



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	Phasenfolge Erkennung Phasenfehler 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	208-480 V AC +/- 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	600 KOhm bei 3-Phasen 1,33 kOhm bei Temperatur
Breite	35 mm
Ausgangskontakte	2 S
Kontaktmaterial	Cadmiumfrei
Nennausgangsstrom	5 A
Verzögerung beim Einschalten	0,2 s
Messgenauigkeit	+/- 2 °C
Reaktionszeit	<= 3,5 s + Tt (bei Temperatur-Fehler) 500 ms (bei 3-Phasen-Fehler) 500 ms (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
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	400 V entspricht IEC 60664-1
Toleranz der Betriebsspannung	- 10 % + 10 % Un DC - 15 % + 10 % Un AC
Versorgungsfrequenz	50/60 Hz +/- 10 %
Betriebsposition	Jede Position ohne Leistungsminderung
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1x 0,5-4 mm ² (AWG 20-AWG 11) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,5 - 2,5 mm ² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 1 x 0,2 - 2,5 mm ² (AWG 24 - AWG 12) flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,2 - 1,5 mm ² (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 Überschr.)/(R2 Unterschr.) 1 LED gelb für Relaisphasen
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht IEC 60715
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Schalhäufigkeit	<= 360 Ausführungen/Stunde Vollast
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 Leichtindustriebereiche entspricht IEC 61000-6-3 Störfestigkeit für industrielle Umgebungen entspricht NF EN/IEC 61000-6-2
Normen	NF EN 60255-6 IEC 60255-6
Produktzertifizierungen	GL[RETURN]UL[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA[RETURN]GOST
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	7,8 cm
VPE 1 Breite	4,4 cm
VPE 1 Länge	9,7 cm
VPE 1 Gewicht	133,0 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	7,097 kg

Nachhaltigkeit

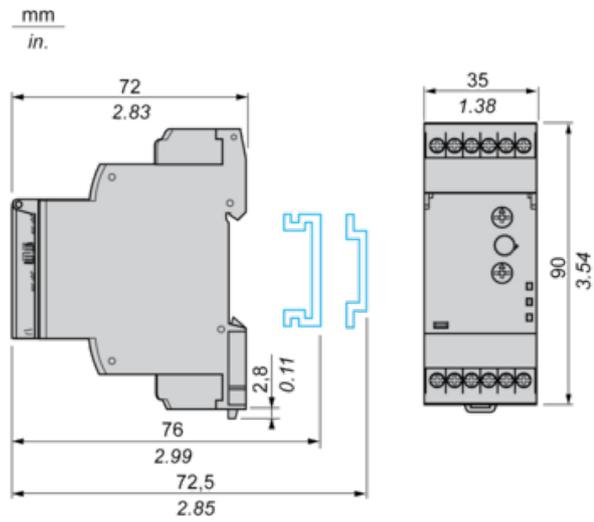
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
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
----------	-----------

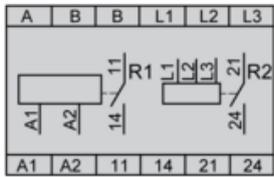
Temperature Control Relays for Elevator Machine Rooms and 3-Phase Supplies

Dimensions and Mounting



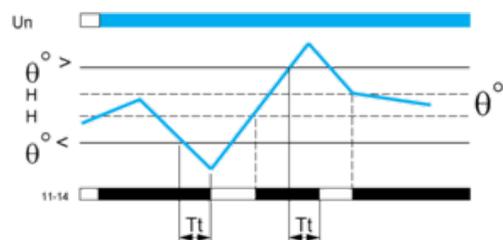
Temperature Control Relays for Elevator Machine Rooms and 3-Phase Supplies

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

θ° Temperature monitored

$\theta^\circ >$ High temperature threshold

$\theta^\circ <$ Low temperature threshold

H Hysteresis

11-12, 11-14 R1 output relay connections

Relay status: black color = energized.