

Fiche technique du produit

Caractéristiques

RM35TM250MW

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

Statut commercial : Commercialisé



Principales

Gamme de produits	Zelio Control
Fonction produit	Relais de contrôle et de mesure modulaires
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)
Time delay	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

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
Power consumption	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
Delay at power up	500 ms
Plage d'utilisation en tension	176 à 528 V
Temps de réponse	> 50 ms (entrée Y1 (contact Y1-T1) et bouton-poussoir)
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 IEC 60664-1
Résistance d'isolement	> 500 MΩ à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à IEC 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 IEC 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 IEC 60255-5 > 1 MOhm à 500 V CC entre alimentation et mesure se conformer à IEC 60664-1
[U] tension d'isolement	400 V se conformer à IEC 60664-1
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz +/- 10 %
Position de montage	Toutes positions sans
Mode de raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 4 mm ² (AWG 20 à AWG 11) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm ² (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² (AWG 24 à AWG 12) souple avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm ² (AWG 24 à AWG 16) souple avec embout
Couple de serrage	0,6...1 N.m se conformer à IEC 60947-1
Matière du boîtier	Plastique auto-extinguible
Signalisation locale	Puissance ON: LED (vert) Phase de relais (R2): LED (jaune) Température du relais (R1): LED (jaune)
Support de montage	Rail DIN symétrique 35 mm se conformer à EN/IEC 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 IEC 60947-5-1 AC-13 se conformer à IEC 60947-5-1 AC-14 se conformer à IEC 60947-5-1 AC-15 se conformer à IEC 60947-5-1 DC-12 se conformer à IEC 60947-5-1 DC-13 se conformer à IEC 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/IEC 61000-6-4 Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère se conformer à EN/IEC 61000-6-3 Immunité des environnements industriels se conformer à EN/IEC 61000-6-2
Normes	EN/IEC 60255-6 IEC 60034-11-2
Certifications du produit	CSA C-Tick GOST UL GL
Directives	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 IEC 60664-1
Tension d'essai diélectrique	2 kV CA 50 Hz, 1 mn
Onde de choc non-dissipative	4 kV

Emballage

Poids de l'emballage 1	0,134 kg
Hauteur de l'emballage 1	0,780 dm
Largeur de l'emballage 1	0,450 dm
Longueur de l'emballage 1	0,970 dm

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
Profil de circularité	Informations de fin de vie
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

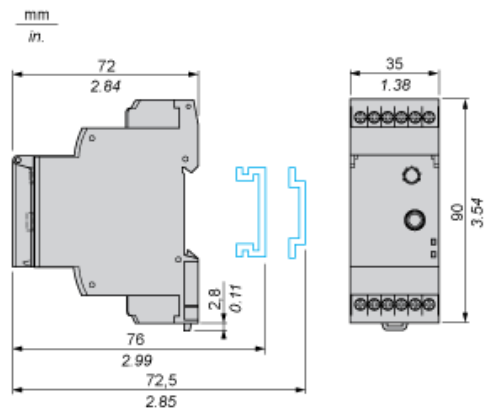
Garantie	18 mois
----------	---------

Fiche technique du produit RM35TM250MW

Encombrements

Relais de contrôle de réseaux triphasés et température moteur

Dimensions et montage

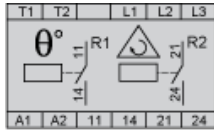


Fiche technique du produit RM35TM250MW

Schémas de raccordement

Relais de contrôle de réseaux triphasés et température moteur

Schéma de câblage

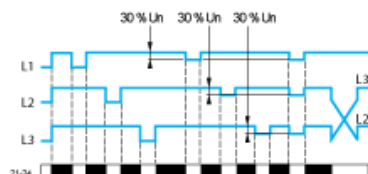


Fiche technique du produit RM35TM250MW

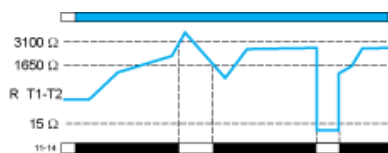
Description technique

Diagrammes fonctionnels

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



Contrôle de température moteur par sonde CTP



Légende

U_n 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.

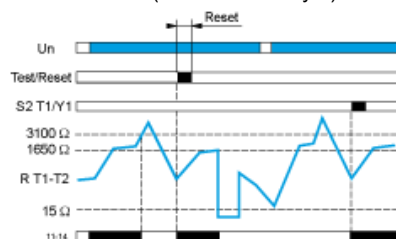
NOTE : Le relais de contrôle de température accepte jusqu'à 6 sondes CTP (résistance à coefficient de température positif) câblées en série entre les bornes T1 et T2.

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 ».

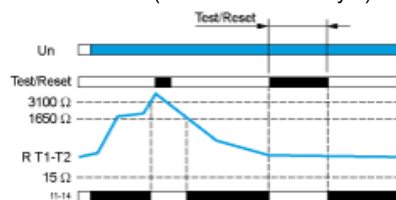
Avec mémoire (mode « Memory »)



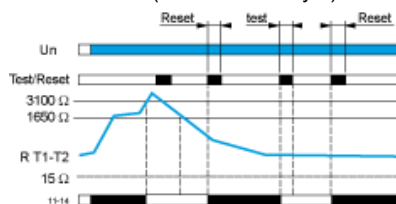
Utilisation du bouton « Test/Reset »

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 ».