Fiche technique du produit

Spécifications

Harmony RM35-T relais de contrôle tension et temp du moteur - 24..240Vca/cc - 2F

RM35TM250MW

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Relais de contrôle Harmony
Type de relais	Relais de contrôle de la température du moteur
Type de produit ou équipement	Motor temperature control relay
Nom du relais	RM35TM
Paramètres surveillés par le relais	Détection de défauts de phase Séquence de phases Bouton de test/remise à wéro Température de moteur par sonde PTC Sélection (avec ou sans mémoire)
Plage de mesure	208...480 V CA 15...3100 Ohm
Temporisation	Sans
Contacts de sortie	2F
Courant de sortie nominal	5 A
Description des contacts	2 NO
[Uc] tension circuit de commande	24...240 V
Application spécifique du produit	Pour alimentation triphasée

Complémentaires

[Un] rated nominal voltage	24...240 V CA/CC 50/60 Hz non self-powered
Limites de la tension d'alimentation	20,4…264 V CA 20,4…264 V CC
Temps de reset	10000 ms sortie
Tension de coupure maximale	250 V CA 250 V CC
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 600 V CC
Courant commuté maximum	5 A CA 5 A CC
Puissance consommée en VA	0…4 VA à 24...240 V CA
Consommation d'énergie	0,5 W CC
Fréquence circuit de commande	50...60 Hz +/- 10 %
Résistance entre bornes	602 mOhm
Limites de tension de mesure	176…528 V CA
Retard à la mise sous tension	500 ms

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Plage d'utilisation en tension	176 à 528 V
Temps de réponse	50 ms (entrée Y1 (contact Y1-T1) et bouton-poussoir)
[Uc] tension circuit de commande	= 3,6 V de circuit de contrôle de température (bornes T1-T2 ouvertes)
Courant de court-circuit	0,007 A circuit de détection de température (bornes T1-T2 court-circuitées)
Résistance maximale	1500 Ohm pour capteur de température à 20 °C
Seuil de déclenchement	3100 Ohm +/- 10 % pour circuit de contrôle de température
Seuil de réinitialisation	1650 Ohm +/- 10 % pour circuit de contrôle de température
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 IEC 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 IEC 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 IEC 60664-1
[Ui] tension assignée d'isolement	400 V se conformer à IEC 60664-1
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 mm² (AWG 20 à AWG 11) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm² (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 12) flexible avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) flexible avec embout
Couple de serrage	0,6…1 N.m se conformer à IEC 60947-1
Matière du boîtier	Plastique auto-extinguible
Signalisation locale	pourpuissance ON LED (vert) pourphase de relais (R2) LED (jaune) pourtempérature du relais (R1) LED (jaune)
Support de montage	35 mm DIN rail symmétrique se conformer à CEI 60715
Durée de vie électrique	10000 cycle
Durée de vie mécanique	30000000 cycle
Vitesse de commande	= 360 opérations/heure pleine charge
Catégorie d'emploi	AC-12 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-13 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-15 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
Largeur	35 mm
Poids du produit	0,13 kg
Type de commande	With test button

Environnement

Immunité aux micro coupures	20 ms à 20,4 V
Compatibilité électromagnétique	Norme d'émission pour environnements industriels conforming to CEI 61000-6-4 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie légèr conforming to CEI 61000-6-3 Immunité aux environnements industriels conforming to CEI 61000-6-2
Normes	CEI 60255-6 CEI 60034-11-2
Certifications du produit	CSA C-Tick GOST UL GL

Marquage	CE
Règlement Européen	73/23/CEE - directive basse tension 89/336/CEE - compatibilité électromagnétique
Température ambiante de stockage	-40…70 °C
Température de fonctionnement	-20…50 °C
Humidité relative	95 % à 55 °C se conformer à CEI 60364-8-1
Tenue aux vibrations	0,35 mm (f= 5…57,6 Hz) conforming to CEI 60068-2-6 1 gn (f= 57,6…150 Hz) conforming to 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 IEC 60529 (bornes) IP30 se conformer à IEC 60529 (gaine)
Degré de pollution	3 conforme à IEC 60664-1
Catégorie de surtension	III conforming to IEC 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	8,000 cm
Largeur de l'emballage 1	4,500 cm
Longueur de l'emballage 1	9,500 cm
Poids de l'emballage 1	130,000 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	48
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	6,969 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois

