

Scheda dati

Specifiche



Relè controllo del livello del liquido RM4-L - 380..415 VAC

RM35TM250MW

Prezzo: 167,85 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Relé Harmony Control
Tipo relè	Relè di controllo temperatura motore
Tipo Prodotto	Relè di controllo della temperatura del motore
Nome relè	RM35TM
Parametri relè controllati	Rilevamento mancanza fase Sequenza di fase Pulsante test/ripristino Temperatura del motore con sonda PTC Selezione (con o senza memoria)
Gamma di misura	208...480 V CA 15...3100 Ohm
corrente di ingresso di sovraccarico	Senza
Contatti di uscita	2 NO
corrente di uscita nominale	5 A
Composizione e tipologia contatti	2 NO
Tensione circuito di comando [Uc]	24...240 V
Prodotto Per Applicazioni Specifiche	Per alimentazione trifase

Caratteristiche tecniche

frequenza della tensione di alimentazione	24...240 V CA/CC 50/60 Hz non autoalimentato
Limiti della tensione di alimentazione	20,4...264 V AC 20,4...264 V DC
Tempo di reset	10000 ms uscita
Massima tensione di commutazione	250 V CA 250 V DC
Capacità di commutazione in VA	1250 VA
Minima corrente di commutazione	10 mA a 5 V DC
Massima corrente di commutazione	5 A CA 5 A DC
Potenza assorbita in VA	0...4 VA a 24...240 V CA
app per il prodotto	0,5 W DC
Frequenza circuito controllo	50...60 Hz +/- 10 %
Resistenzatra terminali	602 mOhm
Limiti tensione di misura	176...528 V CA
limiti operativi	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

Gamma di tensione	176...528 V
Tempo di risposta	> 50 ms (ingresso Y1 (contatto Y1-T1) e pulsante)
Tensione di comando [Uc]	<= 3,6 V di circuito controllo temperatura (terminali T1-T2 aperti)
Corrente di corto circuito	0,007 A circuito rilevamento temperatura (terminali T1-T2 cortocircuitati)
Resistenza massima	1500 Ohm per sensore di temperatura a 20 °C
Soglia di sgancio	3100 Ohm +/- 10 % per circuito controllo temperatura
Soglia reset	1650 Ohm +/- 10 % per circuito controllo temperatura
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
Tensione nominale di isolamento [Ui]	400 V conforme a IEC 60664-1
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz +/- 10 %
Posizione di funzionamento	Qualunque posizione senza declassamento
Conessioni - 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...1 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
segnalazione locale	LED (verde) for Alimentazione ON LED (giallo) for fase del relè (R2) LED (giallo) for temperatura del relè (R1)
Supporto per montaggio	Guida DIN simmetrica 35 mm conforme a IEC 60715
Durata elettrica	10000 cicli
Durata meccanica	30000000 cicli
Tasso di funzionamento	<= 360 operazioni/ora pieno carico
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
Larghezza	35 mm
Peso Netto	0,13 kg
Tipo di controllo	Con pulsante di test

Ambiente

Immunità alle microinterruzioni	20 ms a 20,4 V
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 IEC 61000-6-2
Norme Di Riferimento	IEC 60255-6 IEC 60034-11-2

Certificazioni Prodotto	CSA C-Tick GOST UL GL
Marcatura	CE
Direttive	73/23/EEC - direttiva bassa tensione 89/336/EEC - compatibilità elettromagnetica
Temperatura Di Stoccaggio	-40...70 °C
Temperatura ambiente di funzionamento	-20...50 °C
Umidità relativa	95 % a 55 °C conforme a IEC 60068-2-30
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	15 gn per 11 ms conforme a IEC 60255-21-1
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
Categoria di sovratensione	III conforme a IEC 60664-1
Tensione test dielettrico	2 kV CA 50 Hz, 1 min
Onda d'urto non dissipativa	4 kV

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	8,000 cm
Confezione 1: larghezza	4,500 cm
Confezione 1: profondità	9,500 cm
Peso imballo (Kg)	130,000 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	48
Confezione 2: altezza	30,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	6,969 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](#) >

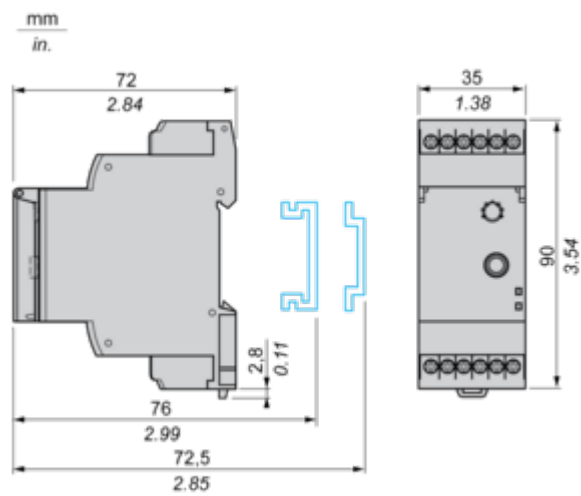
[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

<div> Impronta ambientale</div>	
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	29
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto
<div>Use Better</div>	
<div> Materiali e imballaggio</div>	
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)
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
<div>Use Again</div>	
<div> Reimballaggio e rifabbricazione</div>	
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Ritiro del prodotto	Sì

