

# Scheda dati

Specifiche



## Relè controllo sovratensione 0,05..5Vac/dc, 2 NC/NO

RM22UA21MR

**Prezzo: 126,40 EUR**

### Presentazione

Gamma Prodotto	Relé Harmony Control
Tipo relè	Relè controllo tensione
Tipo Prodotto	Relè di controllo della tensione
Numero di fasi della rete	1 fase
Tipo circuito di alimentazione	DC
Nome relè	RM22UA
Parametri relè controllati	Rilevamento sovratensione
time delay	Senza
Capacità di commutazione in VA	2000 VA
Gamma di misura	0,05...5 V CA/CC
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
Limiti della tensione di alimentazione	20,4...264 V CA/CC
Potenza assorbita in VA	3,5 VA CA
Potenza assorbita in W	1,5 W DC
Immunità alle microinterruzioni	10 ms
Resistenza tra terminali	30 kOhm a morsetti E2-M 5 kOhm a morsetti E1-M 50 kOhm a morsetti E3-M
Contatti di uscita	2 C/O
isteresi	5...50 % regolabile di impostazione soglia
delay at power up	600 ms
Ciclo di misurazione massimo	100 ms ciclo di misura come valore reale rms
Precisione ripetizione	+/- 0,5 % per ingresso e circuito di misura
Errore di misurazione	< 1 % sull'intera gamma con variazione di tensione 0,05% per °C con variazione di temperatura
Tempo di risposta	<= 500 ms

Resistenza di isolamento	> 100 MΩ a 500 V DC
Categoria di sovratensione	III conforme a IEC 60664-1
Isolamento	Tra alimentazione e misura
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
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	24...240 V CA/CC 50/60 Hz non autoalimentato
Dati di affidabilità sicurezza	B10d = 290000 MTTFd = 308,2 anni
Materiale contatti	Senza cadmio
Tipo di controllo	Con pulsante di test
Larghezza	22,5 mm
Peso Netto	0,11 kg

## Ambiente

Compatibilità elettromagnetica	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
Temperatura ambiente di funzionamento	-20...50 °C a 60 Hz -20...60 °C a 50 Hz
Norme Di Riferimento	IEC 60255-1

<b>Certificazioni Prodotto</b>	UL EAC CSA GL CCC RCM CE
<b>Temperatura Di Stoccaggio</b>	-40...70 °C
<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
<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>	2,600 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	8,200 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	9,500 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	120,000 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
<b>Confezione 2: profondità</b>	40,000 cm
<b>Confezione 2: peso</b>	5,189 kg

## Garanzia contrattuale

<b>Garanzia (in mesi)</b>	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 **44**

Informazioni ambientali [Profilo ambientale del prodotto](#)

### **Use Better**

#### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato **Si**

Imballaggio senza plastica **Si**

[Direttiva RoHS UE](#) **Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)**

Numero SCIP **5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b**

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

### **Use Again**

#### **Reimballaggio e rifabbricazione**

Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

Ritiro del prodotto **Si**

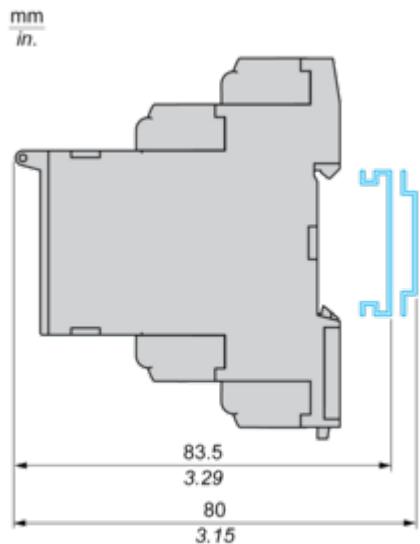
**Disegni dimensionali****Dimensioni**

Montaggio e distanza spaziale

## Montaggio e distanza

---

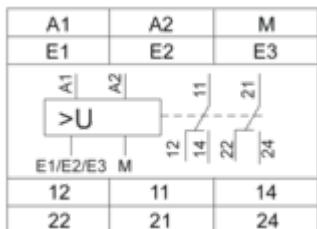
## Montaggio su guida



## Connessioni e schema

## **Relè di controllo sovratensione**

## Schema di cablaggio



### A1, A2: tensione di alimentazione

**E1, E2, E3, M:** tensioni da misurare

11-14, 12: 1° contatto C/O del relè di uscita

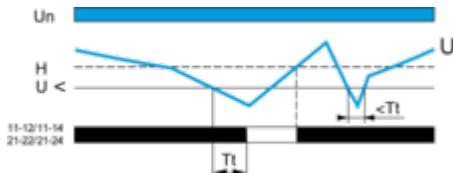
21-24, 22: 2° contatto C/O del relè di uscita

