

Fiche technique du produit

Caractéristiques

RM35TF30

Zelio RM35-T - relais de contrôle de phase multifonction - plage 194..528Vca

Statut commercial : Commercialisé



Principales

Gamme de produits	Zelio Control
Fonction produit	Relais de contrôle et de mesure modulaires
Type de relais	Relais multifonctionnel de contrôle
Application spécifique du produit	Pour alimentation triphasée
Nom du relais	RM35TF
Paramètres surveillés par le relais	Sous-tension et surtension en mode fenêtre Séquence de phases Détection de défauts de phase Asymétrie
Time delay	Réglable 0,1...10 s, +/-10 % de la valeur pleine échelle
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Plage de mesure	208...480 V tension CA

Complémentaires

Temps de reset	1500 ms à 480 V
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	194...528 V CA, 3 phases
Plage de tension du circuit de commande	- 12 % + 10 % Un
Puissance consommée en VA	0...22 VA à 400 V CA 50 Hz
Seuil de détection de tension	< 194 V
Fréquence circuit de commande	50...60 Hz +/- 10 %
Contacts de sortie	2 "OF"

Courant de sortie nominal	5 A
Limites de tension de mesure	176...528 V CA
Hystérésis	2 %
Delay at power up	650 ms
Cycle de mesure maximal	140 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle
Tension de réglage de seuil	-20... -2 % dans la plage 380...480 V CA 2 à 20 % de Un sélectionné -12 à -2 % dans la gamme de 220 V CA +2 à +20 % dans la gamme de 220 à 440 V CA +2 à +10 % dans la gamme de 480 V CA
Plage d'utilisation en tension	220 à 480 V phase-phase
Asymétrie de réglage de seuil	5 à 15 % de Un sélectionné
Précision de répétition	0,3 % pour temporisation 0,5 % pour circuit de mesure et d'entrée
Erreur de mesure	< 1 % sur la gamme entière avec variation de tension 0,05 %/°C avec variation de température
Temps de réponse	< 200 ms (en cas d'un défaut)
Marquage	CE
Catégorie de surtension	III se conformer à IEC 60664-1
Résistance d'isolement	> 500 MΩ à 500 V CC se conformer à IEC 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC se conformer à IEC 60664-1
[Ui] 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) Relais allumé: LED (jaune) Erreur: LED (jaune)
Support de montage	Rail DIN symétrique 35 mm se conformer à EN/IEC 60715
Endurance électrique	100000 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
Données de fiabilité de la sécurité	MTTFd = 399,5 années B10d = 360000
Largeur	35 mm
Poids du produit	0,13 kg

Environnement

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/CEI 60255-1
Certifications du produit	GL UL CSA GOST C-Tick
Directives	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

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Poids de l'emballage 1	130 g
Hauteur de l'emballage 1	4,8 cm
Largeur de l'emballage 1	7,8 cm
Longueur de l'emballage 1	9,7 cm
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	48
Poids de l'emballage 2	6,827 kg
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	384
Poids de l'emballage 3	64,124 kg
Hauteur de l'emballage 3	77 cm
Largeur de l'emballage 3	80 cm
Longueur de l'emballage 3	60 cm

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

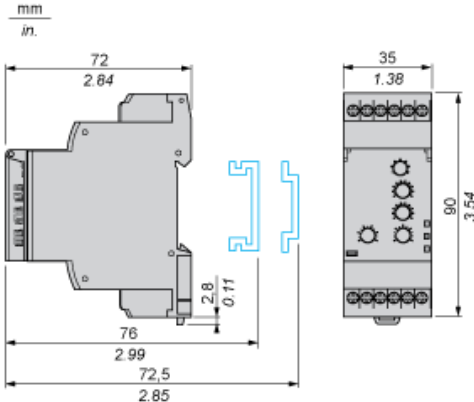
Garantie	18 mois
----------	---------

Fiche technique du produit RM35TF30

Encombrements

Relais de contrôle de réseaux triphasés multifonctions

Dimensions et montage

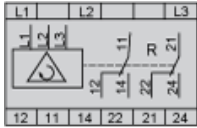


Fiche technique du produit RM35TF30

Schémas de raccordement

Relais de contrôle de réseaux triphasés multifonctions

Schéma de câblage

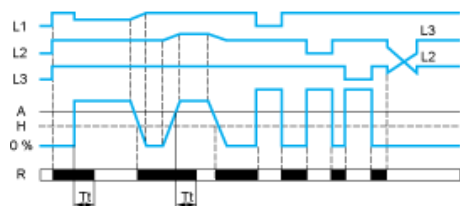


Fiche technique du produit RM35TF30

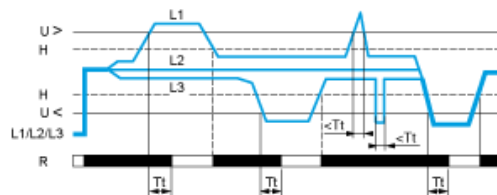
Description technique

Diagrammes fonctionnels

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



Contrôle de surtension ou de sous-tension en mode fenêtre



Légende

A Seuil d'asymétrie

T_t Temporisation après franchissement du seuil

H Hystérésis

$U >$ Seuil de surtension

$U <$ Seuil de sous-tension

L1, L2, L3 Phases de la tension d'alimentation surveillée

R Relais de sortie

Etat du relais : couleur noire = alimenté.