Produktdatenblatt

Spezifikationen



Temperaturwächter Technikräume, 24-240VAC/DC, 1 W

RM35ATL0MW

EAN Code: 3389119405164

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony-Steuerrelais
Gerätetyp	Temperatursteuerrelais
Produkt- oder Komponententyp	Aufzugsmaschinenraum-Temperaturregelrelais
Produktspezifische Anwendung	Für Aufzugsmaschinenräume und 3-Phasen-Versorgungen
Bezeichnung des Relais	RM35AT
Relaisüberwachte 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
Min. 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 – Verzögerungszeit bei Störung
Messbereich	± 1 - 46 °C

Zusatzmerkmale

Rückstellzeit	8 s
Max. Schaltspannung	250 V AC/DC
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 - 240 V AC/DC
[Un] rated nominal voltage	24 - 240 V AC/DC 50/60 Hz, nicht batteriebetrieben
Versorgungsspannungsgrenzen	20,4…264 V AC 21,6…264 V DC
Max. Leistungsaufnahme in W	0,6 W DC
Widerstand über den Anschlüssen	1,33 kOhm bei Temperatur
Breite	35 mm
Ausgangskontakte	1 Wechslerkontakt
Kontaktmaterial	Cadmiumfrei
Nennausgangsstrom	5 A
Verzögerung beim Einschalten	0,2 s

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Messgenauigkeit	± 2 °C
[tA] Antwortzeit	<= 3,5 s + Tt (bei Temperatur-Fehler) <= 3,5 s (bei Verschwinden des Fehlers)
Temperaturfühler-Typ	Pt 100 - 3-Leiteranschluss
Installiertes Gerät	Pt 100-Fühler 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 Versorgung 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 Versorgung 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 Leistungsreduzierung
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1 x 0,5 - 4 mm² (AWG 20 - AWG 11) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 1 x 0,2 - 2,5 mm² (AWG 24 - AWG 12) flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,2 - 1,5 mm² (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit Kabelende
[M] Anzugsdrehmoment	0,6…1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Polykarbonat
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
Betriebsrate	<= 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 Leichtindustriebereiche 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 GL C-Tick UL 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 dissipative Stoßwelle	4 kV

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	8,0 cm
VPE 1 Breite	4,6 cm
VPE 1 Länge	9,7 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	127,0 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	48
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	6,732 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**29 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**9 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**20 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.2 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

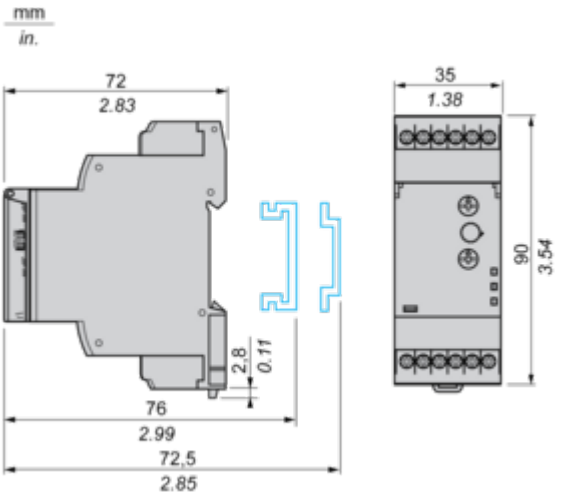
Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**8**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**

