# 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]

≤ 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