



### Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Control Relays
Gerätetyp	Temperatursteuerrelais
Produkt- oder Komponententyp	Elevator machine room temperature control relay
Produktspezifische Anwendung	Für Aufzug-Maschinenräume und 3-Phasennetze
Bezeichnung des Relais	RM35AT
Vom Relais überwachte Parameter	Untertemperatur: -1 - +11 °C Übertemperatur: 34-46 °C
Zeitverzögerungsbereich	0,1 - 10 s einstellbar Verzögerung (Toleranz: 0 - 10 % des gesamten Skalenwerts)
Schaltleistung in VA	1250 VA
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Max. Leistungsaufnahme in VA	3,5 VA AC
Nutzungskategorie	AC-12 entspricht IEC 60947-5-1 AC-13 entspricht IEC 60947-5-1 AC-14 entspricht IEC 60947-5-1 AC-15 entspricht IEC 60947-5-1 DC-12 entspricht IEC 60947-5-1 DC-13 entspricht IEC 60947-5-1 DC-14 entspricht IEC 60947-5-1
Time delay	Einstellbar 1 - 10 s Tt- time delay upon fault
Messbereich	+/- 1...46 °C

### Zusatzmerkmale

Rückstellzeit	8 s
Max. Schaltspannung	250 V AC/DC
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 - 240 V AC/DC
[Un] rated nominal voltage	24 - 240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered Versorgung
Versorgungsspannungsgrenzen	20,4...264 V AC 21,6...264 V DC
Leistungsaufnahme in W	0,6 W DC
Widerstand zwischen Anschlüssen	1,33 kOhm bei Temperatur
Breite	35 mm
Ausgangskontakte	1 W
Kontaktmaterial	Cadmiumfrei
Nennausgangsstrom	5 A
Verzögerung beim Einschalten	0,2 s
Messgenauigkeit	+/- 2 °C
Reaktionszeit	<= 3,5 s + Tt (bei Temperatur-Fehler) <= 3,5 s (bei Verschwinden des Fehlers)
Temperaturfühler-Typ	Pt 100 - 3-Leiteranschluss
Installiertes Gerät	Pt 100 Sensor Kabellänge <= 10 m
Beschriftung	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Isolationswiderstand	> 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Spannungsversorgung und Relaisausgang entspricht IEC 60255-5 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Messung und Relaisausgang entspricht IEC 60664-1 > 1 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Messung entspricht IEC 60255-5 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Spannungsversorgung und Relaisausgang entspricht IEC 60664-1 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Messung und Relaisausgang entspricht IEC 60255-5 > 1 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Messung entspricht IEC 60664-1
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	250 V entspricht IEC 60664-1
Toleranz der Betriebsspannung	- 10 % + 10 % Un DC - 15 % + 10 % Un AC
Versorgungsfrequenz	50/60 Hz +/- 10 %
Isolation	Galvanische Trennung zwischen Stromversorgung und Messgerät
Betriebsposition	Jede Position ohne Leistungsminderung
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1x 0,5-4 mm <sup>2</sup> (AWG 20-AWG 11) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 1 x 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 12) flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit Kabelende
Anzugsdrehmoment	0,6...1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Selbstverlöschender Kunststoff
Lokale Signale	1 LED grün für Strom EIN 1 LED gelb für richtige Temperatur (R1 Überschreitung) 1 LED gelb für richtige Temperatur (R2 Unterschreitung)
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht IEC 60715
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Schalhäufigkeit	<= 360 Ausführungen/Stunde Volllast
Steuerungstyp	Ohne Prüftaster

## Montage

Störfestigkeit gegen Unterbrechungen	10 ms
Elektromagnetische Verträglichkeit	Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht IEC 61000-6-4 Emissionsnorm für Wohn-, Geschäfts- und Leichtindusbereiche entspricht IEC 61000-6-3 Störfestigkeit für industrielle Umgebungen entspricht NF EN/IEC 61000-6-2
Normen	IEC 60255-6 NF EN 60255-6
Produktzertifizierungen	GOST[RETURN]GL[RETURN]C-Tick[RETURN]UL[RETURN]CSA
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...50 °C
Vibrationsfestigkeit	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) entspricht IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms entspricht IEC 60255-21-1
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmen) entspricht IEC 60529 IP30 (Gehäuse) entspricht IEC 60529
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1
Dielektrische Prüfspannung	2 kV, 1 min AC 50 Hz
Nicht ableitende Stoßwelle	4 kV

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	8,0 cm
VPE 1 Breite	4,6 cm
VPE 1 Länge	9,7 cm
VPE 1 Gewicht	127,0 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	48

VPE 2 Höhe	30,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	6,732 kg

## Nachhaltigkeit

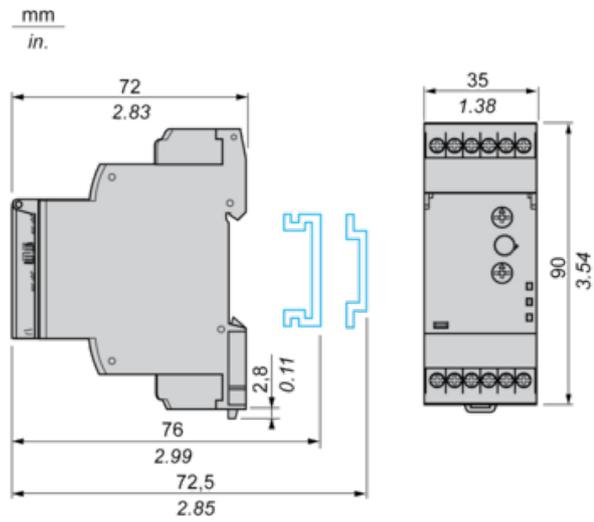
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

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

Dimensions and Mounting

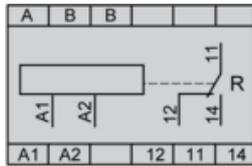


---

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

---

Wiring Diagram

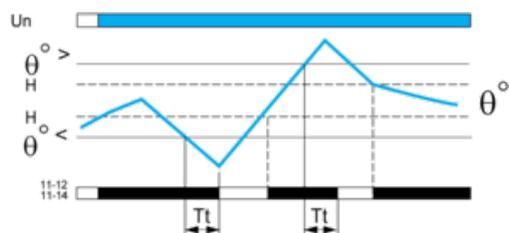


---

Function Diagram

---

Temperature Control by PT 100 Probe



Legend

$T_t$  Time delay after crossing of the temperature threshold

$U_n$  Supply voltage

$\theta^\circ$  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.