

Fiche Produit

Spécifications



Harmony control order absence de phase, asymetrie, sur et sous tension 208..480VAC

RM17TE00

Principales

Gamme de produit	Relais de contrôle Harmony
Type de relais	Relais multifonctionnel de contrôle
Application spécifique du produit	Pour alimentation triphasée
Nom du relais	RM17TE
Paramètres surveillés par le relais	Sous-tension et surtension en mode fenêtre Asymétrie Séquence de phases 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- time delay upon fault
Contacts de sortie	1 F/O
Courant de sortie nominal	5 A
Description des contacts	1 F/O
[Uc] tension circuit de commande	208...480 V

Batteries & durée de fonctionnement

[Un] rated nominal voltage	self-powered
Limites de la tension d'alimentation	183...528 V CA/CC
Temps de reset	1500 ms temporisation
Tension de coupure maximale	250 V CA 250 V gauche
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 600 V gauche
Courant commuté maximum	5 A CA 5 A gauche
Plage de tension du circuit de commande	- 12 % + 10 % Un
Puissance consommée en VA	0...22 VA à 48 V CA CA
Fréquence circuit de commande	Émetteur (émission et réception)
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

Tension de réglage de seuil	2 à 20 % de Un sélectionné -2 à -17 % dans la gamme de 220 V CA +2 à +10 % dans la gamme de 480 V CA -2 à -12 % dans la gamme de 208 V CA
Plage d'utilisation en tension	208 à 480 V phase-phase
Asymétrie de réglage de seuil	5 à 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 MΩ à 600 V gauche se conformer à CEI 60255-5 > 500 MΩ à 600 V gauche se conformer à CEI 60715
[UI] tension assignée d'isolement	400 V se conformer à CEI 60715
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz +/- 10 %
Position de montage	Toutes positions avec réduction de la tension de fonctionnement 560 V CA
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) rigide avec embout Bornes à vis, noir (1/2 AA) rigide avec embout
Couple de serrage	0,6...1 N.m se conformer à CEI 60947-5-1
Matière du boîtier	Plastique auto-extinguible
Signalisation locale	pour puissance ON DEL (orange) pour relais allumé DEL (flash)
Support de montage	Goulotte (respect d'isolation électrique) 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-13 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 60 x 30° se conformer à CEI 60947-5-1
Données de fiabilité de la 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 conforming to CEI 61000-6-4 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger conforming to CEI 61000-6-3 Immunité aux micro-coupures et baisses de tension conforming to CEI 61000-6-2
Normes	IEC 60255-1
Certifications du produit	GOST C-Tick CSA listé UL GOST

Marquage	EAC
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 CEI 60536 (bornes) IP30 se conformer à CEI 60536 (gaine)
Degré de pollution	3 conforme à CEI 60715
Catégorie de surtension	IV conforming to CEI 60715
Tension d'essai diélectrique	2 kV CA CA, 1 mn se conformer à CEI 60255-5 2 kV CA CA, 1 mn se conformer à CEI 60715
Onde de choc non-dissipative	4 kV se conformer à CEI 60255-5 4 kV se conformer à CEI 60715 4 kV se conformer à CEI 61000-4-5

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	2,7 cm
Largeur de l'emballage 1	7,7 cm
Longueur de l'emballage 1	9,6 cm
Poids de l'emballage 1	92,0 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	48
Hauteur de l'emballage 2	15,0 cm
Largeur de l'emballage 2	30,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	4,936 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 months
-----------------	-----------

Environmental Data

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 >](#)

[Comment évaluons-nous la durabilité des produits >](#)

Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.)	98
Communication environnementale	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)
Numéro SCIP	Ba9cbb5b-722a-41d2-b7d0-f60d5f3f104d
Règlementation REACH	Déclaration REACH
Règlement RoHS chinois	Déclaration RoHS pour la Chine

