

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony control, ordre et absence de phase, triphasé, 208-480VAC

RM17TG00

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Control Relays
Type de relais	Contrôle relais
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle 3 phases
Nom du relais	RM17TG
Paramètres surveillés par le relais	Séquence de phase Détection de défaillance de phase (coupure de 2 phases ou plus)
Plage de mesure	208...480 V CA
Temporisation	Sans
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
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
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	< 100 V CA
Fréquence circuit de commande	50...60 Hz +/- 10 %
Limites de tension de mesure	183...528 V CA
Retard à la mise sous tension	650 ms
Plage d'utilisation en tension	183...528 V
Temps de réponse	<= 130 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

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

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 mm² (AWG 20...AWG 11) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2...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 CEI 60947-1
Matière du boîtier	Plastique auto-extinguible
Signalisation locale	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 = 924,6 années B10d = 850000
Largeur	17,5 mm
Poids Net	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	CEI 60255-1
Certifications du produit	C-Tick GL CSA UL GOST
Marquage	CE
Règlement Européen	73/23/CEE - directive basse tension 89/336/CEE - compatibilité électromagnétique
Température ambiante 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) 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 60529 (bornes) IP30 se conformer à CEI 60529 (enveloppe)
Degré de pollution	3 se conformer à CEI 60664-1
Catégorie de surtension	III conforming to CEI 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
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	2,700 cm
Largeur de l'emballage 1	7,800 cm
Longueur de l'emballage 1	9,500 cm
Poids de l'emballage (Kg)	82,000 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	4,439 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	768
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	81,828 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	74
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

♻️ Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Numéro SCIP	Ba9cbb5b-722a-41d2-b7d0-f60d5f3f104d
Régulation REACH	Déclaration REACH

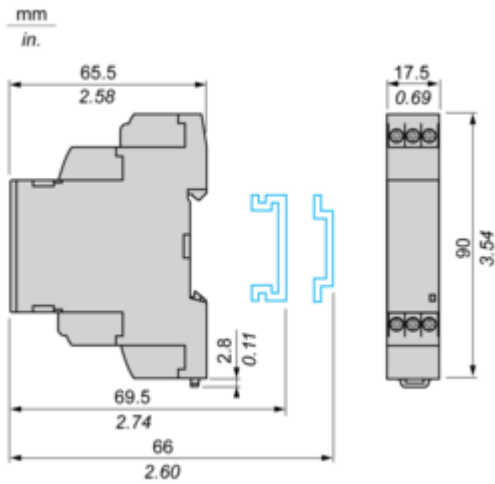
Use Again

🔄 Réemballer et réusiner	
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Oui

Encombrements

Relais de contrôle de réseaux triphasés

Dimensions et montage



Schémas de raccordement

Relais de contrôle de réseaux triphasés

Schéma de câblage

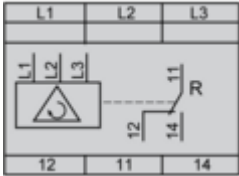
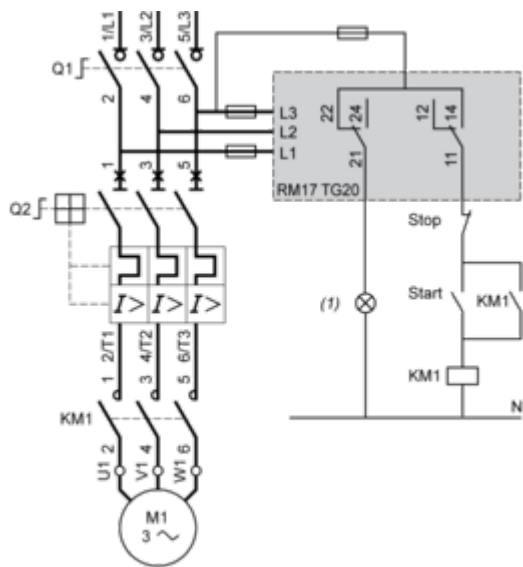