Disegni dimensionali

Relè di controllo della temperatura del motore e dell'alimentatore trifasico

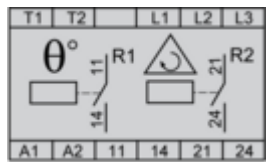
Dimensioni e montaggio



Conessioni e schema

Relè di controllo della temperatura del motore e dell'alimentatore trifasico

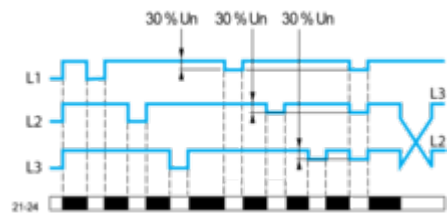
Schema di cablaggio



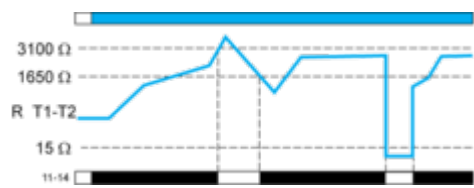
Descrizione tecnica

Diagrammi di funzione

Controllo sequenza fase e rilevamento errore fase (U misurata < 0,7 x tensione alimentazione nominale)



Controllo della temperatura del motore tramite sonda PTC



Legenda

Tensione di alimentazione trifasica nominale **Un**

Resistenza **R T1-T2** tra i morsetti T1 e T2

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

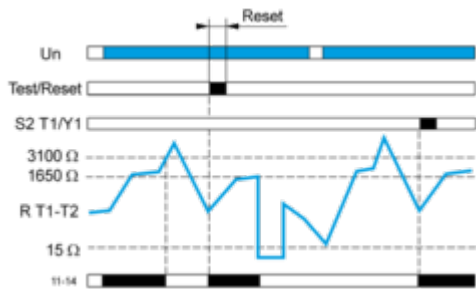
Stato relè: colore nero = alimentato.

NOTA: Il relè di controllo della temperatura può occupare fino a 6 sonde PTC (coefficiente di temperatura positiva) cablate in serie tra i morsetti T1 e T2.

Diagrammi di funzione

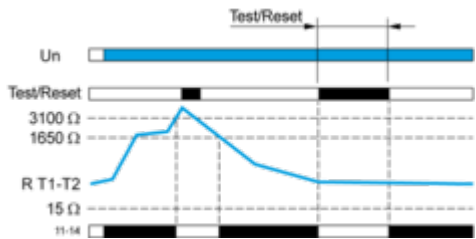
Controllo della temperatura del motore tramite sonda PTC

Non appena la temperatura torna al valore corrente, il relè può essere sbloccato (azzerato) premendo il pulsante "Test/Azzera" (per almeno 200 ms) oppure chiudendo un contatto a zero volt (per almeno 200 ms) tra il morsetto Y1 e T1 (senza carico parallelo). Quando viene rilevato un errore, il relè di uscita della temperatura si blocca nella posizione aperta, anche se viene premuto il pulsante "Test/Azzera".
Con memoria (modalità "Memoria")

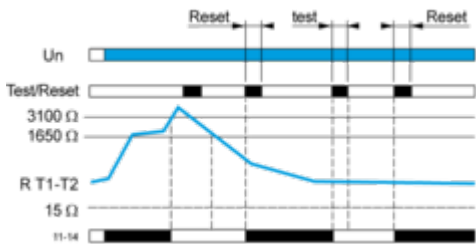


Uso del pulsante "Test/Azzera"

Quando la temperatura è normale, la pressione del pulsante "Test/Azzera" consente la simulazione del surriscaldamento, il contatto del relè di uscita della temperatura è aperto.
Senza memoria (modalità "Nessuna memoria")



Con memoria (modalità "Memoria")



Legenda

Tensione di alimentazione trifasica nominale **Un**

Resistenza **R T1-T2** tra i morsetti T1 e T2

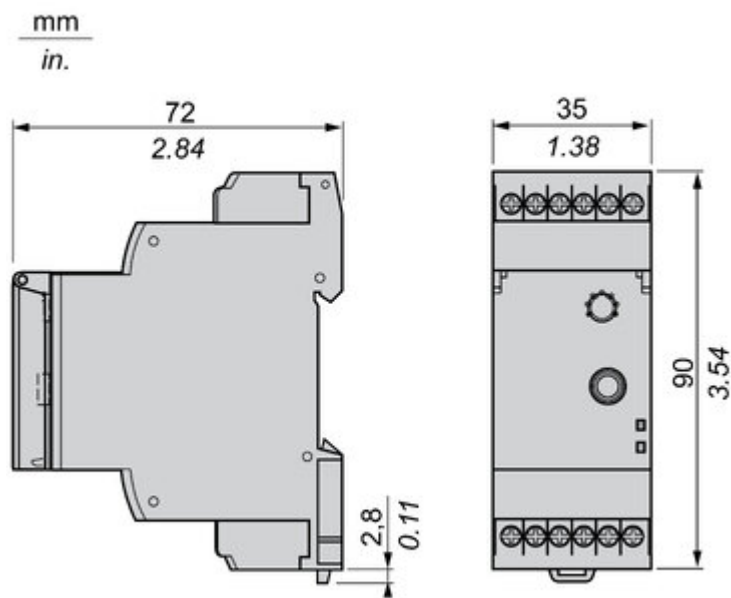
Collegamenti relè di uscita R1 **11-14**

Stato relè: colore nero = alimentato.

In modalità "Memoria" l'indicazione di errore è bloccata e il pulsante deve essere rilasciato e premuto per azzerare la funzione. Dopo che viene rilevato un errore e la temperatura torna al valore normale, il relè di controllo della temperatura può essere sbloccato (azzerato) premendo il pulsante "Test/Azzera".

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 CO₂

Image of product / Alternate images

Alternative





