 0,3 a 30 s)

Isteresi **H**

Soglia sovratensione **U>**

Soglia sottotensione **U<**

Fasi **L1, L2, L3** della tensione di alimentazione monitorata

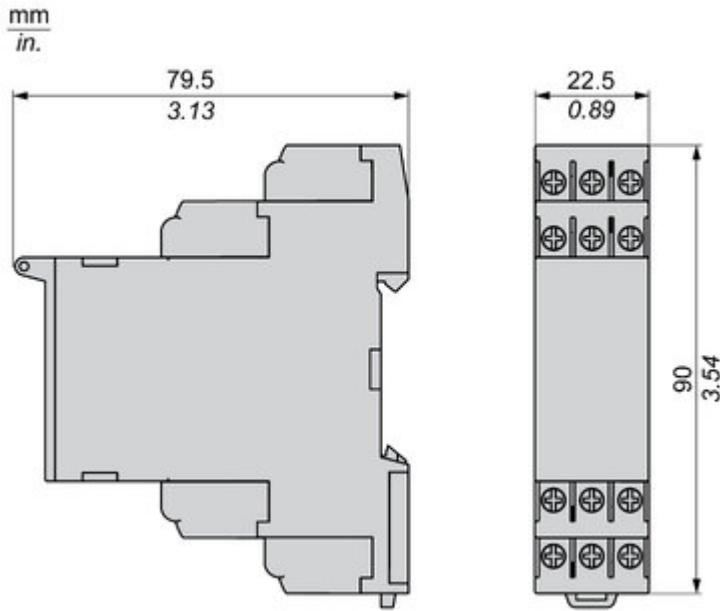
Collegamenti relè di uscita **R1 11-12, 11-14**

**Stato relè:** colore nero = alimentato.

## Technical Illustration

### Dimensions

---



## 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

## Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

## Vantaggi tecnici

### Relè di Misura e Controllo Harmony



Image of product / Alternate images

Alternative

---



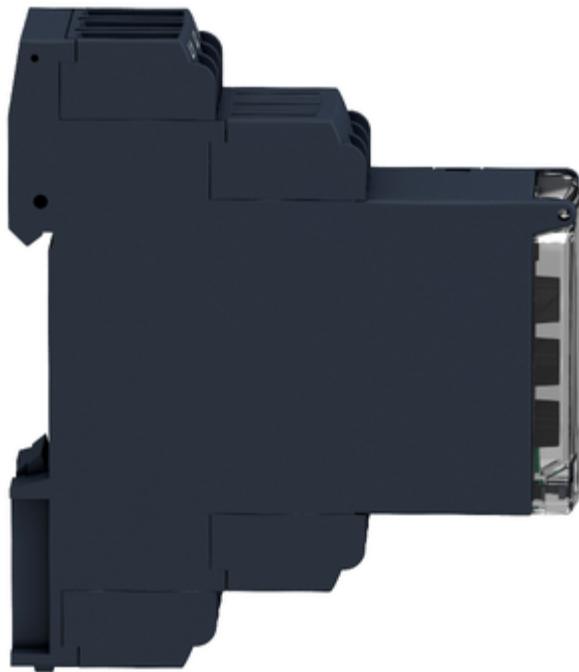




Image of product in real life situation

