

# Scheda dati

Specifiche



## Relè controllo sovratensione 1..100Vac/dc, 2 NC/NO

RM22UA22MR

**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	1...100 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	110 kOhm a morsetti E2-M 22 kOhm a morsetti E1-M 220 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

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici



Resistenza di isolamento	> 100 MOhm 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 mm² (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm² (AWG 20...AWG 12) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (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



Certificazioni Prodotto	CE CCC EAC CSA RCM UL GL
Temperatura Di Stoccaggio	-40...70 °C
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
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	2,600 cm
Confezione 1: larghezza	8,200 cm
Confezione 1: profondità	9,500 cm
Peso imballo (Kg)	120,000 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	5,257 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	44
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>

Use Better

Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
<a href="#">Direttiva RoHS UE</a>	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Numero SCIP	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
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	Sì



Disegni dimensionali

Dimensioni



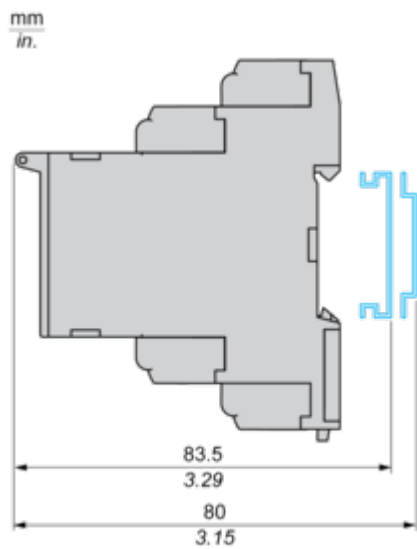


Montaggio e distanza spaziale

Montaggio e distanza

---

Montaggio su guida

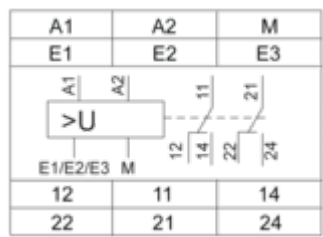




Conessioni e schema

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

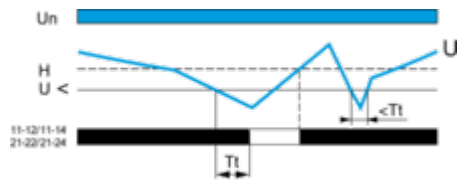


Descrizione tecnica

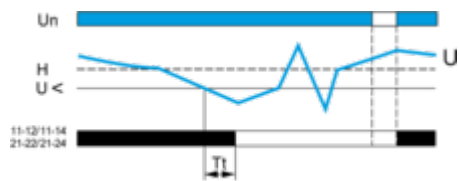
Diagrammi di funzione

Controllo sottotensione

Senza memoria (modalità "Nessuna memoria")

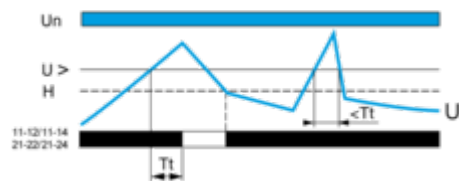


Con memoria (modalità "Memoria")

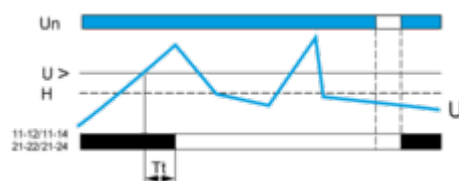


Controllo sovratensione

Senza memoria (modalità "Nessuna memoria")



Con memoria (modalità "Memoria")



Legenda

- Ritardo  $T_t$  dopo il superamento della soglia
- Tensione alimentazione nominale  $U_n$
- Tensione alimentazione monitorata  $U$
- Isteresi  $H$
- Soglia sovratensione  $U>$
- Soglia sottotensione  $U<$
- Collegamenti relè di uscita 11-12/11-14, 21-22/21-24
- Stato relè: colore nero = alimentato.

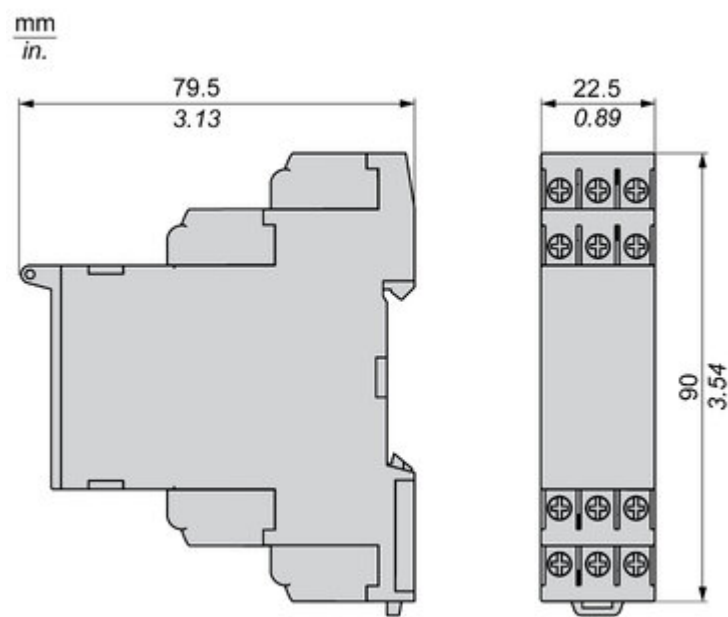
**NOTA:** In modalità "Memoria" il relè si apre quando viene rilevato il superamento della soglia e rimane in quella posizione. La tensione di alimentazione deve essere disinserita per azzerare il prodotto.



Technical Illustration

Dimensions

---





### Vantaggi tecnici

Relè di Misura e Controllo Harmony

Mettee espace entre norme et 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



Compatibile con varie applicazioni, quali sollevamento, imballaggio, ascensori, settore tessile, pompaggio e acqua





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>



Image of product / Alternate images

Alternative

---













Image of product in real life situation

