



Hauptmerkmale

Produktserie	Zelio Control
Produkt oder Komponententyp	Modulare Mess- und Steuerrelais
Relaistyp	Temperatursteuerrelais
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
Maximale Leistungsaufnahme in VA	3,5 VA AC
Anwendungskategorie	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

Zusatzmerkmale

Reset-Dauer	8 s
Maximale Schaltspannung	250 V AC/DC
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24-240 V AC/DC
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24-240 V AC/DC
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
Material der Kontakte	Cadmiumfrei
Nennausgangsstrom	5 A
Delay at power up	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)
Temperaturfühlertyp	Pt 100 - 3-Leiteranschluss
Installiertes Gerät	Pt 100 Sensor Kabellänge <= 10 m
Kennzeichnung	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
Nennisolationsspannung U_i	400 V entspricht IEC 60664-1
Operating voltage tolerance	- 10 % + 10 % U_n DC - 15 % + 10 % U_n AC
Versorgungsfrequenz	50/60 Hz +/- 10 %
Betriebsposition	Jede Position ohne Lastminderung
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1x 0,5-4 mm ² (AWG 20-AWG 11) starr ohne Aderendhülse Schraubklemmen, 2x 0,5-2,5 mm ² (AWG 20-AWG 14) starr ohne Aderendhülse Schraubklemmen, 1x 0,2-2,5 mm ² (AWG 24-AWG 12) flexibel mit Aderendhülse Schraubklemmen, 2x 0,2-1,5 mm ² (AWG 24-AWG 16) flexibel mit Aderendhülse
Anzugsmoment	0,6...1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Selbstverlöschender Kunststoff
Local signalling	1 LED grün für Netz Ein 1 LED gelb für richtige Temperatur (R1 Überschr.)/(R2 Unterschr.) 1 LED gelb für Relaisphasen
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Schalthäufigkeit	<= 360 Ausführungen/Stunde Vollast

Montage

Überbrückungszeit	10 ms
Elektromagnetische Verträglichkeit	Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-4 Emissionsnorm für Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustrie-Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-3 Störfestigkeit für Industrieumgebungen entspricht NF EN/IEC 61000-6-2
Normen	NF EN 60255-6 IEC 60255-6
Produktzertifizierungen	GL UL C-Tick CSA 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

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja

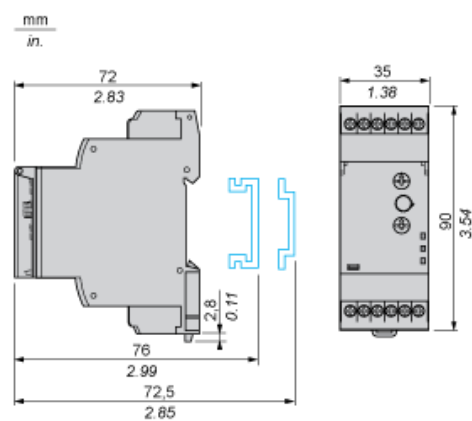
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

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

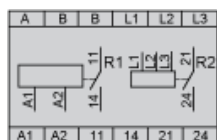
Temperaturüberwachungsrelais für Technikräume von Aufzügen und Drehstromnetzen

Abmessungen und Montage



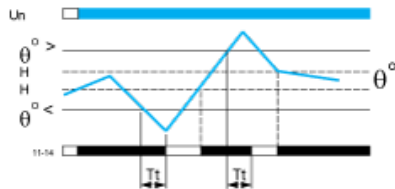
Temperaturüberwachungsrelais für Technikräume von Aufzügen und Drehstromnetzen

Verdrahtungsplan



Funktionsdiagramm

Temperaturüberwachung mit PT 100-Sensor



Legende

Tt Zeitverzögerung nach Überschreitung des Temperaturschwellwertes

Un Netzspannung

θ° Überwachte Temperatur

$\theta^\circ >$ Oberer Temperaturschwellwert

$\theta^\circ <$ Unterer Temperaturschwellwert

H Hysterese

11-12, 11-14 Anschlüsse des Ausgangsrelais R1

Relaisstatus: Schwarz = erregt.