

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony RM35 - T relais contrôle tension et temp du moteur - 24..240Vca/cc - 2NO

RM35TM50MW

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Control Relays
Type de relais	Relais contrôle de température moteur
Type de produit ou équipement	Relais contrôle de température moteur
Nom du relais	RM35TM
Paramètres surveillés par le relais	Séquence de phase Température de moteur par sonde PTC Détection de défauts de phase
Type de commande	Sans bouton de test
Type et composition des contacts	2 NO
[Uc] tension circuit de commande	24...240 V
Application spécifique du produit	Pour alimentation triphasée

Complémentaires

[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA/CC 50/60 Hz non auto-alimenté
Limites de la tension d'alimentation	20,4...264 V CA 20,4...264 V CC
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz +/- 10 %
Puissance consommée en VA	0...4 VA à 24...240 V CA
Plage de mesure	208...480 V CA 15...3100 Ohm
Limites de tension de mesure	176...528 V CA
Temporisation	Sans
Temps de réinitialisation	10000 ms sortie
Temps de réponse	> 50 ms (entrée Y1 (contact Y1-T1) et bouton-poussoir)
Contacts de sortie	2 NO
Courant de sortie nominal	5 A
Tension de coupure max	250 V CA
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté max	5 A CA 5 A CC
Durée de vie électrique	100000 cycle
Durée de vie mécanique	30000000 cycle
Fréquence circuit de commande	50...60 Hz +/- 10 %

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Résistance entre bornes	602 kOhm
[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
Consommation d'énergie	0,5 W CC

Environnement

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 CEI 61000-6-2
Normes	CEI 60255-6 CEI 60034-11-2
Certifications du produit	GL UL GOST C-Tick CSA
Marquage	CE
Règlement Européen	73/23/CEE - directive basse tension 89/336/CEE - compatibilité électromagnétique
Température ambiante pour le stockage	-40...70 °C -40...70 °C
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-20...50 °C
Humidité relative	95 % à 55 °C se conformer à CEI 60068-2-30
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
Catégorie de surtension	III se conformer à CEI 60664-1
Tension d'essai diélectrique	2 kV CA 50 Hz, 1 mn
Résistance d'isolement	> 500 MOhm à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à CEI 60255-5
[Ui] tension assignée d'isolement	400 V se conformer à CEI 60664-1
Position de fonctionnement	Toutes positions sans déclassement
Mode de raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,5...1 x 4 mm² (AWG 20...AWG 11) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2...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 CEI 60947-1
Matière du boîtier	Polycarbonate
Signalisation locale	DEL (vert) pour puissance ON DEL (jaune) pour phase de relais (R2) DEL (jaune) pour température du relais (R1)
Support de montage	35 mm DIN rail symétrique se conformer à CEI 60715
Hauteur	90 mm 88,9 mm
Largeur	35 mm 35,6 mm

Profondeur	72 mm
	71,1 mm
Poids Net	0,095 kg
	0,10 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	4,300 cm
Largeur de l'emballage 1	7,800 cm
Longueur de l'emballage 1	9,500 cm
Poids de l'emballage (Kg)	127,000 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	6,900 kg

Garantie contractuelle

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



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 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
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil

Use Again



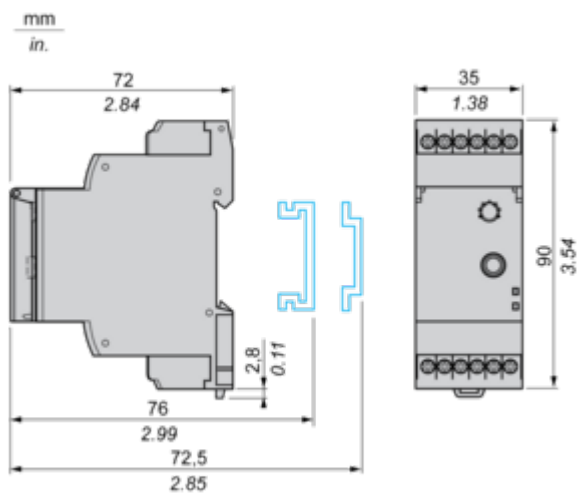
Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	8
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Oui

Encombrements

Relais de contrôle de réseaux triphasés et température moteur

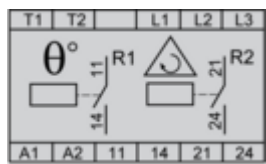
Dimensions et montage



Schémas de raccordement

Relais de contrôle de réseaux triphasés et température moteur

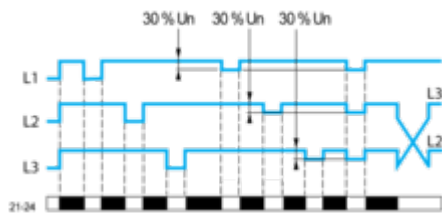
Schéma de câblage



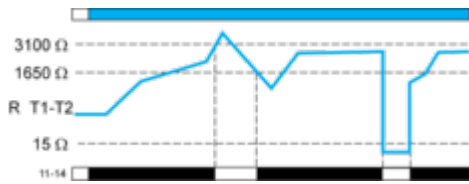
Description technique

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.

Image of product / Alternate images

Alternative