## Descrizione tecnica

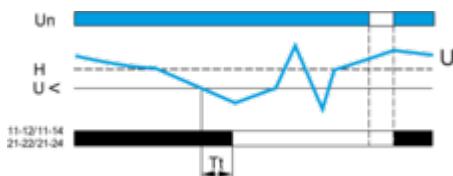
## Diagrammi di funzione

## Controllo sottotensione

Senza memoria (modalità "Nessuna memoria")

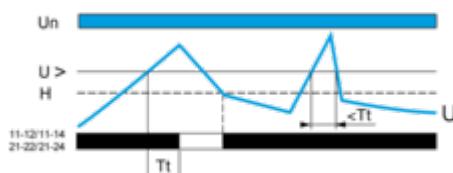


Con memoria (modalità "Memoria")

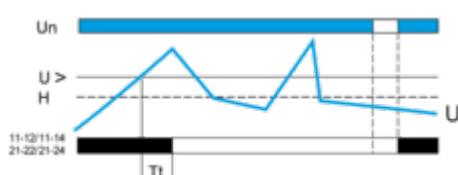


## Controllo sovratensione

Senza memoria (modalità "Nessuna memoria")



Con memoria (modalità "Memoria")



## Legenda

Ritardo Tt dopo il superamento della soglia

Tensione alimentazione nominale Un

Tensione alimentazione monitorata U

Isteresi H

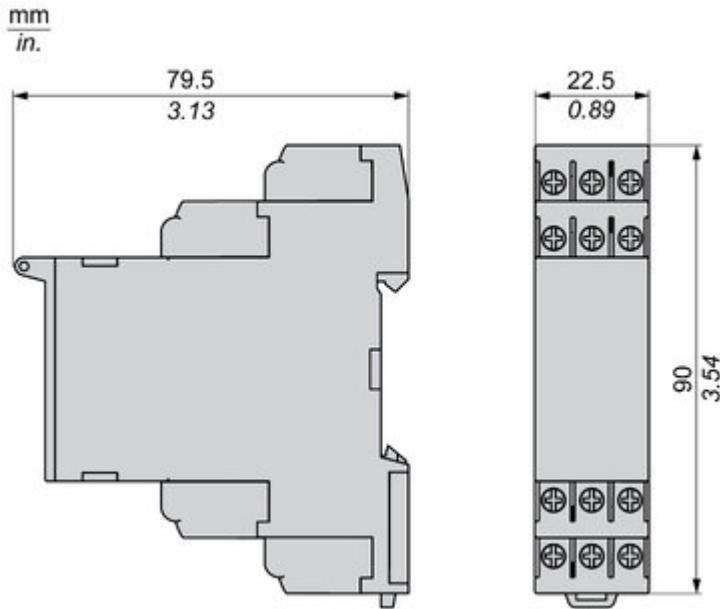
Soglia sovratensione U&gt;

Soglia sottotensione U&lt;

Collegamenti relè di uscita 11-12/11-14, 21-22/21-24

Stato relè: colore nero = alimentato.

**NOTA:** In modalità "Memoria" il relè si apre quando viene rilevato il superamento della soglia e rimane in quella posizione. La tensione di alimentazione deve essere disinserita per azzerare il prodotto.

**Technical Illustration****Dimensions**

## 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



## 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

---





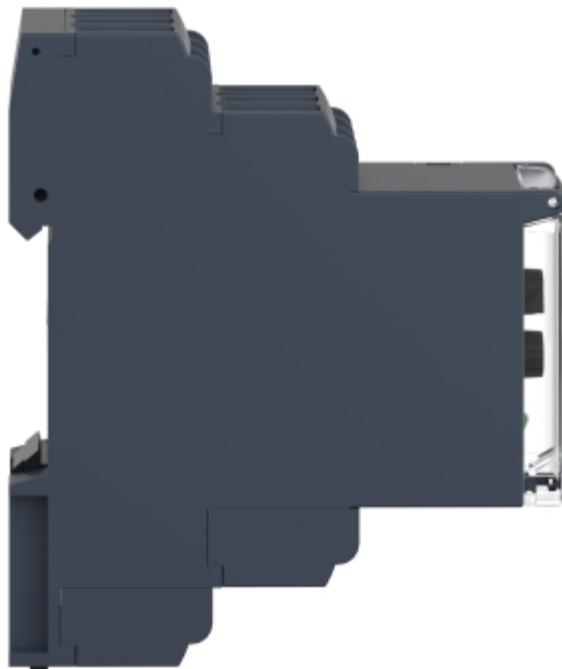


Image of product in real life situation

