

# 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                                                           |
| Application Spécifique Du Produit      | Pour alimentation triphasée                                                           |
| Nom Du Relais                          | RM17TG                                                                                |
| Paramètres Surveillés Par Le Relais    | Séquence de phases<br>Détection de défaillance de phase (coupure de 2 phases ou plus) |
| Temporisation                          | Sans                                                                                  |
| Capacité De Commutation En Va          | 1250 VA                                                                               |
| Plage De Mesure                        | 208...480 V CA                                                                        |
| Description Des Contacts               | 2 "O/F"                                                                               |
| Tension Et Type De Circuit De Commande | 208...440 V                                                                           |

### Complémentaires

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Tension De Coupure Maximale             | 250 V CA<br>250 V CC           |
| Courant Commuté Minimum                 | 10 mA à 5 V CC                 |
| [Un] Rated Nominal Voltage              | self-powered                   |
| Limites De La Tension D'Alimentation    | 183...484 V CA                 |
| 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 %            |
| Contacts De Sortie                      | 2 "OF"                         |
| Courant De Sortie Nominal               | 5 A                            |
| 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) |
| Marquage                                | CE                             |
| Catégorie De Surtension                 | III 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

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Résistance D'Isolement              | > 500 MΩ à 500 V CC se conformer à CEI 60255-5<br>> 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                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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<br>Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm² (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout<br>Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm² (AWG 24 à AWG 12) souple avec embout<br>Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm² (AWG 24 à AWG 16) souple 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 DEL (jaune)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Support De Montage                  | Rail DIN symétrique 35 mm se conformer à CEI 60715                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Endurance Électrique                | 10000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Endurance Mécanique                 | 30000000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vitesse De Commande                 | <= 360 opérations/heure pleine charge                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Catégorie D'Emploi                  | AC-12 se conformer à CEI 60947-5-1<br>AC-13 se conformer à CEI 60947-5-1<br>AC-14 se conformer à CEI 60947-5-1<br>AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1<br>DC-12 se conformer à CEI 60947-5-1<br>DC-13 se conformer à CEI 60947-5-1                                                                           |
| Données De Fiabilité De La Sécurité | B10d = 850000<br>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<br>Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger conforming to CEI 61000-6-3<br>Immunité des environnements industriels conforming to CEI 61000-6-2 |
| Normes                           | IEC 60255-1                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Certifications Du Produit        | GOST<br>C-Tick<br>UL<br>CSA<br>GL                                                                                                                                                                                                                                   |
| Règlement Européen               | 73/23/CEE - directive basse tension<br>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 60068-2-30                                                                                                                                                                                                                          |
| Tenue Aux Vibrations             | 0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6<br>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)<br>IP30 se conformer à CEI 60529 (gaine)                                                                                                                                                                                     |
| Degré De Pollution               | 3 se conformer à 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       | 2,700 cm  |
| Largeur De L'Emballage 1       | 7,800 cm  |
| Longueur De L'Emballage 1      | 9,700 cm  |
| Poids De L'Emballage 1         | 98,000 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         | 5,150 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 |
|----------|---------|

Développement durable



Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



Transparence   RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

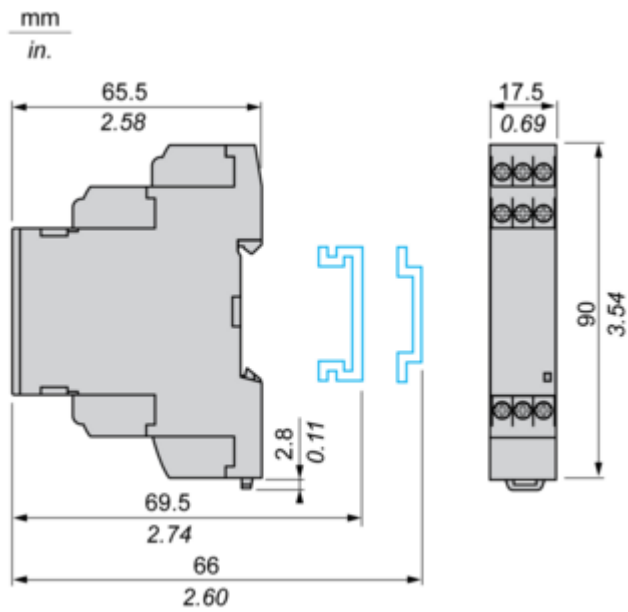
 Sans Mercure

 Information Sur Les Exemptions Rohs [Oui](#)

