

# Scheda dati

Specifiche



Relè di misura e controllo reti trifasi,  
sequenza delle fasi e assenza di  
fase 183...528Vac, 2 NC/NO 8A

RM22TG20

Prezzo: 65,10 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	RM22TG
Parametri relè controllati	Sequenza di fase Rilevamento di guasto di fase (interruzione di 2 o più fasi)
Tipo temporizzazione	Senza
Capacità di commutazione in VA	2000 VA
Gamma di misura	208...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	183...528 V AC
operating limits	183...528 V CA
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
Temporizzazione di avviamento alla messa in tensione	650 ms
Tempo di risposta	<= 200 ms
Categoria di sovratensione	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

<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 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
<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 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 DC-13 conforme a IEC 60947-5-1 AC-1 conforme a IEC 60947-4-1 DC-1 conforme a IEC 60947-4-1
<b>[Un] rated nominal voltage</b>	autoalimentato
<b>Dati di affidabilità sicurezza</b>	MTTFd = 924,6 anni B10d = 850000
<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 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>	CE EAC RCM GL CSA UL CCC
<b>Temperatura Di Stoccaggio</b>	-40...70 °C

Temperatura ambiente di funzionamento	-20...50 °C a 60 Hz -20...60 °C a 50 Hz CA/CC
Umidità relativa	93...97 % a 25...55 °C conforme a IEC 60068-2-30
Resistenza alle vibrazioni	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
Resistenza agli urti	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
Grado di protezione IP	IP20 conforme a CEI 60529 (terminali) IP40 conforme a CEI 60529 (alloggiamento) IP50 conforme a CEI 60529 (pannello frontale)
Grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60664-1 3 conforme a UL 508
Tensione test dielettrico	2,5 kV CA 50 Hz, 1 min conforme a IEC 60255-27

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	2,500 cm
Confezione 1: larghezza	8,200 cm
Confezione 1: profondità	9,500 cm
Peso imballo (Kg)	104,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	40
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	4,616 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	86,180 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
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**

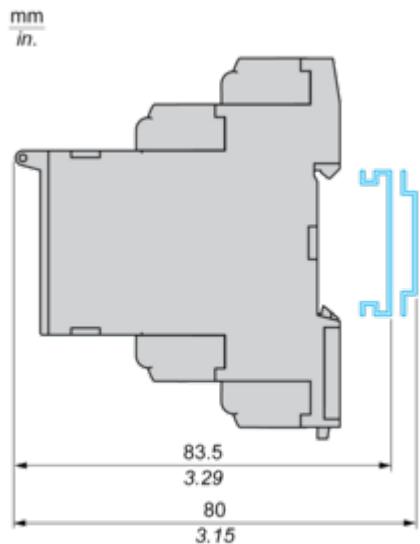
Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>
Ritiro del prodotto	Si

**Disegni dimensionali****Dimensioni**

Montaggio e distanza spaziale

## Montaggio e distanza

### Montaggio su guida



## Connessioni e schema

**Relè di controllo trifase**

---

Schema di cablaggio

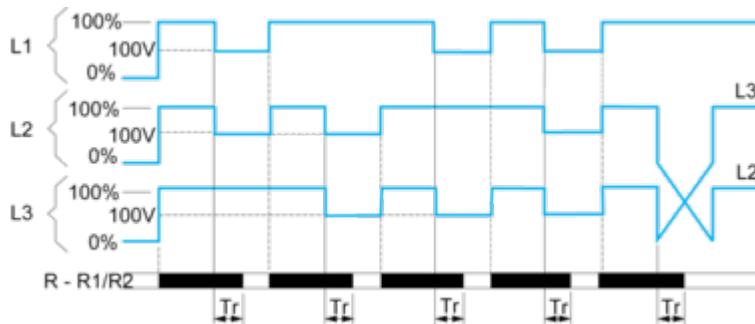
**L1, L2, L3:** alimentazione da monitorare**11-14, 12:** 1° contatto C/O del relè di uscita**21-24, 22:** 2° contatto C/O del relè di uscita

