

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony control ordre et absence de phase, asymetrie, 208..480VAC

RM17TA00

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Control Relays
Type de relais	Relais multifonctionnel de contrôle
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle 3 phases
Nom du relais	RM17TA
Paramètres surveillés par le relais	Asymétrie Séquence de phase Détection de défauts de phase
Plage de mesure	208...480 V CA
Temporisation	Réglable 0,1...10 s, +/- 10 % de la valeur pleine échelle Tt - Temporisation en cas de défaut
Contacts de sortie	1 F/O
Courant de sortie nominal	5 A
Type et composition des contacts	1 F/O
[Uc] tension circuit de commande	208...480 V
Application spécifique du produit	Pour alimentation triphasée

Complémentaires

[Us] tension d'alimentation	auto-alimenté
Limites de la tension d'alimentation	183...528 V CA
Temps de réinitialisation	1500 ms temporisation
Tension de coupure max	250 V CA 250 V CC
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
Plage de tension du circuit de commande	- 12 % + 10 % Un
Puissance consommée en VA	0...22 VA à 400 V CA 50 Hz
Fréquence circuit de commande	50...60 Hz +/- 10 %
Limites de tension de mesure	183...528 V CA
Hystérésis	2 %
Retard à la mise sous tension	650 ms
Cycle de mesure maximal	150 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle
Plage d'utilisation en tension	208 à 480 V phase-phase

Asymétrie de réglage de seuil	5...15 % de Un sélectionné
Précision de répétition	0,5 % pour circuit de mesure et d'entrée 3 % pour temporisation
Erreur de mesure	< 0,05 %/°C avec variation de température < 1 % sur la gamme entière avec variation de tension
Sensibilité à une perte de phase	0,7 Un
Temps de réponse	< 200 ms (en cas d'un défaut)
Résistance d'isolement	> 500 MOhm à 500 V CC se conformer à CEI 60255-5 > 500 MOhm à 500 V CC se conformer à CEI 60664-1
[Ui] tension assignée d'isolement	400 V se conformer à CEI 60664-1
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz +/- 10 %
Position de fonctionnement	Toutes positions sans déclassement
Mode de raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 12) flexible avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (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 relais ON
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
Taux de fonctionnement	<= 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
Données de fiabilité de sécurité	MTTFd = 502,2 années B10d = 470000
Largeur	17,5 mm
Poids du produit	0,13 kg
Type de commande	Sans bouton de test

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 60255-1
Certifications du produit	GOST CSA GL C-Tick UL
Marquage	CE
Règlement Européen	89/336/CEE - compatibilité électromagnétique 73/23/CEE - directive basse tension
Température de l'air ambiant pour le stockage	-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
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 (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 se conformer à CEI 60255-5 2 kV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à CEI 60664-1
Onde de choc non-dissipative	4 kV se conformer à CEI 60255-5 4 kV se conformer à CEI 60664-1 4 kV se conformer à CEI 61000-4-5

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	2,800 cm
Largeur de l'emballage 1	7,800 cm
Longueur de l'emballage 1	9,600 cm
Poids de l'emballage (Kg)	92,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	48
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	4,700 kg

Garantie contractuelle

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

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	98 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	2 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.3 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]	95 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
Numéro SCIP	Ba9cbb5b-722a-41d2-b7d0-f60d5f3f104d
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil

Use Longer

Prolongation de vie

Réparation	Non
------------	-----

Use Again

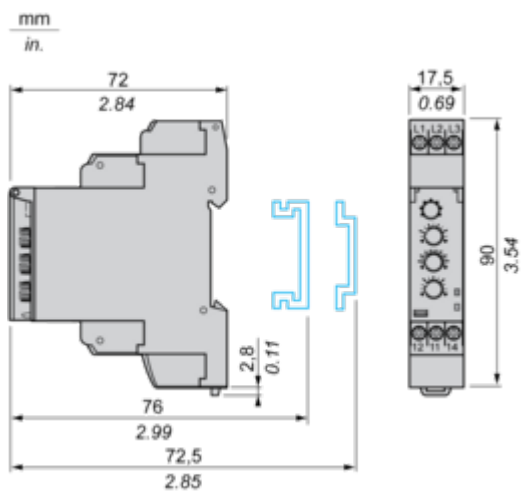
Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	0
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Oui

