

Fiche technique du produit

Spécifications



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

RM35TF30

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Relais de contrôle Harmony
Type de relais	Relais multifonctionnel de contrôle
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle 3 phases
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
Plage de mesure	220...480 V CA
Temporisation	Réglable 0,1...10 s, +/-10 % de la valeur pleine échelle Tt- time delay upon fault
Contacts de sortie	2 "OF"
Courant de sortie nominal	5 A
Description des contacts	2 "O/F"
[Uc] tension circuit de commande	220...480 V
Application spécifique du produit	Pour alimentation triphasée

Complémentaires

[Un] rated nominal voltage	self-powered
Limites de la tension d'alimentation	194...528 V CA, 3 phases
Temps de reset	1500 ms à 480 V
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
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 %
Limites de tension de mesure	176...528 V CA
Hystérésis	2 %
Retard à la mise sous tension	650 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

Cycle de mesure maximal	140 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle
Tension de réglage de seuil	2 à 20 % de Un sélectionné -12 à -2 % dans la gamme de 220 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)
Résistance d'isolement	> 500 MΩ à 500 V CC se conformer à CEI 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC 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) pourrelais allumé LED (jaune) pourerreur LED (jaune)
Support de montage	35 mm DIN rail symétrique se conformer à CEI 60715
Durée de vie électrique	100000 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
Données de fiabilité de la sécurité	MTTFd = 399,5 années B10d = 360000
Largeur	35 mm
Poids du produit	0,13 kg
Type de commande	Sans bouton de test

Environnement

Compatibilité électromagnétique	Norme d'émission pour environnements industriels conforming to CEI 61000-6-4 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger conforming to CEI 61000-6-3 Immunité aux environnements industriels conforming to CEI 61000-6-2
Normes	IEC 60255-1
Certifications du produit	GL UL CSA GOST C-Tick

Marquage	CE
Règlement Européen	89/336/CEE - compatibilité électromagnétique 73/23/CEE - directive basse tension
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	4,800 cm
Largeur de l'emballage 1	7,800 cm
Longueur de l'emballage 1	9,700 cm
Poids de l'emballage 1	129,000 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	7,070 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	384
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	64,124 kg

Garantie contractuelle

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

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.)	95
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

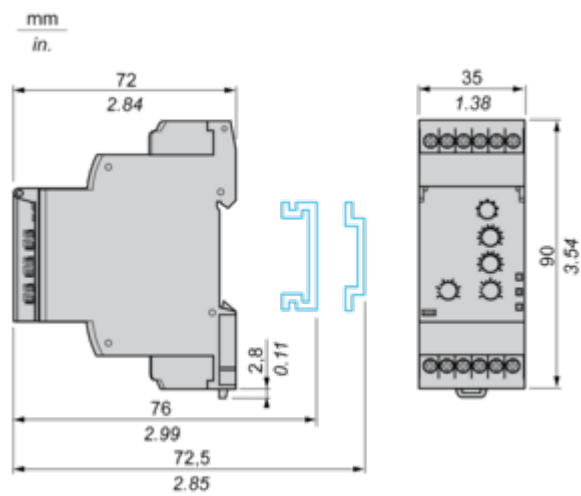
Use Again

 Réemballer et réusiner	
Profil Économie Circulaire	Informations de fin de vie
Reprise	No

Encombrements

Relais de contrôle de réseaux triphasés multifonctions

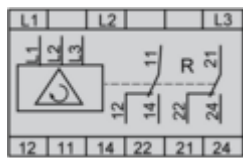
Dimensions et montage



Schémas de raccordement

Relais de contrôle de réseaux triphasés multifonctions

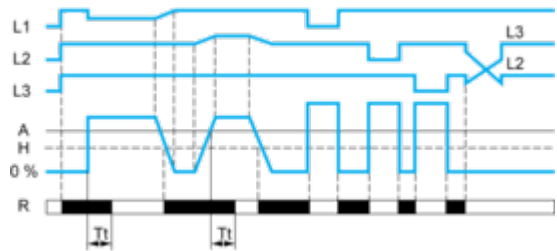
Schéma de câblage



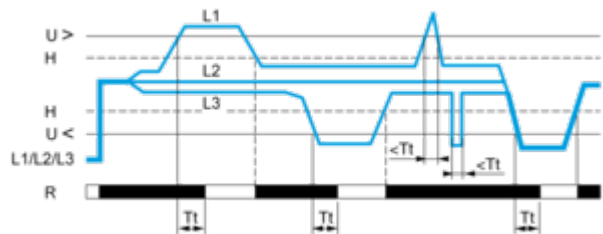
Description technique

Diagrammes fonctionnels

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



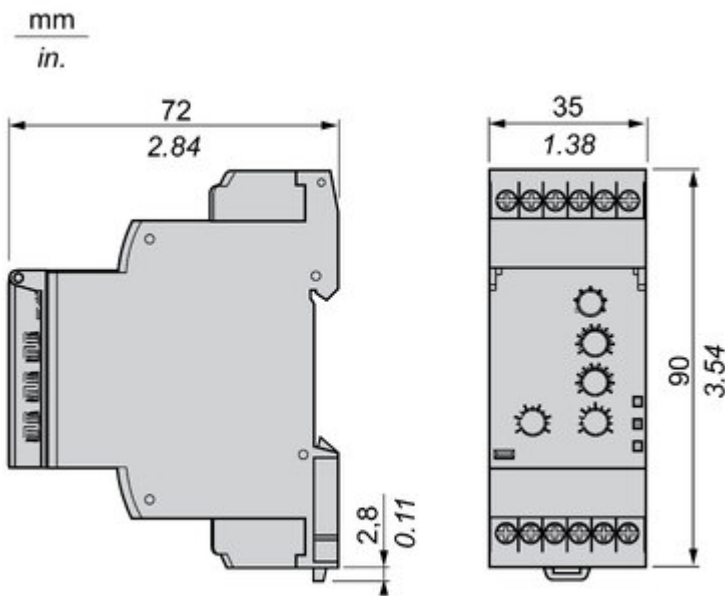
Contrôle de surtension ou de sous-tension en mode fenêtre



Légende

- A Seuil d'asymétrie
- Tt 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.

Dimensions



Features

Harmony Control Relay



Wide monitoring parameters (phase, current, voltage, liquid level, frequency, speed, temperature, and pump control) to meet your application needs.



Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.



Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.



True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)



Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO₂ product



4 juin 2025

Life Is On | Schneider Electric

9

Technical Benefits
Harmony Control Relay

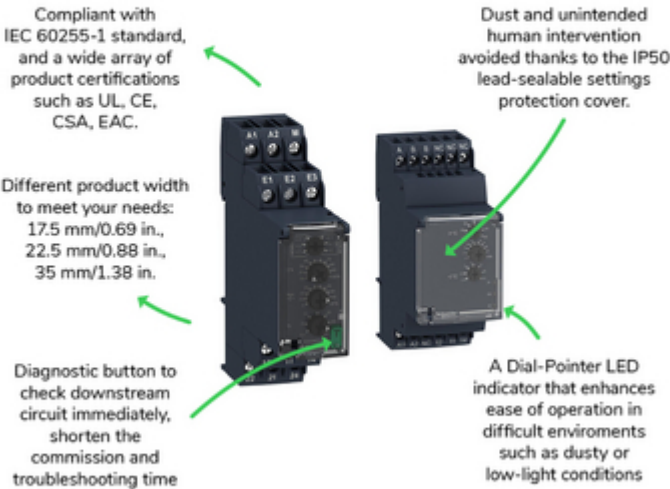


Image of product / Alternate images

Alternative