Schéma d'application

Exemple

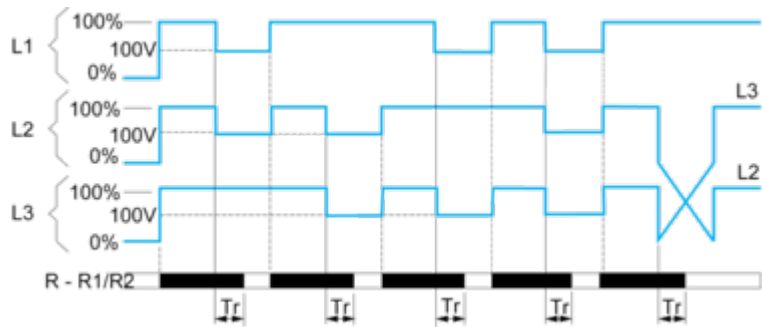


(1) Défait

Description technique

Diagramme fonctionnel

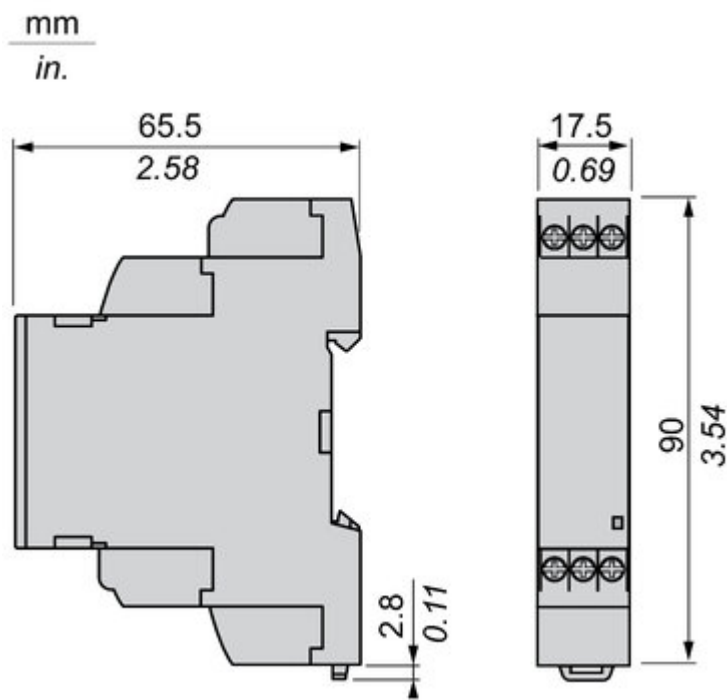
Contrôle de l'ordre des phases et détection de l'absence totale des phases



Légende

- T_r Temps de réponse à l'apparition d'un défaut
- L1, L2, L3 Phases de la tension d'alimentation surveillée
- R - R1/R2 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



10

Life Is On | Schneider Electric

30 nov. 2025

Technical Benefits
Harmony Control Relay

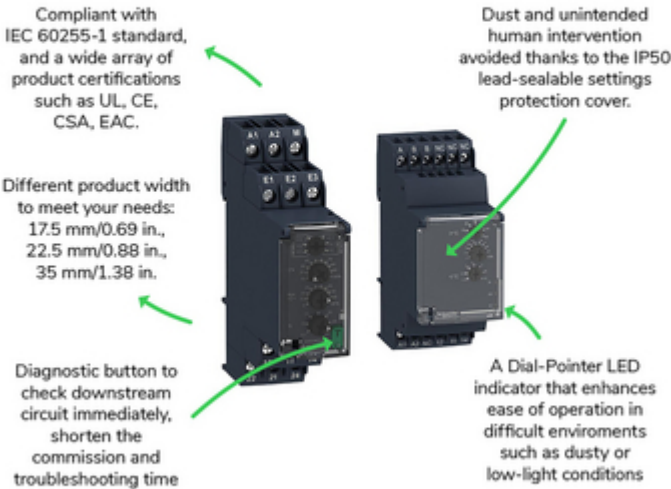


Image of product / Alternate images

Alternative







Image of product in real life situation