Encombrements

Relais de contrôle de réseaux triphasés multifonctions

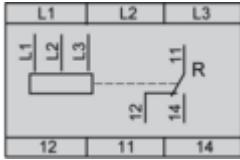
Dimensions et montage



Schémas de raccordement

Relais de contrôle de réseaux triphasés multifonctions

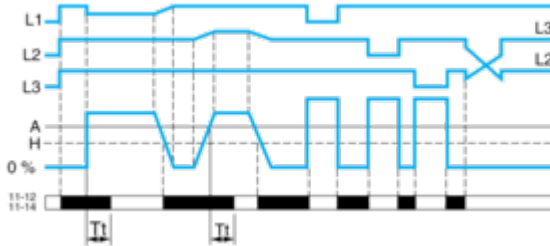
Schéma de câblage



Description technique

Diagramme fonctionnel

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

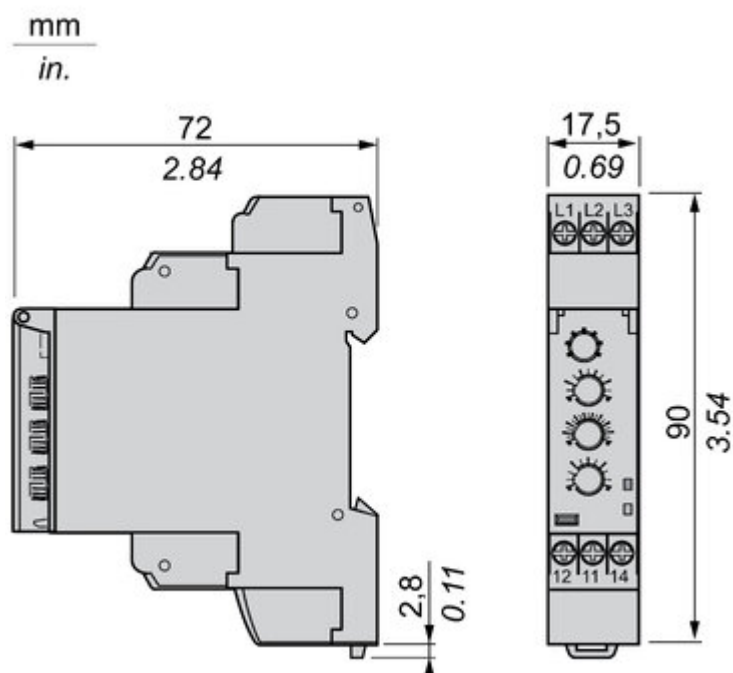


Légende

- Tt Temporisation après franchissement du seuil
- L1, L2, L3 Phases de la tension d'alimentation surveillée
- A Seuil d'asymétrie
- H Hystérésis
- 11-12, 11-14 Raccordements des relais de sortie
- Etat du relais : couleur noire = alimenté.

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Control Relay

Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

Different product width to meet your needs:
17.5 mm/0.69 in.,
22.5 mm/0.88 in.,
35 mm/1.38 in.

Diagnostic button to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult environments such as dusty or low-light conditions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Features

Harmony Control Relay

- 

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

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

Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.
- 

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

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

Image of product / Alternate images

Alternative

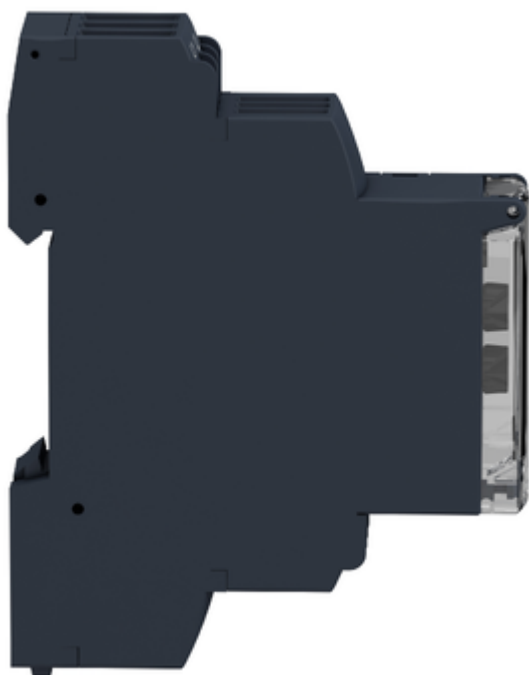






Image of product in real life situation

