

Gamma di prodotto

Harmony Control Relays

Tipo di prodotto o componente

Relè di controllo trifase

Tipo di relè

Relè di controllo temperatura motore

Applicazione specifica del prodotto

Per alimentazione trifase

Nome del relè

RM35TM

Parametri monitorati dal relè

Sequenza di fase, temperatura del motore tramite sonda PTC, rilevamento mancanza fase

Ritardo temporale

Fisso 0,3 s

Capacità di commutazione in VA

1250 VA

Gamma di misura

208...480 V tensione AC, 0...20 Ohm rilevamento cortocircuito

Composizione e tipologia contatti

2 NO

Tensione circuito di comando [Uc]

$\leq 3,6$ V del circuito di controllo temperatura (terminali T1-T2 aperti)

Tempo di reset

10000 ms uscita

Massima tensione di commutazione

250 V AC, 250 V DC

Corrente minima di commutazione

10 mA a 5 V DC

Corrente massima di commutazione

5 A AC, 5 A DC

Limiti della tensione di alimentazione

20,4...264 V AC, 20,4...264 V DC

Consumo di potenza in VA

0...4 VA a 24...240 V AC

Consumo di potenza

0,5 W DC

Frequenza circuito di controllo

50...60 Hz +/- 10 %

Resistenza tra terminali

602 mOhm

Contatti di uscita

2 NO

Corrente nominale di uscita

5 A

Limiti tensione di misura

176...528 V AC

Ritardo all'avvio all'accensione

500 ms

Gamma di tensione

176...528 V

Tempo di risposta

> 50 ms (ingresso Y1 (contatto Y1-T1) e pulsante)

Corrente di cortocircuito

0,007 A circuito di rilevamento temperatura (terminali T1-T2 cortocircuitati)

Resistenza massima

1500 Ohm per sensore di temperatura a 20 °C

Soglia di intervento

3100 Ohm +/- 10 % per circuito di controllo temperatura

Soglia di reset

1650 Ohm +/- 10 % per circuito di controllo temperatura

Marcatura

CE

Categoria di sovratensione

III conforme a IEC 60664-1

Resistenza di isolamento

> 500 MOhm a 500 V DC tra alimentazione e uscita relè conforme a IEC 60255-5, > 500 MOhm a 500 V DC tra misura e uscita relè conforme a IEC 60664-1, > 1 MOhm a 500 V DC tra alimentazione e misura conforme a IEC 60255-5

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 - terminali

Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 4 mm² (AWG 20...AWG 11) solido senza estremità cavo, Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità 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 N.m conforme a IEC 60947-1

Materiale involucro

Plastica autoestinguente

Segnalazione locale

LED (verde) per alimentazione ON, LED (giallo) per fase del relè (R2), LED (giallo) per temperatura del relè (R1)

Supporto per montaggio

Guida DIN simmetrica 35 mm conforme a IEC 60715

Durata elettrica

10000 cicli

Durata meccanica

30000000 cicli

Frequenza di funzionamento

≤ 360 operazioni/ora a 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

Immunità ai 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 industriali leggeri conforme a IEC 61000-6-3, Immunità per ambienti industriali conforme a IEC 61000-6-2

Standard

IEC 60255-6, IEC 60034-11-2

Certificazioni prodotto

GL, UL, GOST, C-Tick, CSA

Direttive

73/23/EEC - direttiva bassa tensione, 89/336/EEC - compatibilità elettromagnetica

Temperatura ambiente per stoccaggio

-40...70 °C

Temperatura ambiente per 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 urti

15 gn per 11 ms conforme a IEC 60255-21-1

Grado di protezione IP

IP20 (terminali) conforme a IEC