



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Control Relays
Relay type	Temperature control relays
Produkt eller type komponent	Elevator machine room temperature control relay
Produktspesifikk applikasjon	For elevator machine rooms and 3-phase supplies
Relé navn	RM35AT
Relay monitored parameters	Phase sequence Phase failure detection Undertemperature: -1...11°C Overtemperature: 34...46°C
Tidsforsinkelsesområde	0.1...10 s regulerbar utsett (toleranse: 0...10 % av full skala verdi)
Switching capacity in VA	1250 VA
Minimum brytestrøm	10 mA på 5 V DC
Strømforbruk i VA	3,5 VA AC
Utnyttelsekategori	AC-12 i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-13 i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-14 i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-15 i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-12 i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-13 i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-14 i samsvar med IEC 60947-5-1
Time delay	Regulerbar 1...10 s Tt- time delay upon fault
Måleområde	208...480 V AC +/- 1...46 °C

Komplementær

Tilbakestillingsid	8 s
Maksimum brytespenning	250 V AC/DC
[Us] merkespenning	24...240 V AC/DC
[Un] rated nominal voltage	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered tilføre
Spenningsgrenser	20,4...264 V AC 21,6...264 V DC
Strømforbruk i W	0,6 W DC
Resistanse over teminaler	600 KOhm på 3-fase 1,33 kOhm på temperatur
Bredde	35 mm
Utgangskontakter	2 NO
Kontaktmateriale	Cadmium fri
Nominell utgangsstrøm	5 A
Delay at power up	0,2 s
Målenøyaktighet	+/- 2 °C
Responstid	<= 3.5 s + Tt (in case of temperature fault) 500 ms (in case of 3-phase fault) 500 ms (on disappearance of fault)
Type temperaturføler	Pt 100 - 3-wire
Installert utstyr	Pt 100 probe kabellengde <= 10 m
Merking	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Overspenningskategori	III i samsvar med IEC 60664-1

Isolasjonsmotstand	> 500 MOhm på 500 V DC mellom tilbud og reléutgang i samsvar med IEC 60255-5 > 500 MOhm på 500 V DC mellom måling og reléutgang i samsvar med IEC 60664-1 > 1 MOhm på 500 V DC mellom tilbud og måling i samsvar med IEC 60255-5 > 500 MOhm på 500 V DC mellom tilbud og reléutgang i samsvar med IEC 60664-1 > 500 MOhm på 500 V DC mellom måling og reléutgang i samsvar med IEC 60255-5 > 1 MOhm på 500 V DC mellom tilbud og måling i samsvar med IEC 60664-1
[Ui] isolasjonsspenning	400 V i samsvar med IEC 60664-1
Operating voltage tolerance	- 10 % + 10 % Un DC - 15 % + 10 % Un AC
Nettfrekvens	50/60 Hz +/- 10 %
Driftsposisjon	Alle posisjoner uten lastreduksjon
Tilkoblingsklemmer	Skrulklemmer, 1 x 0.5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 12) Fleksibel med endehylse Skrulklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) Fleksibel med endehylse
Tiltrekningsmoment	0,6...1 N.m i samsvar med IEC 60947-1
Kapslingsmateriale	Selvslukkende plast
Local signalling	1 LED grønn for Strøm PÅ 1 LED Gul for correct temperature (high R1)/(low R2) 1 LED Gul for phases of relay
Monteringssupport	35 mm symmetrical DIN rail i samsvar med IEC 60715
Elektrisk levetid	100000 sykluser
Mekanisk levetid	30000000 sykluser
Bruksområde	<= 360 operasjoner/time fullastet
Kontrolltype	Uten testknappen

Miljø

Immunitet mot mikroavbrytelser	10 ms
Elektromagnetisk kompatibilitet	Utslippsstandard for industrimiljøer i samsvar med IEC 61000-6-4 Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments i samsvar med IEC 61000-6-3 Immunitet for industrimiljøer i samsvar med NF EN/IEC 61000-6-2
Standarder	NF EN 60255-6 IEC 60255-6
Produktsertifikater	GL[RETURN]UL[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA[RETURN]GOST
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
Omgivelsestemperatur drift	-20...50 °C
Vibrasjonsmotstand	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
Støtmotstand	15 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60255-21-1
IP-grad	IP20 i samsvar med IEC 60529 (terminaler) IP30 i samsvar med IEC 60529 (hus)
Forurensningsgrad	3 i samsvar med IEC 60664-1
Dielektrisk prøvespenning	2 kV AC 50 Hz, 1 min
Ikke-spredende sjokkbølge	4 kV

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	7,8 cm
Pakke 1 Bredde	4,4 cm
Pakke 1 Vekt	9,7 cm
Package 1 Weight	133,0 g
Enhetstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	48
Pakke 2 Høyde	30,0 cm

Pakke 2 Bredde	30,0 cm
Pakke 2 Lengde	40,0 cm
Pakke 2 Vekt	7,097 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Logistisk informasjon

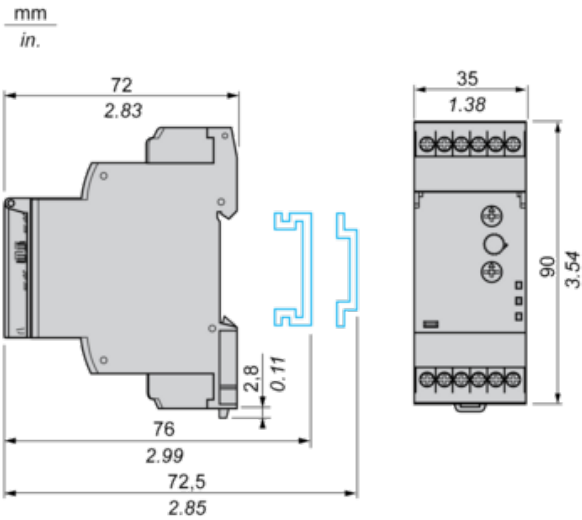
Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------

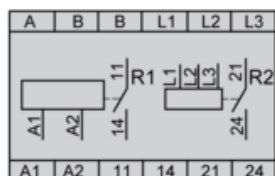
Temperature Control Relays for Elevator Machine Rooms and 3-Phase Supplies

Dimensions and Mounting



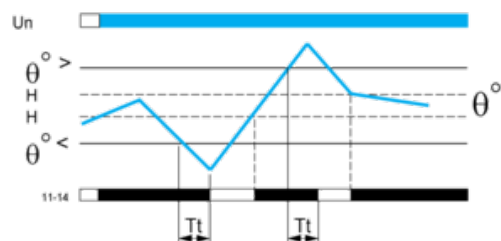
Temperature Control Relays for Elevator Machine Rooms and 3-Phase Supplies

Wiring Diagram



Function Diagram

Temperature Control by PT 100 Probe



Legend

Tt Time delay after crossing of the temperature threshold

U_n Supply voltage

θ Temperature monitored

$\theta > H$ High temperature threshold

$\theta < H$ Low temperature threshold

H Hysteresis

11-12, 11-14 R1 output relay connections

Relay status: black color = energized.