



### Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Control Relays
Tipo prodotto	3-phase control relay
Tipo relè	Relè di controllo temperatura motore
Prodotto per applicazioni specifiche	Per alimentazione trifase
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)
Time delay	Fisso 0,3 s
Capacità di commutazione in VA	1250 VA
Gamma di misura	208...480 V tensione CA 0...20 Ohm rilevamento cortocircuito
Composizione e tipologia contatti	2 NO
Tensione circuito di comando [Uc]	24...240 V

### Caratteristiche tecniche

Tempo di reset	10000 ms uscita
Massima tensione di commutazione	250 V CA 250 V DC
Corrente minima di commutazione	10 mA a 5 V DC
Corrente massima di commutazione	5 A CA 5 A DC
Limiti della tensione di alimentazione	20,4...264 V CA 20,4...264 V CC
Potenza assorbita in VA	0...4 VA a 24...240 V CA
Power consumption	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
Delay at power up	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)
Maximum resistance	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
Marking	CE
Categoria di sovratensione	Acti9 VigiARC iC40 conforme a IEC 60664-1

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

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 declassamento
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 11) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) flessibile con estremità cavo
Coppia di serraggio	0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Plastica autoestinguenta
Segnalazione locale	LED (verde)Alimentazione ON: LED (giallo)fase del relè (R2): LED (giallo)temperature of relay (R1):
Supporto per 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 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 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
Standard	EN/IEC 60255-6 IEC 60034-11-2
Certificazioni prodotto	CSA C-Tick GOST UL GL
Comandi	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) conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (F= 57,6...150 Hz) conforme a IEC 60255-21-1
Tenuta agli urti	15 gn per 11 ms conforme a IEC 60255-21-1
Grado di protezione IP	IP20 conforme a IEC 60529 (terminali) IP30 conforme a IEC 60529 (contenitore)
Grado di inquinamento	3 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
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	7,8 cm
Confezione 1: larghezza	4,5 cm
Confezione 1: profondità	9,7 cm
Confezione 1: peso	132 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	48
Confezione 2: altezza	30 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	6,969 kg

## Sostenibilità dell'offerta

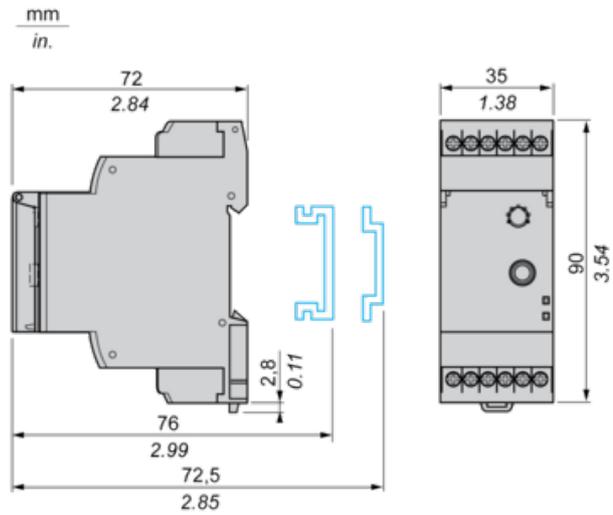
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	<a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
Informazioni esenzioni RoHS	<a href="#">Sì</a>
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>
Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>

## Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------

3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

Dimensions and Mounting

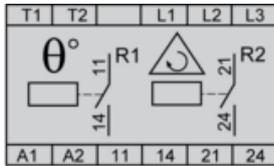


---

## 3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

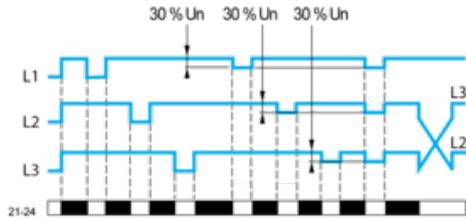
---

### Wiring Diagram

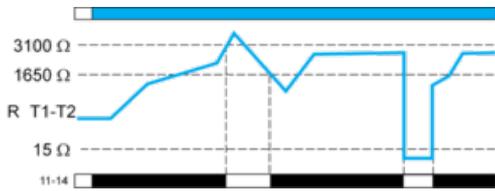


Function Diagrams

Phase Sequence Control and Phase Failure Detection (U measured < 0.7 x nominal supply voltage)



Motor Temperature Control via PTC Probe



Legend

- Un Nominal 3-phase supply voltage
- R T1-T2 Resistance between terminals T1 and T2
- 11-14 R1 output relay connections
- Relay status: black color = energized.

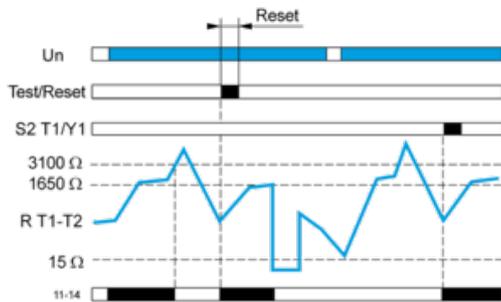
NOTE: The temperature control relay can take up to 6 PTC (positive temperature coefficient) probes wired in series between terminals T1 and T2.

Function Diagrams

Motor Temperature Control via PTC Probe

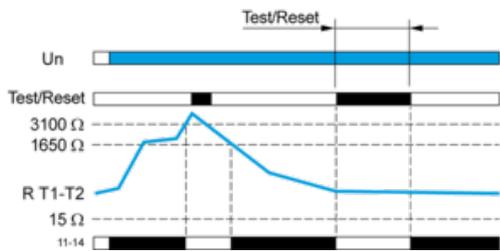
As soon as the temperature returns to the correct value, the relay can be unlocked (reset), either by pressing the "Test/Reset" button (for at least 200 ms), or by closing a volt-free contact (for at least 200 ms) between terminal Y1 and T1 (without a parallel load). When a fault is detected, the "temperature" output relay locks in the open position, even if the "Test/Reset" button is pressed.

With memory ("Memory" mode)

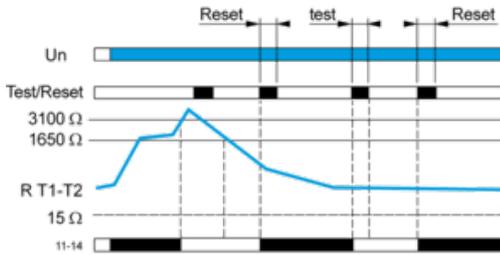


Use of the "Test/Reset" Button

When the temperature is normal, pressing the "Test/Reset" button simulates overheating, the "temperature" output relay contact is open. Without memory ("No Memory" mode).



With memory ("Memory" mode)



### Legend

Un Nominal 3-phase supply voltage

R T1-T2 Resistance between terminals T1 and T2

11-14 R1 output relay connections

Relay status: black color = energized.

In "Memory" mode, "fault" indication is locked and the button must be released then pressed again to reset the function. When a fault has been detected and the temperature has returned to normal, the "temperature" control relay can be unlocked (reset) by pressing the "Test/Reset" button.