Use Again

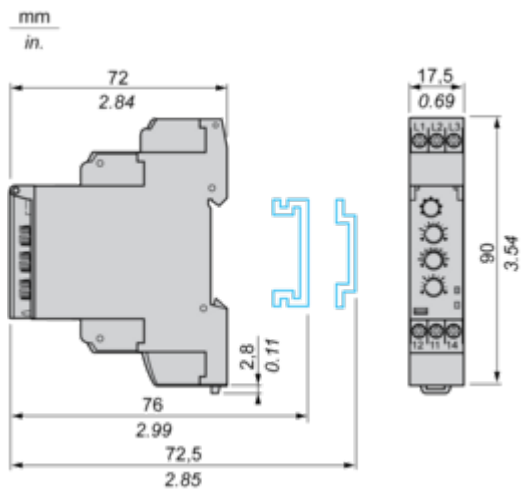
Réemballer et réuser

Profil Économie Circulaire	Informations de fin de vie
Reprise	No

Encombremments

Relais de contrôle de réseaux triphasés multifonctions

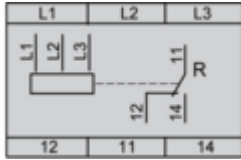
Dimensions et montage



Schémas de raccordement

Relais de contrôle de réseaux triphasés multifonctions

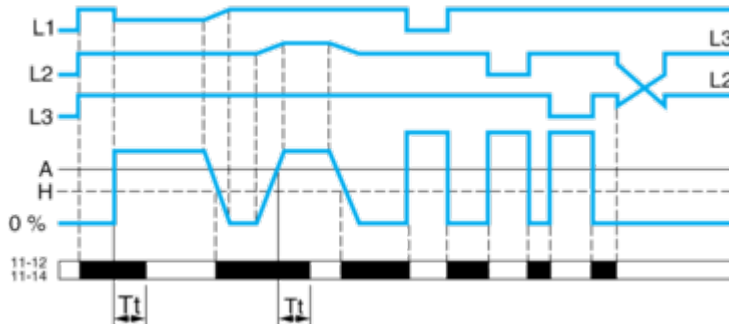
Schéma de câblage



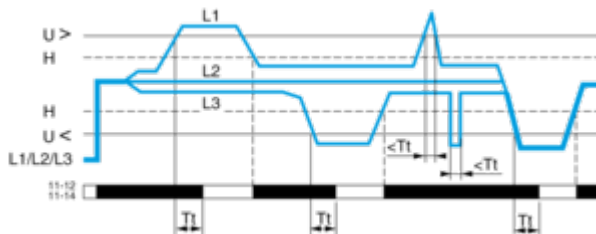
Description technique

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

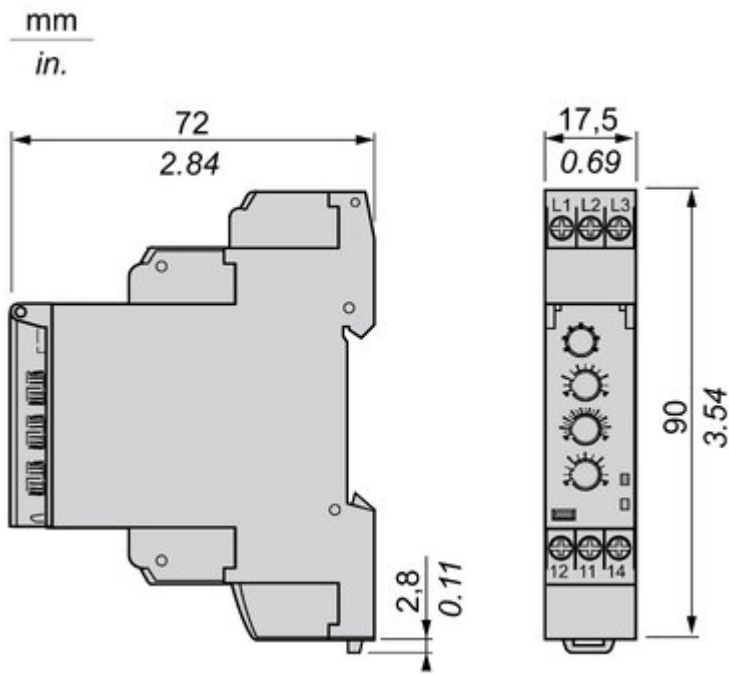


Légende

- A Seuil d'asymétrie (réglable de 5 à 15 % de la tension d'alimentation nominale)
- Tt Temporisation après franchissement du seuil (réglable en façade)
- H Hystérésis
- U> Seuil de surtension
- U< Seuil de sous-tension
- L1, L2, L3 Phases de la tension d'alimentation surveillée
- 11-12, 11-14 Raccordements des relais de sortie (voir Raccordements et schéma)
- Etat du relais : couleur noire = alimenté.

Technical Illustration

Dimensions



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.
- 

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

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
- 

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

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.

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

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

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



Image of product / Alternate images

Alternative