Environmental Data

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 (kg CO2 eq.)	**29**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Oui**
Directive UE RoHS	**Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)**
Règlementation REACh	**Déclaration REACh**

Use Again

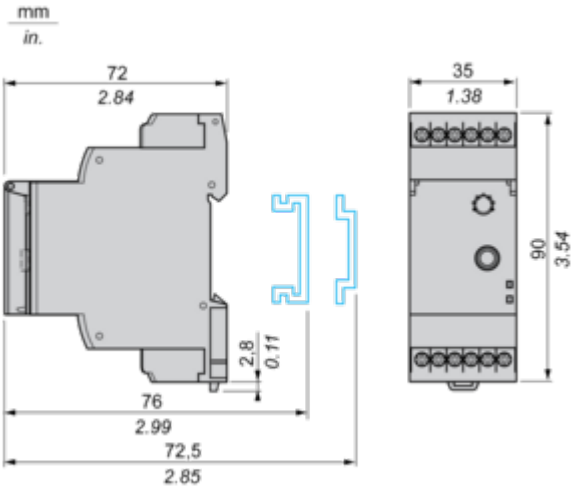
Réemballer et réusiner

Profil Économie Circulaire	**Informations de fin de vie**
Reprise	**No**

Encombrements

Relais de contrôle de réseaux triphasés et température moteur

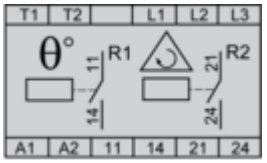
Dimensions et montage



Schémas de raccordement

Relais de contrôle de réseaux triphasés et température moteur

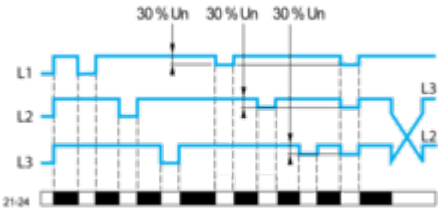
Schéma de câblage



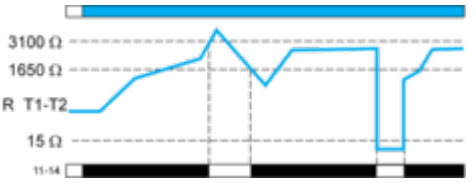
Description technique

Diagrammes fonctionnels

Contrôle de l'ordre des phases et détection de la défaillance de phase (U mesurée < à 0,7 x tension d'alimentation nominale)



Contrôle de température moteur par sonde CTP



Légende

Un Tension du réseau triphasé nominale
R T1-T2 Résistance entre les bornes T1 et T2
11-14 Raccordements du relais de sortie R1
Etat du relais : couleur noire = alimenté.

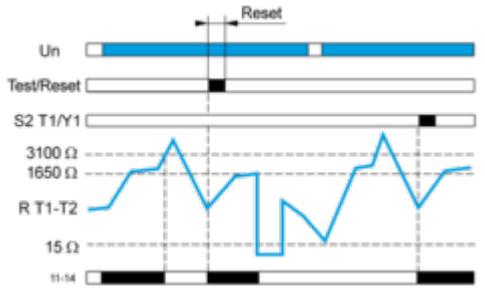
NOTE: Le relais de contrôle de température accepte jusqu'à 6 sondes CTP (résistance à coefficient de température positif) câblées en série entre les bornes T1 et T2.

