

RM22TG20

Harmony Control RM22 - relais contrôle de phases - 2OF - 208 à 480Vac



Principales

| | |
|-------------------------------------|---|
| Gamme de produit | Relais de contrôle Harmony |
| Type de produit ou équipement | Relais de contrôle 3 phases |
| Type de relais | Relaisde contrôle |
| Nombre de phases réseau | 3 phases |
| Nom du relais | RM22TG |
| Paramètres surveillés par le relais | Séquence de phases Détection de défaillance de phase (coupure de 2 phases ou plus) |
| Type de temporisation | Sans |
| Capacité de commutation en VA | 2000 VA |
| Plage de mesure | 183...528 V tension CA |
| Description des contacts | 2 "O/F" |

Complémentaires

| | |
|--------------------------------------|--|
| Temps de reset | 1500 ms à tension maximale |
| Tension de coupure maximale | 250 V CA |
| Courant commuté minimum | 10 mA à 5 V CC |
| Courant commuté maximum | 8 A CA |
| [Us] tension d'alimentation | 208...480 V CA |
| Limites de la tension d'alimentation | 183...528 V CA |
| Limites de fonctionnement | 183...528 V CA |
| Puissance consommée en VA | 15 VA à 480 V CA 60 Hz |
| Seuil de détection de tension | < 100 V CA |
| Fréquence de tension d'alimentation | 50...60 Hz +/- 10 % |
| Contacts de sortie | 2 "OF" |
| Temporisation à la mise sous tension | 650 ms |
| Temps de réponse | <= 200 ms |
| Catégorie de surtension | III se conformer à CEI 60664-1 III se conformer à UL 508 |
| Résistance d'isolement | > 100 MOhm à 500 V CC se conformer à CEI 60255-27 |
| Position de montage | Toutes positions |
| Mode de raccordement | 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, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm ² (AWG 24 à AWG 16) souple avec embout Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 3,3 mm ² (AWG 20 à AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) souple avec embout |
| Couple de serrage | 0,6...1 N.m se conformer à CEI 60947-1 |
| Matière du boîtier | Plastique auto-extinguible |
| Etat LED | LED (jaune) relais allumé LED (vert) puissance ON |
| Support de montage | Rail DIN 35 mm se conformer à CEI 60715 |
| Endurance électrique | 100000 cycle |
| Endurance mécanique | 10000000 cycle |

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Catégorie d'emploi | AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1 DC-13 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-1 se conformer à CEI 60947-4-1 DC-1 se conformer à CEI 60947-4-1 |
| Données de fiabilité de la sécurité | MTTFd = 924,6 années B10d = 850000 |
| Matière des contacts | Sans cadmium |
| Largeur | 22,5 mm |
| Poids du produit | 0,09 kg |

Environnement

| | |
|----------------------------------|--|
| Immunité aux micro coupures | 10 ms |
| Compatibilité électromagnétique | Immunité pour les environnements résidentiels/commerciaux/industrie légère se conformer à CEI 61000-6-1 Immunité des environnements industriels se conformer à CEI 61000-6-2 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger se conformer à CEI 61000-6-3 Norme d'émission pour environnements industriels se conformer à CEI 61000-6-4 Décharge électrostatique - niveau de test : 6 kV (décharge par contact)niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11 Décharge électrostatique - niveau de test : 8 kV (décharge dans l'air)niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - niveau de test : 10 V/mniveau 3 se conformer à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test : 4 kV (directe)niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test : 2 kV (couplage capacitif)niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 4 kV (mode commun)niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 2 kV (mode différentiel)niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-5 Émissions transmises par conduction et rayonnéesgroupe 1, classe B se conformer à CISPR 11 Émissions transmises par conduction et rayonnéesclasse B se conformer à CISPR22 |
| Normes | IEC 60255-1 |
| Certifications du produit | CE[RETURN]EAC[RETURN]RCM[RETURN]GL[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]CCC |
| Température ambiante de stockage | -40...70 °C |
| Température de fonctionnement | -20...50 °C à 60 Hz -20...60 °C à 50 Hz CA/CC |
| Humidité relative | 93...97 % à 25...55 °C se conformer à CEI 60068-2-30 |
| Tenue aux vibrations | 0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) en marche se conformer à CEI 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) en marche se conformer à CEI 60068-2-6 |
| Tenue aux chocs mécaniques | 15 gn (durée = 11 ms) pour pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-27 5 gn (durée = 11 ms) pour en marche se conformer à CEI 60068-2-27 |
| Degré de protection IP | IP20 se conformer à CEI 60529 (bornes) IP40 se conformer à CEI 60529 (enveloppe) IP50 se conformer à CEI 60529 (face avant) |
| Degré de pollution | 3 se conformer à CEI 60664-1 3 se conformer à UL 508 |
| Tension d'essai diélectrique | 2,5 kV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à CEI 60255-27 |

