



## Principale

Gamma prodotto	Zelio Control
Tipo di prodotto o componente	Relè di controllo e misura modulare
Tipo relè	Relè controllo temperatura
Prodotto per applicazioni specifiche	Per camere disposit. sollev. e alimentazioni trifase
Nome relè	RM35AT
Parametri relè controllati	Temperatura eccessiva: 34...46°C Sottotemperatura: -1...11°C
Intervallo di ritardo	0.1...10 s adjustable delay (tolerance: 0...10 % of the full scale value)
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 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 DC-14 conforme a IEC 60947-5-1

## Complementare

Tempo di reset	8 s
Massima tensione di commutazione	250 V CA/CC
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24...240 V CA/CC
Tensione alimentazione nominale [Us]	24...240 V CA/CC
Limiti della tensione di alimentazione	20,4...264 V CA 21,6...264 V DC
Potenza assorbita in W	<= 0,6 W DC
Resistenza tra terminali	1.33 kOhm temperatura
Larghezza	35 mm
Contatti di uscita	1 C/O
Materiale contatti	Senza cadmio
Corrente di uscita nominale	5 A
Temporizzazione di avviamento alla messa in tensione	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
Simbologia	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
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]	250 V conforme a IEC 60664-1
Limiti tensione circuito di controllo	- 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 <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 11, solido cavo senza estremità cavo Morsetti a vite 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 14, solido cavo senza estremità cavo Morsetti a vite 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 12, flessibile cavo con estremità cavo Morsetti a vite 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 16, flessibile cavo con estremità cavo
Coppia di serraggio	0.6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Plastica autoestinguente
LED di stato	1 LED verde per tensione ON 1 LED giallo per temperatura corretta (R1 alto) 1 LED giallo per temperatura corretta (R2 basso)
Supporto di 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 sotto pieno carico

## Ambiente

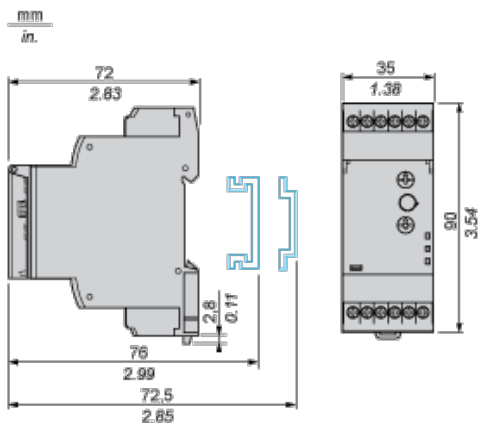
immunità alle microinterruzioni	10 ms
compatibilità elettromagnetica	Emissione standard per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-4 Emissioni standard per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera conforme a EN/IEC 61000-6-3 Immunità per ambienti industriali conforme a NF EN/IEC 61000-6-2
norme di riferimento	IEC 60255-6 NF EN 60255-6
certificazioni prodotto	CSA C-Tick GL GOST UL
temperatura di stoccaggio	-40...70°C
temperatura ambiente di funzionamento	-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
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 CA 50 Hz, 1 min
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

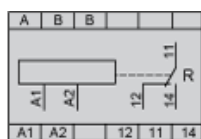
## Relè di controllo della temperatura per sale macchine di ascensori e alimentatori trifasici

### Dimensioni e montaggio



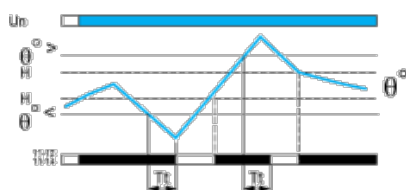
## Relè di controllo della temperatura per sale macchine di ascensori e alimentatori trifasici

### Schema di cablaggio



### Diagramma di funzione

#### Controllo temperatura tramite sonda PT 100



#### Legenda

Ritardo  $T_t$  dopo il superamento della soglia di temperatura

Tensione di alimentazione  $U_n$

Temperatura monitorata  $\theta^{\circ}$

Soglia temperatura elevata  $\theta^{\circ} >$

Soglia temperatura bassa  $\theta^{\circ} <$

Isteresi  $H$

Collegamenti relè di uscita 11-12, 11-14

**Stato relè:** colore nero = alimentato.