

Scheda dati

Specifiche



Relè controllo tensione multifunzione RM35-U - intervallo: 0,05..5 VAC

RM35UA12MW

Prezzo: 116,85 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Relé Harmony Control
Tipo relè	Relè multifunzione per controllo tensione
Tipo Prodotto	Relè di controllo della tensione
Nome relè	RM35UA
Parametri relè controllati	Rilevamento sovratensione e sottotensione
time delay	Regolabile 0,3...30 s, 0 + 10 % Tt - ritardo temporale in caso di guasto
Capacità di commutazione in VA	1250 VA
Gamma di misura	1...100 V CA/CC
Composizione e tipologia contatti	2 OC

Caratteristiche tecniche

Tempo di reset	1500 ms ritardo
Massima tensione di commutazione	250 V CA/CC
Minima corrente di commutazione	10 mA a 5 V DC
Massima corrente di commutazione	5 A CA/CC
operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Limiti della tensione di alimentazione	20,4...264 V CA/CC
Potenza assorbita in VA	0...3,5 VA CA
Potenza assorbita in W	0,6 W DC
Frequenza circuito controllo	40...70 Hz +/- 10 %
Immunità alle microinterruzioni	10 ms
Resistenza tra terminali	110 mOhm a morsetti E2-M 22 mOhm a morsetti E1-M 220 mOhm a morsetti E3-M
Contatti di uscita	2 C/O
corrente di uscita nominale	5 A
isteresi	5...50 % di impostazione soglia
Precisione di misura	+/-10% del fondo scala
Polarità	Polarità non reversibile su alimentazione CC
delay at power up	600 ms
Ciclo di misurazione massimo	30 ms ciclo di misura come valore reale rms

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

Precisione ripetizione	+/- 0,5 % per ingresso e circuito di misura +/- 2 % per ritardo
Errore di misurazione	+/-0,05%/°C con variazione di temperatura < 1% sull'intera gamma con variazione di tensione
Scala sensibilità	1...10 V morsetti E1-M 10...100 V morsetti E3-M 5...50 V morsetti E2-M
Regolazione soglia	10...100 %
Marchi qualità	CE
Resistenza di isolamento	> 500 MΩ a 500 V DC tra alimentazione e uscita relè conforme a IEC 60255-5 > 500 MΩ a 500 V DC tra misurazione e uscita relè conforme a IEC 60664-1 > 1 MOhm a 500 V DC tra alimentazione e misurazione conforme a IEC 60255-5 > 500 MΩ a 500 V DC tra alimentazione e uscita relè conforme a IEC 60664-1 > 500 MΩ a 500 V DC tra misurazione e uscita relè conforme a IEC 60255-5 > 1 MOhm a 500 V DC tra alimentazione e misurazione conforme a IEC 60664-1
Posizione di funzionamento	Qualunque posizione senza declassamento
segnalazione locale	LED (verde) for Alimentazione ON LED (giallo) for relè acceso
Categoria di sovratensione	III conforme a IEC 60664-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	250 V conforme a IEC 60664-1 600 V conforme a IEC 60664-1
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 4 mm² (AWG 20...AWG 11) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...2 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 12) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) 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 simmetrica 35 mm conforme a IEC 60715
Durata elettrica	100000 cicli
Durata meccanica	30000000 cicli
Tasso di funzionamento	<= 360 operazioni/ora carico completo
Categoria di utilizzazione	AC-12 conforme a IEC 60947-5-1 AC-13 conforme a IEC 60947-5-1 AC-14 conforme a IEC 60947-5-1 AC-15 conforme a IEC 60947-5-1 DC-12 conforme a IEC 60947-5-1 DC-13 conforme a IEC 60947-5-1 DC-14 conforme a IEC 60947-5-1
[Un] rated nominal voltage	24...240 V CA/CC 50/60 Hz non autoalimentato
Dati di affidabilità sicurezza	B10d = 290000 MTTFd = 308,2 anni
Tipo di controllo	Senza pulsante di test
Larghezza	35 mm
Peso Netto	0,08 kg

Ambiente

Compatibilità elettromagnetica	Standard di emissione per ambienti industriali conforme a IEC 61000-6-4 Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e leggeri-industriali conforme a IEC 61000-6-3 Immunità per ambienti industriali conforme a NF EN/IEC 61000-6-2
--------------------------------	--

Temperatura ambiente di funzionamento	-20...50 °C
Resistenza alle vibrazioni	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) conforming to IEC 60255-21-1
Resistenza agli shock	5 gn conforme a IEC 60068-2-27
Norme Di Riferimento	IEC 60255-6
Certificazioni Prodotto	GOST C-Tick UL GL CSA
Temperatura Di Stoccaggio	-40...70 °C
Umidità relativa	95 % a 55 °C conforme a IEC 60068-2-30
Grado di protezione IP	IP20 conforme a CEI 60529 (terminali) IP30 conforme a CEI 60529 (contenitore)
Grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60664-1
Direttive	73/23/EEC - direttiva bassa tensione 89/336/EEC - compatibilità elettromagnetica
Tensione test dielettrico	2 kV CA 50 Hz, 1 min conforme a IEC 60255-5 2 kV CA 50 Hz, 1 min conforme a IEC 60664-1
Onda d'urto non dissipativa	4 kV conforme a IEC 60255-5 4 kV conforme a IEC 60664-1 4 kV conforme a IEC 61000-4-5

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	4,5 cm
Confezione 1: larghezza	7,8 cm
Confezione 1: profondità	9,5 cm
Peso imballo (Kg)	137,0 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	48
Confezione 2: altezza	30,0 cm
Confezione 2: larghezza	30,0 cm
Confezione 2: profondità	40,0 cm
Confezione 2: peso	7,305 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	50
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto

Use Better

Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
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