Emballage

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 2,500 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 8,200 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 9,500 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 103,000 g |
| Type d'emballage 2 | CAR |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 40 |

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Hauteur de l'emballage 2 | 14,400 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 39,600 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 29,600 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 4,630 kg |
| Type d'emballage 3 | S02 |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 40 |
| Hauteur de l'emballage 3 | 15,000 cm |
| Largeur de l'emballage 3 | 40,000 cm |
| Longueur de l'emballage 3 | 30,000 cm |
| Poids de l'emballage 3 | 4,855 kg |

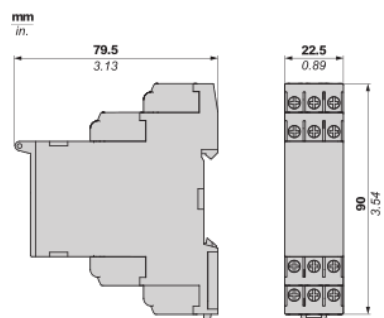
Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACh | Déclaration REACh |
| Directive RoHS UE | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE |
| Sans mercure | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS Pour La Chine |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Profil environnemental | Profil Environnemental Du Produit |
| Profil de circularité | Informations De Fin De Vie |

Garantie contractuelle

| | |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

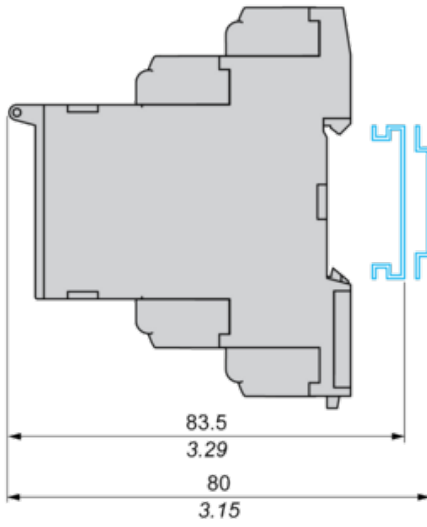
Dimensions



Mounting and Clearance

Rail Mounting

mm
in.



3-Phase Control Relay

Wiring Diagram



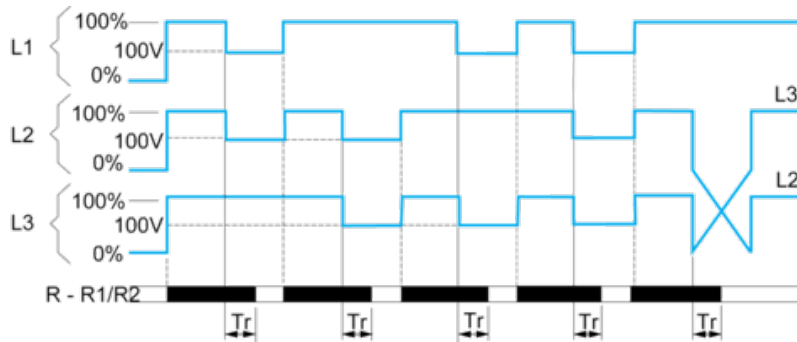
L1,L2,L3 : Supply to be monitored

11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Function Diagram

Phase Sequence Control and Total Loss of Phase Detection



Legend

- T_r 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.