



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Control Relays
Tipo prodotto	Temperature control relay
Tipo relè	Relè controllo temperatura
Prodotto per applicazioni specifiche	Per camere disposit. sollev. e alimentazioni trifase
Nome relè	RM35AT
Parametri relè controllati	Sottotemperatura: -1...11°C Temperatura eccessiva: 34...46°C
Gamma di temporizzazione	0,1...10 s regolabile ritardo (tolleranza: 0...10 % del valore della scala completa)
Capacità di commutazione in VA	1250 VA
Corrente minima di commutazione	10 mA a 5 V DC
Potenza assorbita in VA	3,5 VA CA
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 DC-14 conforme a IEC 60947-5-1

Caratteristiche tecniche

Tempo di reset	8 s
Massima tensione di commutazione	250 V CA/CC
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24...240 V CA/CC
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24...240 V CA/CC
Limiti della tensione di alimentazione	20,4...264 V CA 21,6...264 V CC
Potenza assorbita in W	0,6 W DC
Resistenza tra terminali	1,33 kOhm a temperatura
Larghezza	35 mm
Contatti di uscita	1 C/O
Materiale contatti	Senza cadmio
Corrente di uscita nominale	5 A
Delay at power up	0,2 s
Precisione di misura	+/- 2 °C
Tempo di risposta	<= 3,5 sec + Tt (in caso di errore temperatura) <= 3,5 sec (alla scomparsa del guasto)
Tipo sonda di temperatura	Pt 100 - 3-cavi
Dispositivo installato	Sonda Pt 100 lunghezza cavo <= 10 m
Marking	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Categoria di sovratensione	Acti9 VigiARC iC40 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]	250 V conforme a IEC 60664-1
Operating voltage tolerance	- 10 % + 10 % Un DC - 15 % + 10 % Un CA
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz +/- 10 %
Isolamento	Isolamento galvanico tra alimentazione e misurazione
Posizione di funzionamento	Qualunque posizione senza declassamento
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 12) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flessibile con estremità cavo
Coppia di serraggio	0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Plastica autoestingente
Local signalling	1 LED verde per tensione ON 1 LED giallo per temperatura corretta (R1 alto) 1 LED giallo per temperatura corretta (R2 basso)
Supporto per montaggio	Guida DIN simmetrica 35 mm conforme a EN/IEC 60715
Durata elettrica	100000 cicli
Durata meccanica	30000000 cicli
Tasso di funzionamento	<= 360 operazioni/ora pieno carico

Ambiente

Immunità alle microinterruzioni	10 ms
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 NF EN/IEC 61000-6-2
Standard	IEC 60255-6 NF EN 60255-6
Certificazioni prodotto	GOST GL C-Tick UL CSA
Temperatura di stoccaggio	-40...70 °C
Temperatura ambiente	-20...50 °C
Resistenza alle vibrazioni	0,35 mm (F= 5...57,6 Hz) conforme a IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (F= 57,6...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6/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	8,0 cm
Confezione 1: larghezza	4,6 cm
Confezione 1: profondità	9,7 cm
Confezione 1: peso	127,0 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	48
Confezione 2: altezza	30,0 cm
Confezione 2: larghezza	30,0 cm
Confezione 2: profondità	40,0 cm
Confezione 2: peso	6,732 kg

Sostenibilità dell'offerta

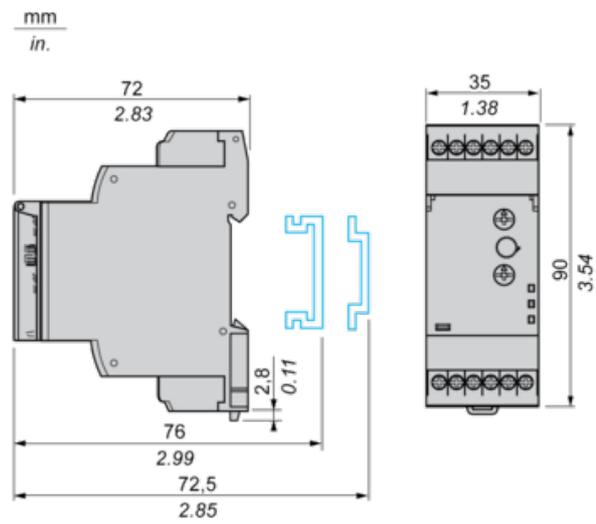
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) EU RoHS Dichiarazione
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

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

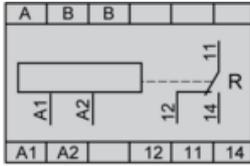
Temperature Control Relays for Elevator Machine Rooms and 3-Phase Supplies

Dimensions and Mounting



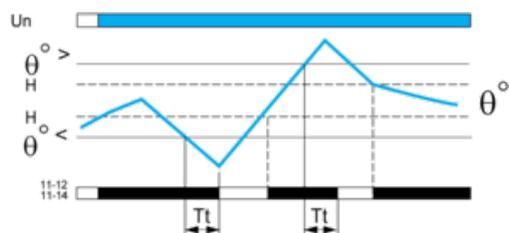
Temperature Control Relays for Elevator Machine Rooms and 3-Phase Supplies

Wiring Diagram



Function Diagram

Temperature Control by PT 100 Probe



Legend

T_t Time delay after crossing of the temperature threshold

U_n Supply voltage

θ° Temperature monitored

$\theta^\circ >$ High temperature threshold

$\theta^\circ <$ Low temperature threshold

H Hysteresis

11-12, 11-14 Output relay connections

Relay status: black color = energized.