Certifications et normes

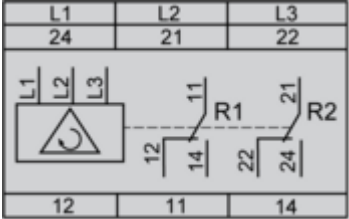
|                        |                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Régulation Reach       | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                |
| Directive Rohs Ue      | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) |
| Régulation Rohs Chine  | <a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>                   |
| Profil Environnemental | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a>                |
| Profil De Circularité  | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                       |

Dimensions and Mounting



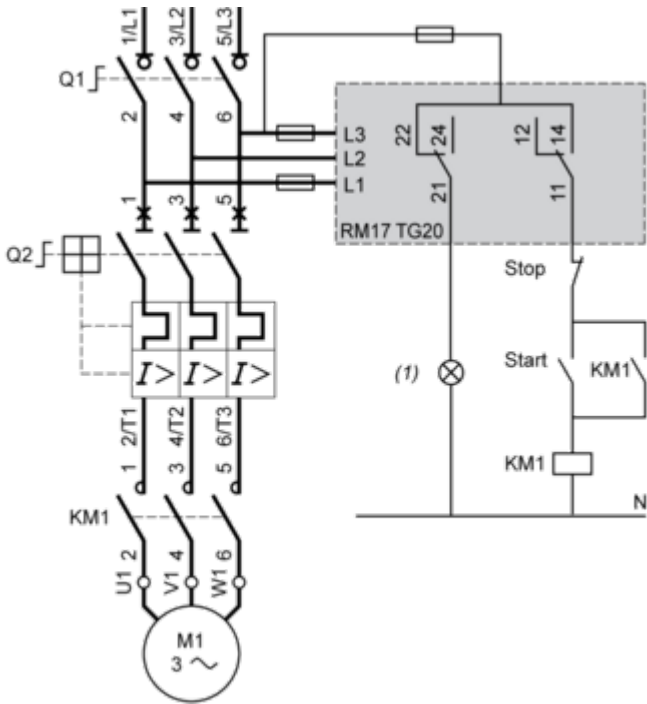
3-Phase Supply Control Relays

Wiring Diagram



Application Scheme

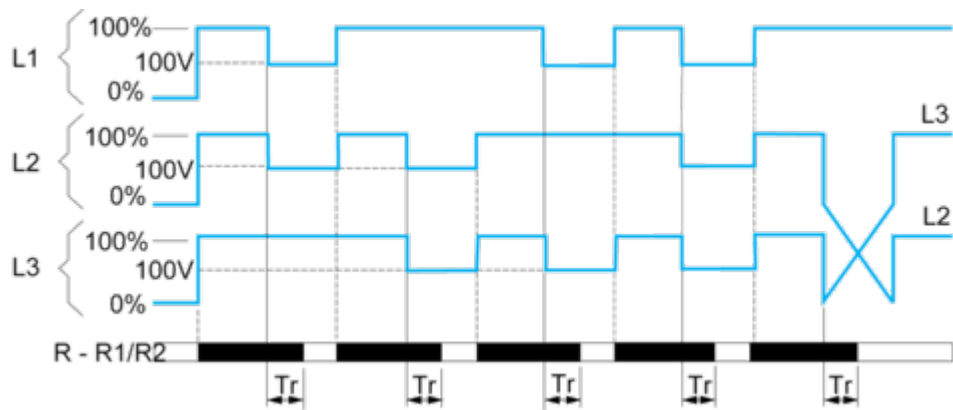
Example



(1) Fault

Function Diagram

Phase Sequence Control and Total Loss of Phase Detection



Legend

Tr Response time on appearance of a fault  
L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored  
R - R1/R2 Output relay(s).  
Relay status: black color = energized.