Descrizione tecnica

### Diagramma di funzione

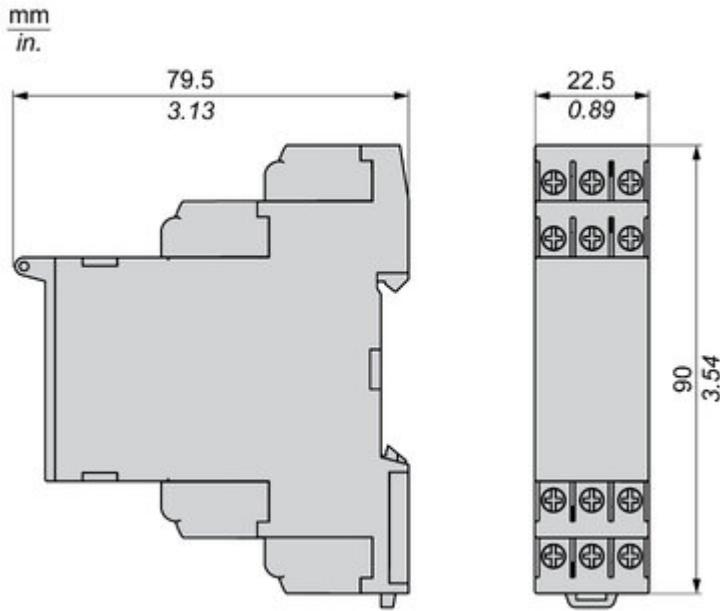
---

#### Controllo di sequenza fase e perdita totale rilevamento fase



#### Legenda

Tempo di risposta  $T_r$  al verificarsi di un errore  
Fasi L1, L2, L3 della tensione di alimentazione monitorata  
Relè di uscita R - R1/R2,  
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

Mettre espace entre norme et IEC IEC 60255-1 e a un'ampia gamma di certificazioni di prodotto come UL, CE, CSA, EAC

Diverse larghezze del prodotto per soddisfare le vostre esigenze: 17,5 mm, 22,5 mm, 35 mm

Pulsante di test diagnostico per controllare immediatamente il circuito a valle, ridurre i tempi di messa in servizio e di risoluzione dei problemi

Ambiente polveroso o intervento umano involontario evitati grazie allo sportello di protezione piombabile IP50

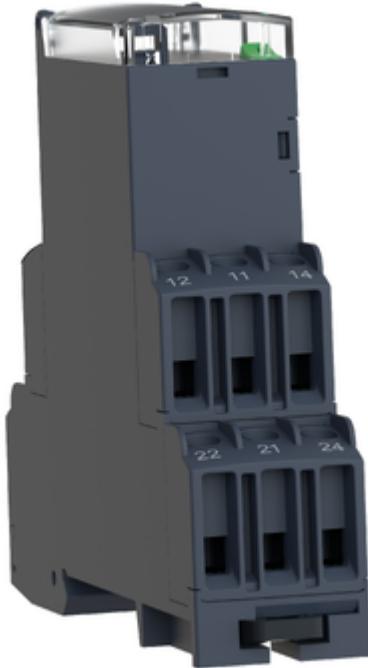
Un LED indicatore migliora la facilità d'uso in ambienti difficili come condizioni polverose o di scarsa illuminazione



Image of product / Alternate images

Alternative

---





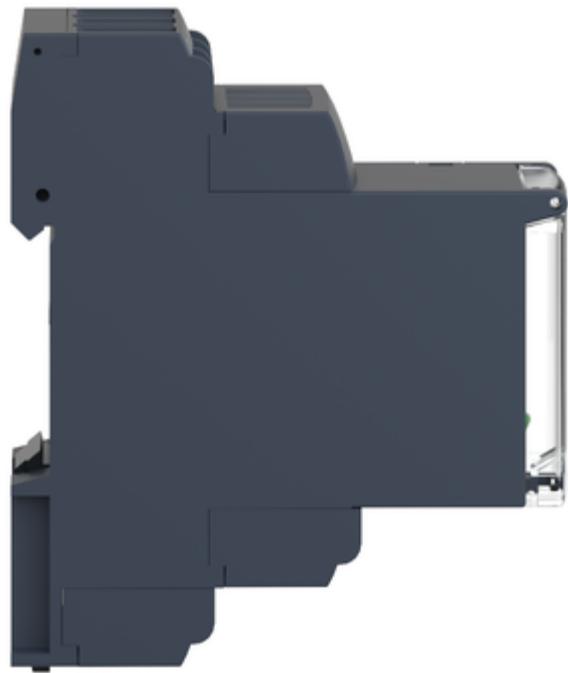


Image of product in real life situation

