



### Principales

Gamme de produit	Relais de contrôle Harmony
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle 3 phases
Type de relais	Relais de contrôle de la température du moteur
Application spécifique du produit	Pour alimentation triphasée
Nom du relais	RM35TM
Paramètres surveillés par le relais	Détection de défauts de phase Séquence de phases Bouton de test/remise à zéro Température de moteur par sonde PTC Sélection (avec ou sans mémoire)
Temporisation	Fixé 0,3 s
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Plage de mesure	208...480 V tension CA 0...20 Ohm détection des courts-circuits
Description des contacts	2 "F"
Tension et type de circuit de commande	24...240 V

### Complémentaires

Temps de reset	10000 ms sortie
Tension de coupure maximale	250 V CA 250 V CC
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté maximum	5 A CA 5 A CC
Limites de la tension d'alimentation	20,4...264 V CA 20,4...264 V 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
Contacts de sortie	2F
Courant de sortie nominal	5 A
Limites de tension de mesure	176...528 V CA
Retard à la mise sous tension	500 ms
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
Marquage	CE
Catégorie de surtension	III se conformer à CEI 60664-1

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Résistance d'isolement	> 500 M $\Omega$ à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à CEI 60255-5 > 500 M $\Omega$ 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 M $\Omega$ à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à CEI 60664-1 > 500 M $\Omega$ 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 <sub>i</sub> ] tension d'isolement	400 V se conformer à CEI 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 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 11) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 à AWG 12) souple avec embout 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	Pour puissance ON DEL (vert) Pour phase de relais (R2) DEL (jaune) Pour température du relais (R1) DEL (jaune)
Support de montage	Rail DIN symétrique 35 mm se conformer à EN/CEI 60715
Endurance électrique	10000 cycle
Endurance 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-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
Largeur	35 mm
Poids du produit	0,13 kg

## Environnement

Immunité aux micro coupures	20 ms à 20,4 V
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 EN/CEI 61000-6-2
Normes	EN/CEI 60255-6 CEI 60034-11-2
Certifications du produit	CSA C-Tick GOST UL GL
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 60068-2-30
Tenue aux vibrations	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) se conformer à 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	4,5 cm
Longueur de l'emballage 1	9,7 cm
Poids de l'emballage 1	132 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	48
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	6,969 kg

## Durabilité de l'offre

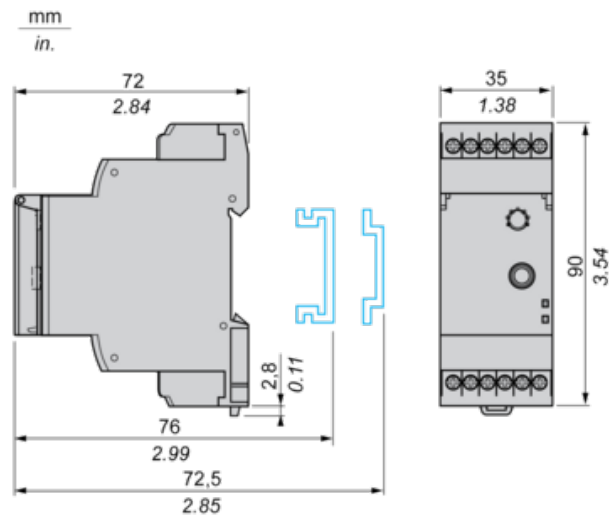
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La 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>

## Garantie contractuelle

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

3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

Dimensions and Mounting

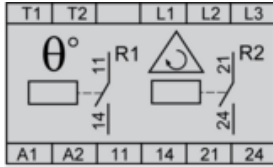


---

3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

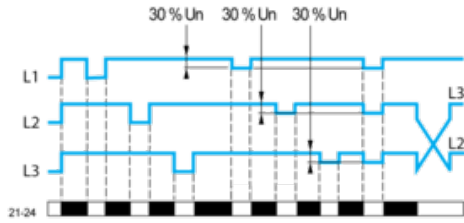
---

Wiring Diagram

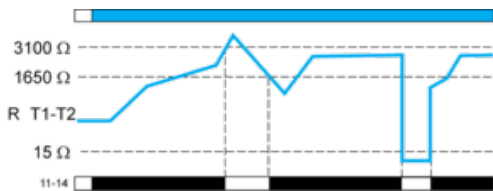


Function Diagrams

Phase Sequence Control and Phase Failure Detection (U measured < 0.7 x nominal supply voltage)



Motor Temperature Control via PTC Probe



Legend

- Un Nominal 3-phase supply voltage
- R T1-T2 Resistance between terminals T1 and T2
- 11-14 R1 output relay connections
- Relay status: black color = energized.

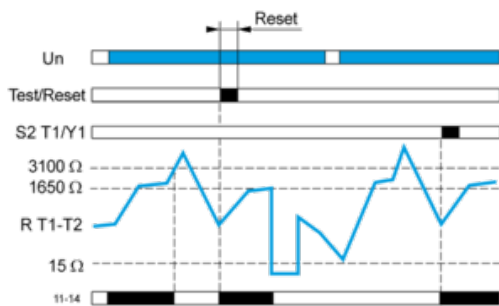
NOTE: The temperature control relay can take up to 6 PTC (positive temperature coefficient) probes wired in series between terminals T1 and T2.

Function Diagrams

Motor Temperature Control via PTC Probe

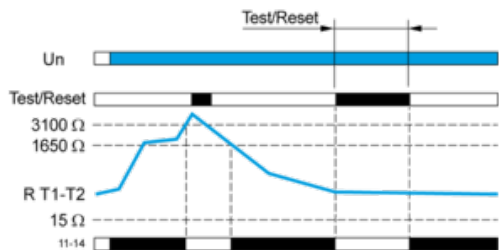
As soon as the temperature returns to the correct value, the relay can be unlocked (reset), either by pressing the "Test/Reset" button (for at least 200 ms), or by closing a volt-free contact (for at least 200 ms) between terminal Y1 and T1 (without a parallel load). When a fault is detected, the "temperature" output relay locks in the open position, even if the "Test/Reset" button is pressed.

With memory ("Memory" mode)

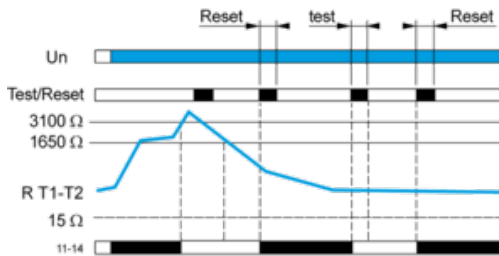


Use of the "Test/Reset" Button

When the temperature is normal, pressing the "Test/Reset" button simulates overheating, the "temperature" output relay contact is open. Without memory ("No Memory" mode).



With memory ("Memory" mode)



### Legend

Un Nominal 3-phase supply voltage

R T1-T2 Resistance between terminals T1 and T2

11-14 R1 output relay connections

Relay status: black color = energized.

In "Memory" mode, "fault" indication is locked and the button must be released then pressed again to reset the function. When a fault has been detected and the temperature has returned to normal, the "temperature" control relay can be unlocked (reset) by pressing the "Test/Reset" button.