



Principale

Gamma prodotto	Zelio Control
Tipo di prodotto o componente	Relè di controllo e misura modulare
Tipo relè	Relè di controllo temperatura motore
Prodotto per applicazioni specifiche	Per alimentazione trifase
Nome relè	RM35TM
Parametri relè controllati	Temperatura del motore con sonda PTC Rilevamento mancanza fase Sequenza di fase Selezione (con o senza memoria) Pulsante test/ripristino
Tipo temporizzazione	Fisso 0,3 s
Capacità di commutazione in VA	1250 VA
Gamma di misura	0...20 Ohm rilevamento cortocircuito 208...480 V tensione CA

Complementare

Tempo di reset	10000 ms per uscita
Massima tensione di commutazione	250 V CA 250 V CC
Corrente minima di commutazione	10 mA a 5 V DC
Massima corrente di commutazione	5 A CA 5 A CC
Limiti della tensione di alimentazione	20,4...264 V CA 20,4...264 V DC
Potenza assorbita in VA	0...4 VA at 24...240 V AC
Potenza assorbita in W	<= 0,5 W DC
Frequenza circuito controllo	50...60 Hz +/- 10 %
Resistenza terminali	602 mOhm
Contatti di uscita	2 NO
Corrente di uscita nominale	5 A
Limiti tensione di misura	176...528 V CA
Temporizzazione di avviamento alla messa in tensione	<= 500 ms
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	<= 1500 Ohm per sensore temperatura a 20 °C
Soglia di sgancio	3100 Ohm (+/- 10 % per circuito controllo temperatura)
Soglia reset	1650 Ohm (+/- 10 % per circuito controllo temperatura)
Simbologia	CE
Categoria di sovratensione	III conforme a IEC 60664-1
Resistenza di isolamento	> 500 MΩ a 500 V DC between supply and relay output conforme a IEC 60255-5 > 500 MΩ a 500 V DC between measurement and relay output conforme a IEC 60664-1 > 1 MOhm a 500 V DC tra alimentazione e misura conforme a IEC 60255-5 > 500 MΩ a 500 V DC between supply and relay output conforme a IEC 60664-1 > 500 MΩ a 500 V DC between measurement and relay output conforme a IEC 60255-5 > 1 MOhm a 500 V DC tra alimentazione e misura 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
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite 1 x 0,5...1 x 4 mm ² - AWG 20...AWG 11, solido cavo senza estremità cavo Morsetti a vite 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² - AWG 20...AWG 14, solido cavo senza estremità cavo Morsetti a vite 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - AWG 24...AWG 12, flessibile cavo con estremità cavo Morsetti a vite 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - AWG 24...AWG 16, flessibile cavo con estremità cavo
Coppia di serraggio	0.6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Plastica autoestinguenta
Segnalazione locale	LED verde per alimentato LED giallo per fase del relè (R2) LED giallo per temperature of relay (R1)
Supporto di montaggio	Guida DIN simmetrica 35 mm conforme a EN/IEC 60715
Durata elettrica	10000 cicli
Durata meccanica	<= 30000000 cicli
Tasso di funzionamento	<= 360 operazioni/ora sotto pieno carico
Categoria di utilizzo	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 prodotto	0,13 kg

Ambiente

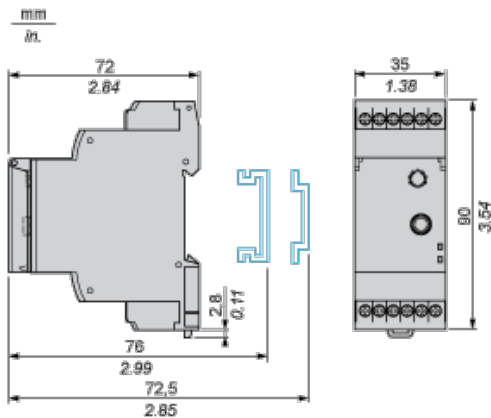
immunità alle microinterruzioni	20 ms a 20,4 V
compatibilità elettromagnetica	Emissione standard per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-4 Emissioni standard per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera conforme a EN/IEC 61000-6-3 Immunità per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-2
norme di riferimento	EN/IEC 60255-6 IEC 60034-11-2
certificazioni prodotto	CSA C-Tick GL GOST UL
comandi	89/336/EEC - compatibilità elettromagnetica 73/23/EEC - direttiva bassa tensione
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) conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (f = 57,6...150 Hz) conforme a IEC 60255-21-1
resistenza agli shock	15 gn per 11 ms conforme a IEC 60255-21-1
grado di protezione IP	IP20 (terminali) conforme a IEC 60529 IP30 (contenitore) conforme a IEC 60529
grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60664-1
tensione test dielettrico	2 kV 1 min CA 50 Hz
onda d'urto non dissipativa	4 kV

Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0701 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile

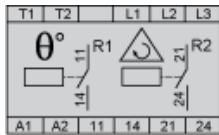
Relè di controllo della temperatura del motore e dell'alimentatore trifase

Dimensioni e montaggio



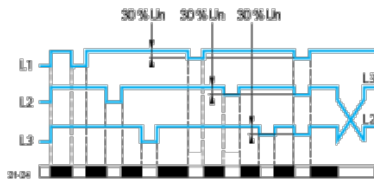
Relè di controllo della temperatura del motore e dell'alimentatore trifase

Schema di cablaggio

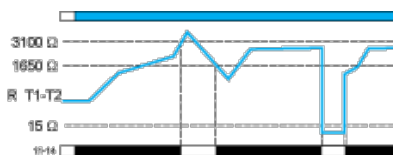


Diagrammi di funzione

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 trifase nominale U_n

Resistenza R T1-T2 tra i morsetti T1 e T2

Collegamenti relè di uscita R1 11-14

Stato relè: colore nero = alimentato.

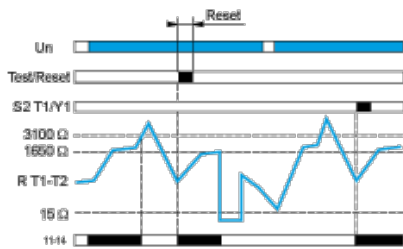
NOTA: Il relè di controllo della temperatura può occupare fino a 6 sonde PTC (coefficiente di temperatura positiva) cablate in serie tra i morsetti T1 e T2.

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/Azzerà" (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/Azzerà".

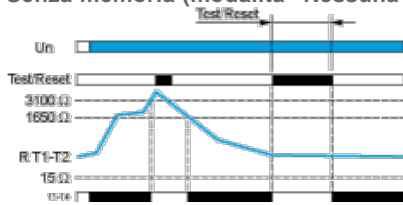
Con memoria (modalità "Memoria")



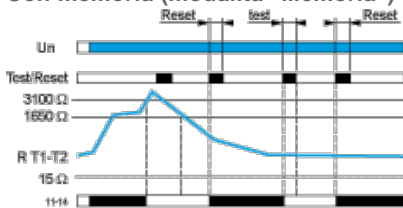
Uso del pulsante "Test/Azzerà"

Quando la temperatura è normale, la pressione del pulsante "Test/Azzerà" 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/Azzerà".