Diagrammes fonctionnels

Contrôle de température moteur par sonde CTP

Dès que la température est redevenue correcte, le relais peut être déverrouillé (réarmé), soit par un appui (pendant 200 ms minimum) sur le bouton-poussoir « Test/Reset », soit par la fermeture (pendant 200 ms minimum) d'un contact sec entre les bornes Y1 et T1 (sans charge en parallèle). Lorsqu'un défaut a été détecté, le relais de sortie « température » se verrouille en position ouvert, même en cas d'appui sur le bouton « Test/Reset ».

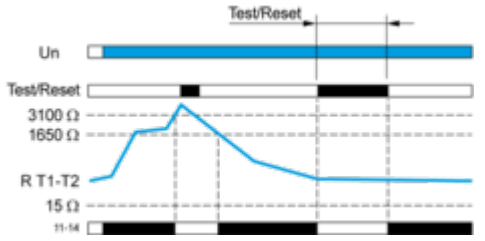
Avec mémoire (mode « Memory »)



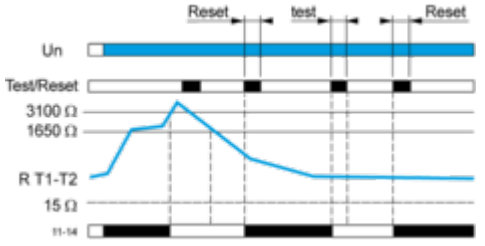
Utilisation du bouton « Test/Reset »

Lorsque la température est normale, l'appui sur le bouton « Test/Reset » simule une surchauffe, le contact du relais de sortie « température » s'ouvre.

Sans mémoire (mode « No Memory »)



Avec mémoire (mode « Memory »)

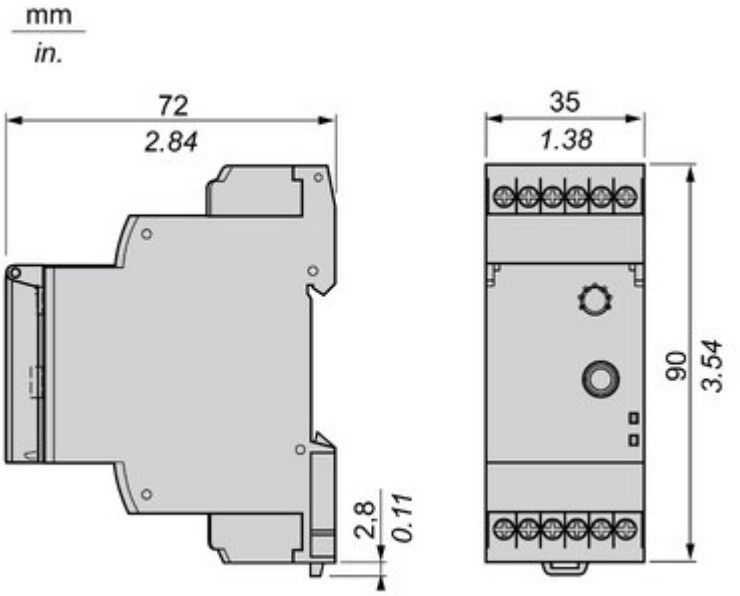


Légende

Un Tension du réseau triphasé nominale
R T1-T2 Résistance entre les bornes T1 et T2
11-14 Raccordements du relais de sortie R1
Etat du relais : couleur noire = alimenté.
En mode « Memory », l'indication du « défaut » est verrouillée, le bouton doit être relâché puis à nouveau pressé afin de réarmer la fonction. Lorsqu'un défaut a été détecté et que la température est redevenue normale, le relais de contrôle de « température » peut être déverrouillé (réarmé) en appuyant sur le bouton « Test/Reset ».

