

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony RM35-A - relais de contrôle de température - 24..240Vca/cc - 1 FO

RM35ATL0MW

Principales

Gamme de produit	Harmony Control Relays
Type de relais	Relais de contrôle de la température
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle de la température de la salle des machines de l'élévateur
Application spécifique du produit	Pour salle de machinerie d'ascenseur et alimentations triphasées
Nom du relais	RM35AT
Paramètres surveillés par le relais	Sous-température : -1 à 11°C Surchauffe : 34 à 46°C
Plage 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
time delay	Réglable 1...10 s Tt - Temporisation en cas de défaut
Plage de mesure	+/- 1...46 °C

Complémentaires

Temps de réinitialisation	8 s
Tension de coupure max	250 V CA/CC
[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA/CC
[Un] rated nominal voltage	24...240 V CA/CC 50/60 Hz non auto-alimenté
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	1,33 kOhm à température
Largeur	35 mm
Contacts de sortie	1 F/O
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) <= 3,5 s (lors de la disparition du défaut)
Type de sonde de température	Pt 100 - 3 fils
Appareil 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 MOhm à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à CEI 60255-5 > 500 MOhm 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 MOhm à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à CEI 60664-1 > 500 MOhm 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
[Ui] tension assignée d'isolement	250 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 %
Isolément	Isolation galvanique entre alimentation et mesure
Position de fonctionnement	Toutes positions sans déclassement
Mode de raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 12) flexible avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexible avec embout
Couple de serrage	0,6...1 N.m se conformer à CEI 60947-1
Matière du boîtier	Polycarbonate
Signalisation locale	1 DEL vert pour puissance ON 1 DEL jaune pour température correcte (R1 supérieure) 1 DEL jaune pour température correcte (R2 inférieure)
Support de montage	35 mm DIN rail symétrique se conformer à CEI 60715
Durée de vie électrique	100000 cycle
Durée de vie mécanique	30000000 cycle
Taux de fonctionnement	<= 360 opérations/heure pleine charge
Type de commande	Sans bouton de test

Environnement

Immunité aux micro-coupures	10 ms
Compatibilité électromagnétique	Norme d'émission pour environnements industriels se conformer à CEI 61000-6-4 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger se conformer à CEI 61000-6-3 Immunité aux environnements industriels se conformer à NF EN/IEC 61000-6-2
Normes	CEI 60255-6 NF EN 60255-6
Certifications du produit	GOST GL C-Tick UL CSA

Température de l'air ambiant pour le stockage	-40...70 °C
Température de l'air ambiant en 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 (enveloppe)
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
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	8,0 cm
Largeur de l'emballage 1	4,6 cm
Longueur de l'emballage 1	9,7 cm
Poids de l'emballage (Kg)	127,0 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	6,732 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
---------------------------	----

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	29 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	9 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	20 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.2 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Numéro SCIP	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil

Use Longer

Prolongation de vie

Réparation	Non
------------	-----

Use Again

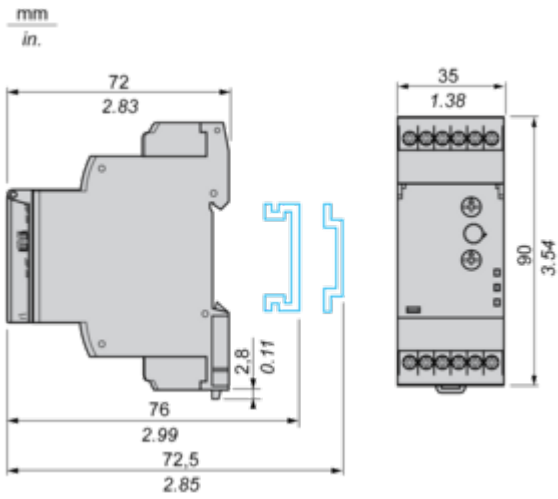
Réemballer et réusiner

Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Non

Encombrements

Relais de contrôle de température pour locaux de machinerie d'ascenseur et réseaux triphasés

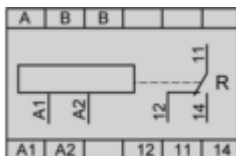
Dimensions et montage



Schémas de raccordement

Relais de contrôle de température pour locaux de machinerie d'ascenseur et réseaux triphasés

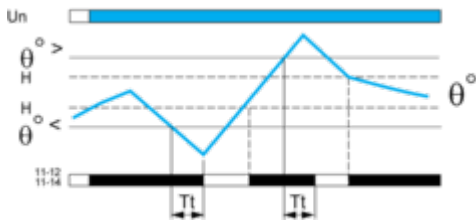
Schéma de câblage



Description technique

Diagramme fonctionnel

Contrôle de température par sonde PT 100



Légende

Tt Temporisation après franchissement du seuil de température

Un Tension d'alimentation

θ Température surveillée

$\theta >$ Seuil de température haute

$\theta <$ Seuil de température basse

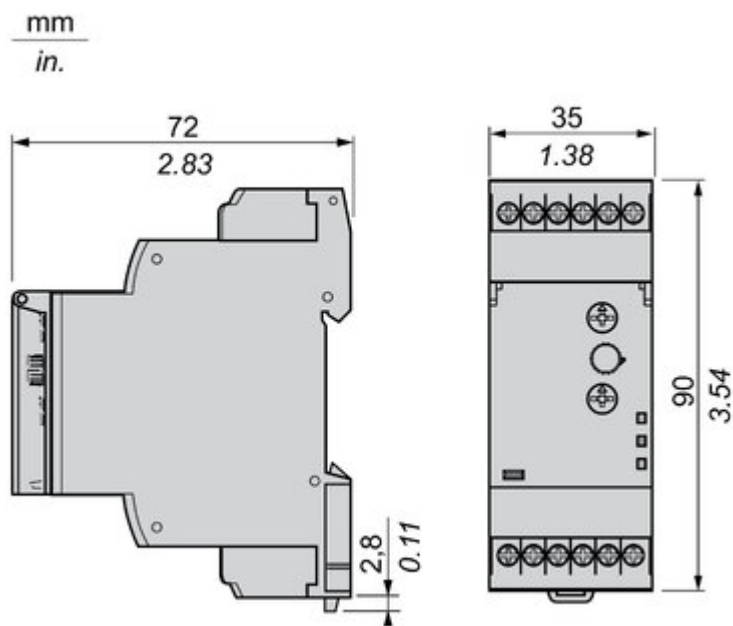
H Hystérésis

11-12, 11-14 Raccordements des relais de sortie

Etat du relais : couleur noire = alimenté.

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Control Relay

Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Different product width to meet your needs:
17.5 mm/0.69 in.,
22.5 mm/0.88 in.,
35 mm/1.38 in.

Diagnostic button to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult environments such as dusty or low-light conditions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Features

Harmony Control Relay

- 

Wide monitoring parameters (phase, current, voltage, liquid level, frequency, speed, temperature, and pump control) to meet your application needs.
- 

True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)
- 

Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.
- 

Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO₂ product
- 

Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Features

Harmony Timer Relay

-  "Diagnostic button" to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time
-  Compatible with a wide range of applications including machines, buildings, water segments, and HVAC.
-  Wide range of time delay for adjustment: from 0.01 s to 999 hrs.
-  Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.
-  Unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.

Image of product / Alternate images

Alternative