Maßzeichnungen

Temperaturüberwachungsrelais für Technikräume von Aufzügen und Drehstromnetzen

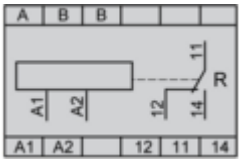
Abmessungen und Montage



Anschlüsse und Schema

Temperaturüberwachungsrelais für Technikräume von Aufzügen und Drehstromnetzen

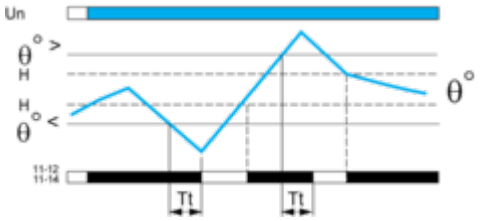
Verdrahtungsplan



Technische Beschreibung

Funktionsdiagramm

Temperaturüberwachung mit PT 100-Sensor

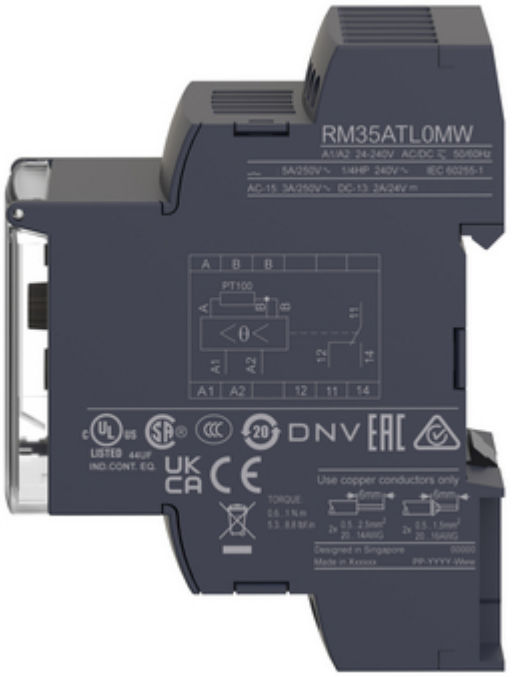


Legende

Tt Zeitverzögerung nach Überschreitung des Temperaturschwellwertes
Un Netzspannung
θ° Überwachte Temperatur
θ° > Oberer Temperaturschwellwert
θ° > Unterer Temperaturschwellwert
H Hysterese
11-12, 11-14 Anschlüsse des Ausgangsrelais
Relaisstatus: Schwarz = erregt.

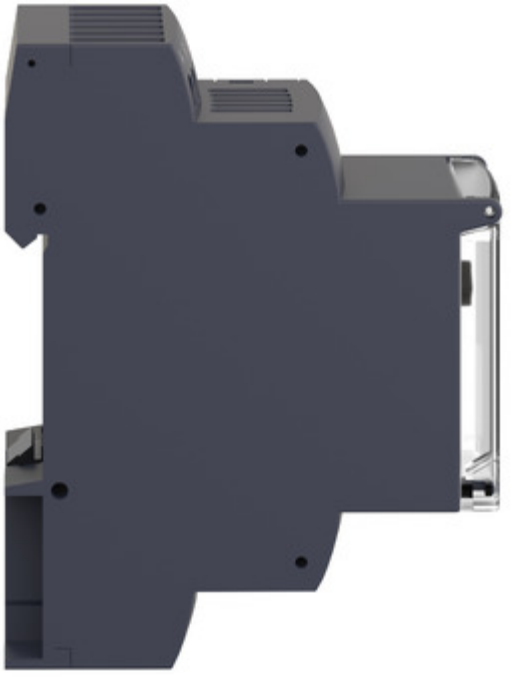
Image of product / Alternate images

Alternative

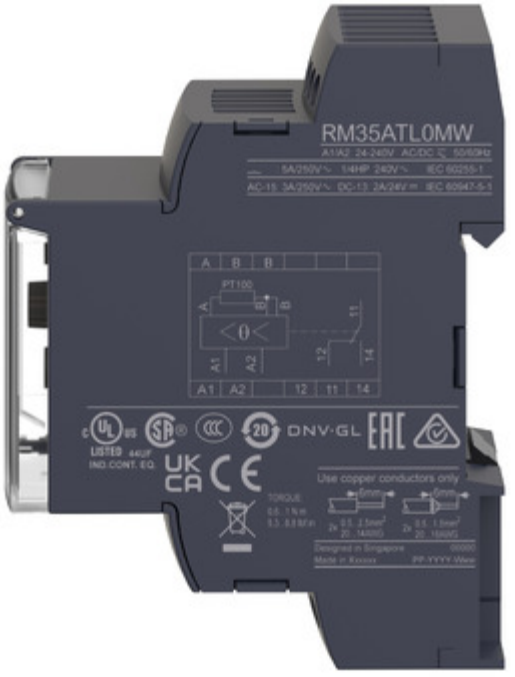





A1
A2
12
11
14






RM35ATL0MW
A1A2 24-240V AC/DC
5A/250V
1HP 240V
IEC 60255-1
AC-15 3A/250V
DC-13 2A/24V
IEC 60947-5-1
PT100
A1 A2 12 11 14
DNV·GL
LISTED 44UF
IND.CONT. EQ.
Use copper conductors only
Designed in Singapore
Made in Korea


A B B
>°C
Tt
<°C
Schneider
A1 A2 12 11 14