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

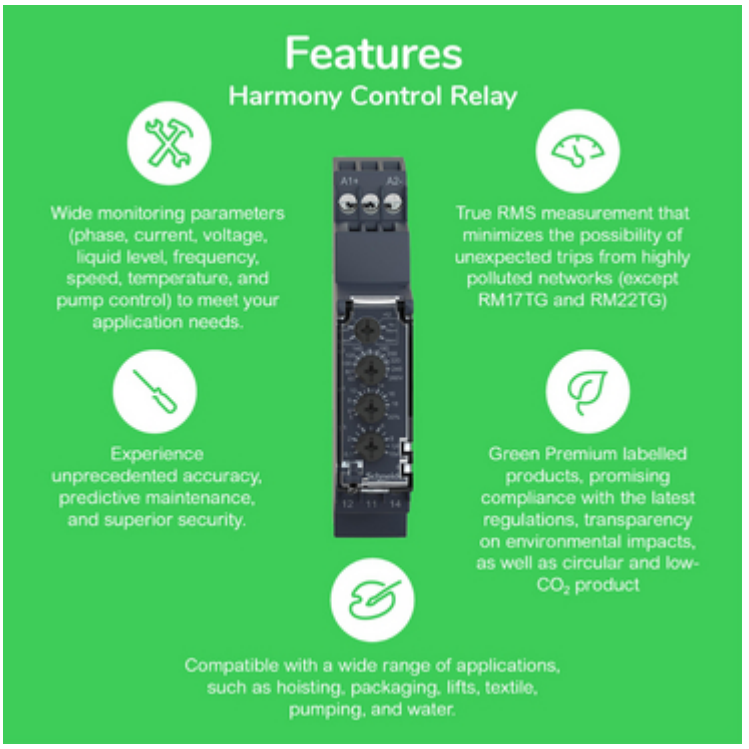
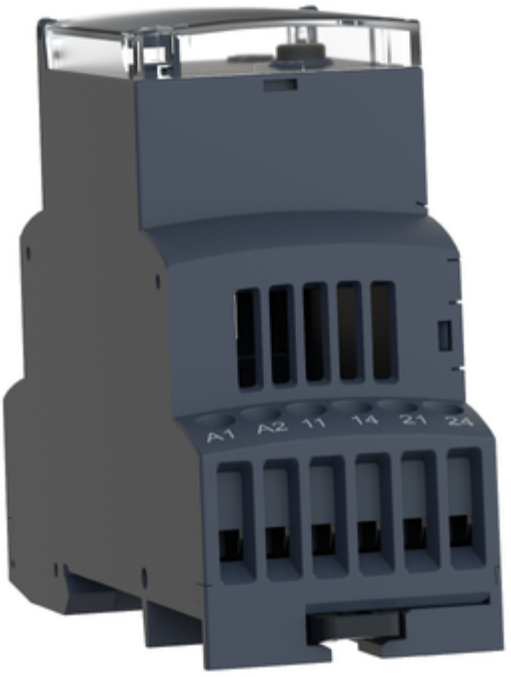


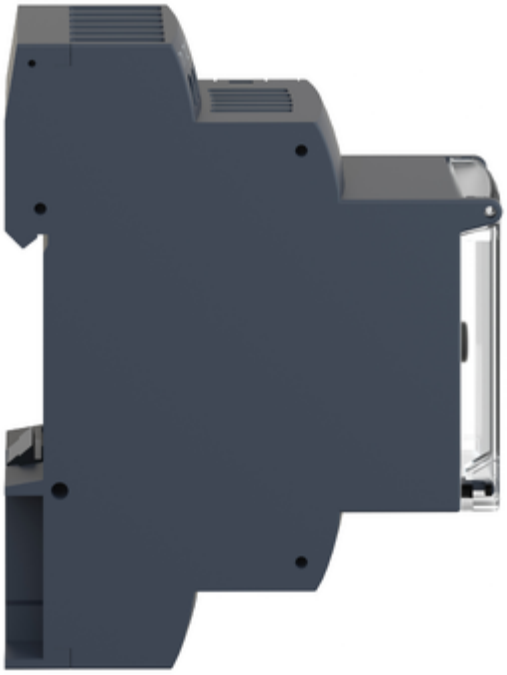
Image of product / Alternate images

Alternative

Fiche technique du produit

RM35TM250MW



Fiche technique du produit

RM35TM250MW