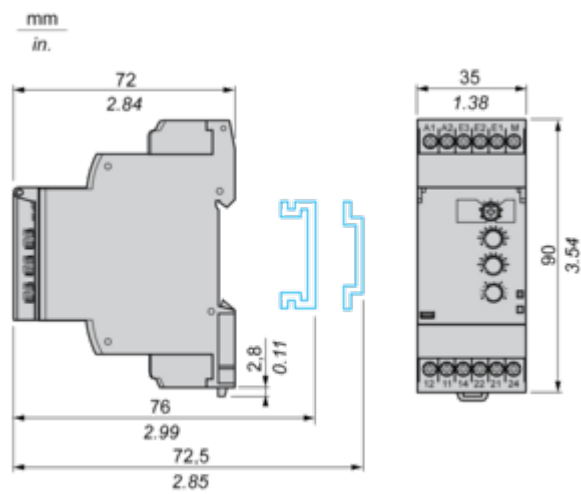
Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione	
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Ritiro del prodotto	Sì

Disegni dimensionali

Relè di controllo della tensione multifunzione

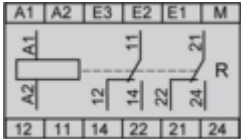
Dimensioni e montaggio



Conessioni e schema

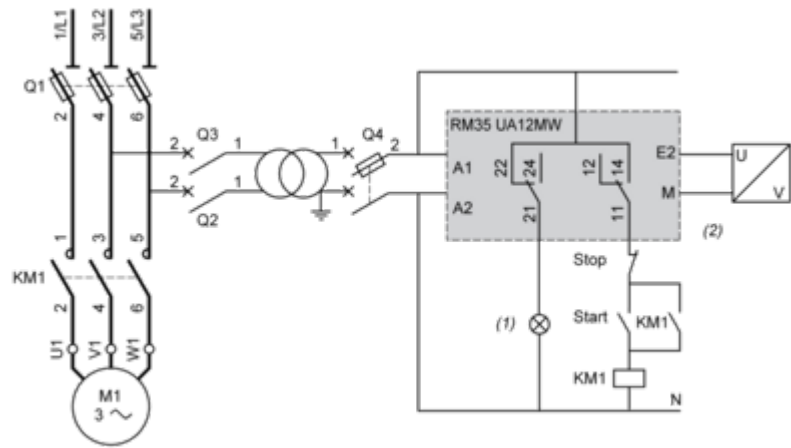
Relè di controllo della tensione multifunzione

Schema di cablaggio



Schema di applicazione

Esempio: monitoraggio velocità eccessiva (funzione sottotensione)



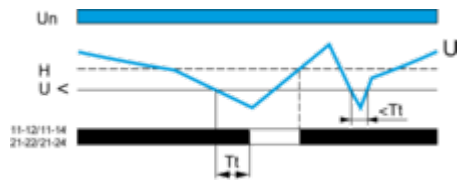
- (1) Velocità eccessiva
- (2) Dinamo tachimetrica

Descrizione tecnica

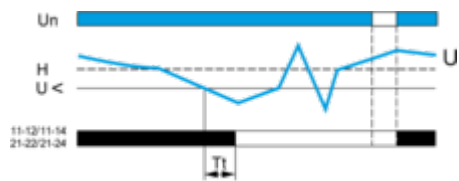
Diagrammi di funzione

Controllo sottotensione

Senza memoria (modalità "Nessuna memoria")

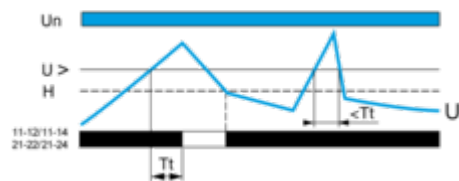


Con memoria (modalità "Memoria")

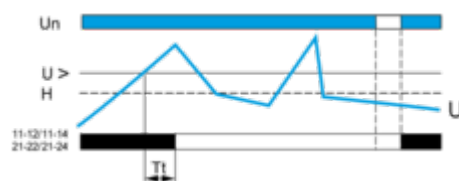


Controllo sovratensione

Senza memoria (modalità "Nessuna memoria")



Con memoria (modalità "Memoria")



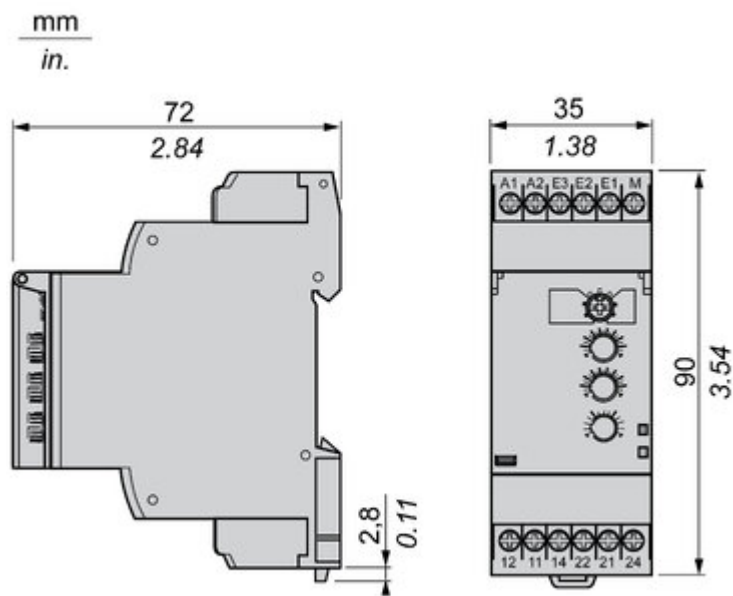
Legenda

- 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

Mette 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 CO₂

Image of product / Alternate images

Alternative

