

# Fiche produit

## Caractéristiques

# RM35ATL0MW

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



## 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 | Sous-température : -1 à 11°C<br>Surchauffe : 34 à 46°C                                                                                                                                                                                                                 |
| Plage de réglage de temporisation   | 0,1...10 s réglable retard (tolérance : 0...&nbsp;10&nbsp;% 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<br>AC-13 se conformer à CEI 60947-5-1<br>AC-14 se conformer à CEI 60947-5-1<br>AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1<br>DC-12 se conformer à CEI 60947-5-1<br>DC-13 se conformer à CEI 60947-5-1<br>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<br>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&nbsp;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)<br><= 3,5 s (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<br>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<br>> 500 MΩ à 500 V CC entre mesure et sortie relais se conformer à CEI 60664-1<br>> 1 MOhm à 500 V CC entre alimentation et mesure se conformer à CEI 60255-5<br>> 500 MΩ à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à CEI 60664-1<br>> 500 MΩ à 500 V CC entre mesure et sortie relais se conformer à CEI 60255-5<br>> 1 MOhm à 500 V CC entre alimentation et mesure se conformer à CEI 60664-1 |
| [Ui] tension d'isolement               | 250 V se conformer à CEI 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tolérance de tension de fonctionnement | - 10 % + 10 % Un CC<br>- 15 % + 10 % Un CA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fréquence d'alimentation               | 50/60 Hz +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Isolement                              | Isolation galvanique entre alimentation et mesure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Position de montage                    | Toutes positions sans déclassement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mode de raccordement                   | Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 11) rigide sans embout<br>Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout<br>Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 à AWG 12) souple avec embout<br>Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (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<br>1 LED jaune pour température correcte (R1&nbsp;supérieure)<br>1 LED jaune pour température correcte (R2&nbsp;inférieure)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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<br>Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger se conformer à EN/CEI 61000-6-3<br>Immunité des environnements industriels se conformer à NF EN/IEC 61000-6-2 |
| Normes                                         | CEI 60255-6<br>NF EN 60255-6                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Certifications du produit                      | GOST<br>GL<br>C-Tick<br>UL<br>CSA                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Température ambiante de 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<br>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)<br>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       | 8,0 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 4,6 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 9,7 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 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 |

## Durabilité de l'offre

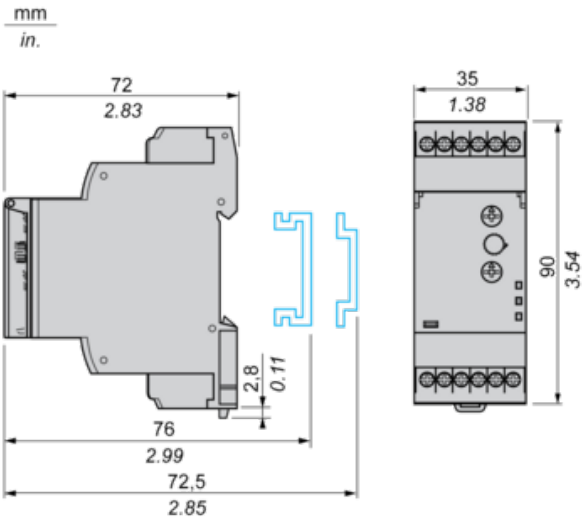
|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium                                                                                                                                                                      |
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                                                                                                                          |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>                                                                                       |
| Sans mercure                        | Oui                                                                                                                                                                                        |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>                                                                                                                                             |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>                                                                                                                                                                        |
| Profil environnemental              | <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>                                                                                                                                          |
| Profil de circularité               | <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>                                                                                                                                                 |
| 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

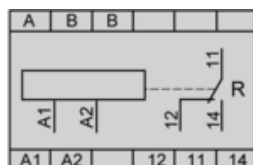


---

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

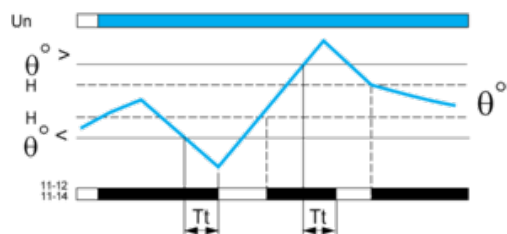
---

### 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

$\theta^\circ$  Temperature monitored

$\theta^\circ >$  High temperature threshold

$\theta^\circ <$  Low temperature threshold

$H$  Hysteresis

11-12, 11-14 Output relay connections

Relay status: black color = energized.