

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony control, ordre et absence de phase, triphasé, 208-440VAC

RM17TG20

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Relais de contrôle Harmony
Type de relais	Relaisde contrôle
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle 3 phases
Nom du relais	RM17TG
Paramètres surveillés par le relais	Séquence de phases Détection de défaillance de phase (coupure de 2 phases ou plus)
Plage de mesure	208...480 V CA
Temporisation	Sans
Contacts de sortie	2 "OF"
Courant de sortie nominal	5 A
Description des contacts	2 "O/F"
[Uc] tension circuit de commande	208...440 V
Application spécifique du produit	Pour alimentation triphasée

Complémentaires

[Un] rated nominal voltage	self-powered
Limites de la tension d'alimentation	183...484 V CA
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
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...484 V CA
Retard à la mise sous tension	650 ms
Plage d'utilisation en tension	183...484 V
Temps de réponse	= 130 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 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 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 à AWG 12) flexible avec embout Bornes à vis, noir (1/2 AA) 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	pourrelais allumé LED (jaune)
Support de montage	35 mm DIN rail symétrique se conformer à CEI 60715
Durée de vie électrique	10000 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 DC-13 se conformer à CEI 60947-5-1
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 850000 MTTFd = 924,6 années
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 environnements industriels conforming to CEI 61000-6-2
Normes	IEC 60255-1
Certifications du produit	GOST C-Tick UL CSA GL
Marquage	CE
Règlement Européen	73/23/CEE - directive basse tension 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 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 60529 (bornes) IP30 se conformer à CEI 60529 (gaine)
Degré de pollution	3 conforme 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
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	2,300 cm
Largeur de l'emballage 1	7,800 cm
Longueur de l'emballage 1	9,700 cm
Poids de l'emballage 1	90,000 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	4,830 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	87,204 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.)	74
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)
Numéro SCIP	Ba9cbb5b-722a-41d2-b7d0-f60d5f3f104d
Règlementation REACH	Déclaration REACH

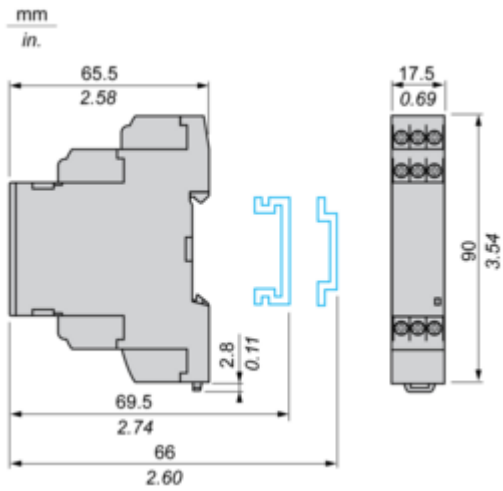
Use Again

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

Encombrements

Relais de contrôle de réseaux triphasés

Dimensions et montage



Schémas de raccordement

Relais de contrôle de réseaux triphasés

Schéma de câblage

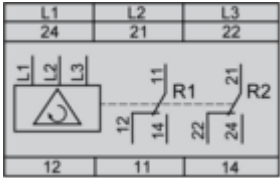
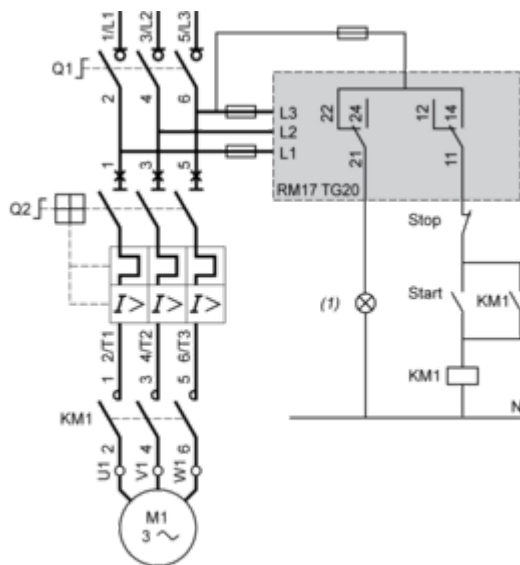


Schéma d'application

Example

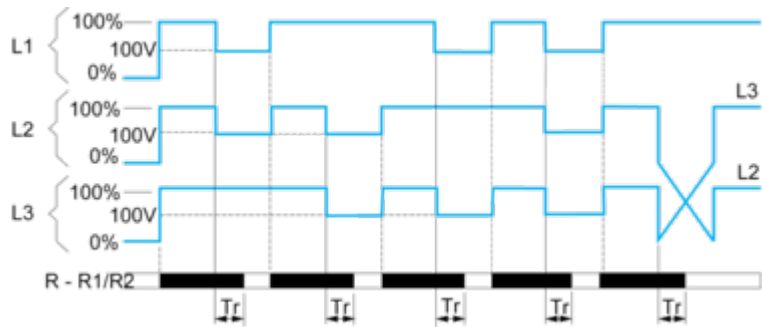


(1) Défaut

Description technique

Diagramme fonctionnel

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

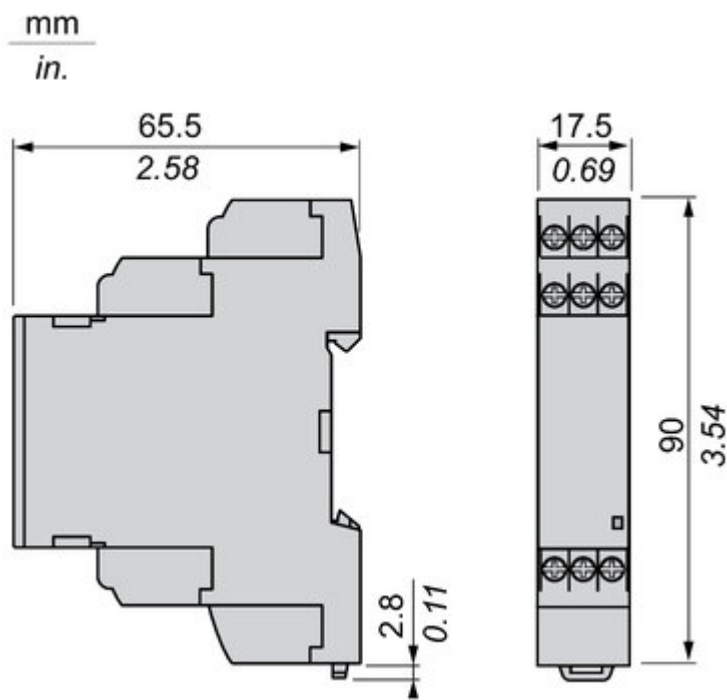


Légende

- 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.

Technical Illustration

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.



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.



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



Image of product / Alternate images

Alternative





