



Principales

Gamme de produit	Relais de contrôle Harmony
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle de température
Type de relais	Relais de contrôle de la température
Application spécifique du produit	Pour salle de machinerie d'ascenseur et alimentations triphasées
Nom du relais	RM35AT
Paramètres surveillés par le relais	Séquence de phases Détection de défauts de phase Sous-température : -1 à 11°C Surchauffe : 34 à 46°C
Plage de réglage de temporisation	0,1...10 s réglable retard (tolérance : 0... 10 % de la valeur de l'échelle)
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Puissance consommée maximale en VA	3,5 VA CA
Catégorie d'emploi	AC-12 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-13 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-14 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1 DC-12 se conformer à CEI 60947-5-1 DC-13 se conformer à CEI 60947-5-1 DC-14 se conformer à CEI 60947-5-1

Complémentaires

Temps de réinitialisation	8 s
Tension de coupure maximale	250 V CA/CC
[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA/CC
[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA/CC
Limites de la tension d'alimentation	20,4...264 V CA 21,6...264 V CC
Puissance consommée maximale en W	0,6 W CC
Résistance entre bornes	600 KOhm à 3-phase 1,33 KOhm à température
Largeur	35 mm
Contacts de sortie	2F
Matière des contacts	Sans cadmium
Courant de sortie nominal	5 A
Retard à la mise sous tension	0,2 s
Précision de mesure	+/- 2 °C
Temps de réponse	<= 3,5 s + Tt (en cas de défaut de température) 500 ms (en cas de défaut triphasé) 500 ms (lors de la disparition du défaut)
Type de sonde de température	Pt 100 - 3 fils
Produit installé	Sonde Pt 100 longueur de câble <= 10 m
Marquage	CE : CEM 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Catégorie de surtension	III se conformer à CEI 60664-1

Résistance d'isolement	> 500 MΩ à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à CEI 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC entre mesure et sortie relais se conformer à CEI 60664-1 > 1 MOhm à 500 V CC entre alimentation et mesure se conformer à CEI 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à CEI 60664-1 > 500 MΩ à 500 V CC entre mesure et sortie relais se conformer à CEI 60255-5 > 1 MOhm à 500 V CC entre alimentation et mesure se conformer à CEI 60664-1
[U] tension d'isolement	400 V se conformer à CEI 60664-1
Tolérance de tension de fonctionnement	- 10 % + 10 % Un CC - 15 % + 10 % Un CA
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz +/- 10 %
Position de montage	Toutes positions sans déclassement
Mode de raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 4 mm ² (AWG 20 à AWG 11) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm ² (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² (AWG 24 à AWG 12) souple avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm ² (AWG 24 à AWG 16) souple avec embout
Couple de serrage	0,6...1 N.m se conformer à CEI 60947-1
Matière du boîtier	Plastique auto-extinguible
Signalisation locale	1 LED vert pour Indicateur d'alimentation 1 LED jaune pour température correcte (R1 supérieure)/ (R2 inférieure) 1 LED jaune pour phases du relais
Support de montage	Rail DIN symétrique 35 mm se conformer à EN/CEI 60715
Endurance électrique	100000 cycle
Endurance mécanique	30000000 cycle
Vitesse de commande	<= 360 opérations/heure pleine charge

Environnement

Immunité aux micro-coupures	10 ms
Compatibilité électromagnétique	Norme d'émission pour environnements industriels se conformer à EN/CEI 61000-6-4 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger se conformer à EN/CEI 61000-6-3 Immunité des environnements industriels se conformer à NF EN/IEC 61000-6-2
Normes	NF EN 60255-6 CEI 60255-6
Certifications du produit	GL UL C-Tick CSA GOST
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Température ambiante de fonctionnement	-20...50 °C
Tenue aux vibrations	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6/CEI 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6/CEI 60255-21-1
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60255-21-1
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529 (bornes) IP30 se conformer à CEI 60529 (gaine)
Degré de pollution	3 se conformer à CEI 60664-1
Tension d'essai diélectrique	2 kV CA 50 Hz, 1 mn
Onde de choc non-dissipative	4 kV

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	7,8 cm
Largeur de l'emballage 1	4,4 cm
Longueur de l'emballage 1	9,7 cm
Poids de l'emballage 1	133,0 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	48
Hauteur de l'emballage 2	30,0 cm

Largeur de l'emballage 2	30,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	7,097 kg

Durabilité de l'offre

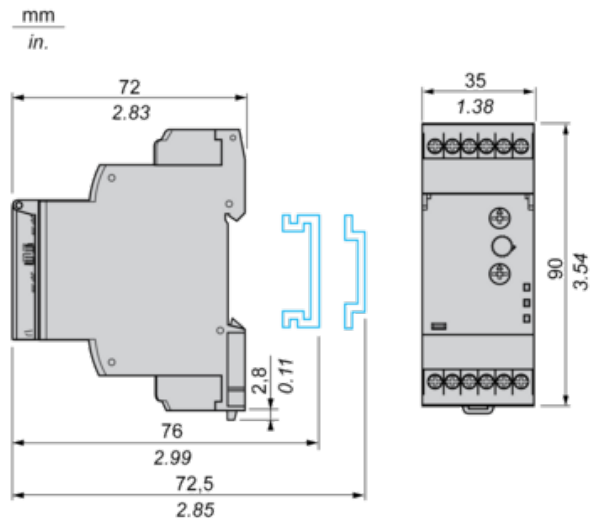
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	Informations De Fin De Vie
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

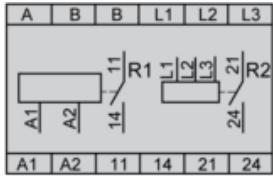
Temperature Control Relays for Elevator Machine Rooms and 3-Phase Supplies

Dimensions and Mounting



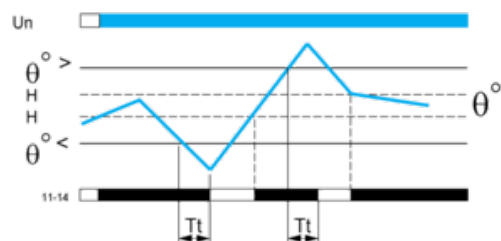
Temperature Control Relays for Elevator Machine Rooms and 3-Phase Supplies

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.