

Fiche produit

Spécifications



Zelio Control RM22 - relais contrôle de phases - 2OF - 380 à 480Vca

RM22TR33

Code EAN: 3606480792199

Principales

Gamme De Produit	Relais de contrôle Harmony
Type De Relais	Relaisde contrôle
Type De Produit Ou Équipement	Relais de contrôle 3 phases
Nombre De Phases Réseau	3 phases
Nom Du Relais	RM22TR
Paramètres Surveillés Par Le Relais	Détection de surtension et de sous-tension Séquence de phases Détection de défauts de phase
Type De Temporisation	Réglable 0,1...30 s, +/-10 % de la valeur pleine échelle Tt- time delay upon fault
Capacité De Commutation En Va	2000 VA
Plage De Mesure	380...480 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	CA/CC
Limites De La Tension D'Alimentation	304...576 V CA
Limites De Fonctionnement	- 20 % + 20 % Un
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"
Courant De Sortie Nominal	8 A
Précision De Réglage Du Seuil De Commutation	+/- 10 + de la valeur pleine échelle
Dérive Du Seuil De Commutation	<= 0,05 % par degré centigrade en fonction de la température de l'air ambiant admissible <= 1 % dans la fourchette de tension d'alimentation
Réglage Exact Du Temps De Retard	10 P
Dérive De La Temporisation	<= 0,05 % par degré centigrade en fonction de la température de l'air ambiant admissible <= 1 % dans la fourchette de tension d'alimentation

Hystérésis	2 % fixe de sélectionnable
Temporisation 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
Plage D'Utilisation En Tension	380...480 V phase-phase
Précision De Répétition	+/- 0,5% pour circuit de mesure et d'entrée +/- 3 % pour temporisation
Erreur De Mesure	< 1 % sur la gamme entière avec variation de tension < 0,05 %/°C avec variation de température
Temps De Réponse	<= 300 ms
Catégorie De Surtension	III se conformer à CEI 60664-1 III se conformer à UL 508
Résistance D'Isolément	> 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
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
[Un] Rated Nominal Voltage	self-powered
Données De Fiabilité De La Sécurité	MTTFd = 388,1 années B10d = 350000
Matière Des Contacts	Sans cadmium
Type De Commande	With test button
Largeur	22,5 mm
Poids Du Produit	0,09 kg

Environnement

Immunité Aux Micro Coupures	10 ms
------------------------------------	-------

Compatibilité Électromagnétique	<p>Immunité pour les environnements résidentiels/commerciaux/industrie légère conforming to CEI 61000-6-1</p> <p>Immunité des environnements industriels conforming to CEI 61000-6-2</p> <p>Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger conforming to CEI 61000-6-3</p> <p>Norme d'émission pour environnements industriels conforming to CEI 61000-6-4</p> <p>Décharge électrostatique - test level: 6 kV niveau 3 (décharge par contact) conforming to CEI 6100-4-11</p> <p>Décharge électrostatique - test level: 8 kV niveau 3 (décharge dans l'air) conforming to CEI 6100-4-11</p> <p>Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - test level: 10 V/m niveau 3 conforming to CEI 61000-4-3</p> <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - test level: 4 kV niveau 4 (directe) conforming to CEI 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - test level: 2 kV niveau 4 (couplage capacitif) conforming to CEI 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité aux surtensions - test level: 4 kV niveau 4 (mode commun) conforming to CEI 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux surtensions - test level: 2 kV niveau 4 (mode différentiel) conforming to CEI 61000-4-5</p> <p>Émissions transmises par conduction et rayonnées groupe 1, classe B conforming to CISPR 11</p> <p>Émissions transmises par conduction et rayonnées classe B conforming to CISPR22</p>
--	--

Normes	IEC 60255-1
Certifications Du Produit	<p>GL</p> <p>CSA</p> <p>RCM</p> <p>CE</p> <p>EAC</p> <p>CCC</p> <p>UL</p>
Température Ambiante De Stockage	-40...70 °C
Température De Fonctionnement	<p>-20...50 °C à 60 Hz</p> <p>-20...60 °C à 50 Hz CA/CC</p>
Humidité Relative	93...97 % à 25...55 °C se conformer à CEI 60068-2-30
Tenue Aux Vibrations	<p>0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6</p> <p>1 gn (f= 10...58,1 Hz) pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6</p> <p>0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) en marche se conformer à CEI 60068-2-6</p> <p>0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) en marche se conformer à CEI 60068-2-6</p>
Tenue Aux Chocs Mécaniques	<p>15 gn (durée = 11 ms) pour pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-27</p> <p>5 gn (durée = 11 ms) pour en marche se conformer à CEI 60068-2-27</p>
Degré De Protection Ip	<p>IP20 se conformer à CEI 60529 (bornes)</p> <p>IP40 se conformer à CEI 60529 (enveloppe)</p> <p>IP50 se conformer à CEI 60529 (face avant)</p>
Degré De Pollution	<p>3 se conformer à CEI 60664-1</p> <p>3 se conformer à UL 508</p>
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	2,6 cm
Largeur De L'Emballage 1	8,2 cm
Longueur De L'Emballage 1	9,5 cm
Poids De L'Emballage 1	104,0 g
Type D'Emballage 2	S02
Nb Produits Dans L'Emballage 2	40
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	4,535 kg
Type D'Emballage 3	P06
Nb Produits Dans L'Emballage 3	640
Hauteur De L'Emballage 3	75,0 cm
Largeur De L'Emballage 3	60,0 cm
Longueur De L'Emballage 3	80,0 cm
Poids De L'Emballage 3	81,06 kg

Développement durable

Le label **Green Premium™ label** est l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales les meilleures de leur catégorie. **Green Premium** promet le respect des dernières réglementations, la transparence sur les impacts environnementaux, ainsi que les produits circulaires et à faible émission de CO₂.

Le guide d'évaluation de la durabilité des produits est un livre blanc qui clarifie les normes mondiales en matière d'écolabel et comment interpréter les déclarations environnementales.

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

[Guide pour évaluer la durabilité d'un produit >](#)



Transparence RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

Sans Mercure

Information Sur Les Exemptions Rohs [Oui](#)

Certifications et normes

Régulation Reach

[Déclaration REACH](#)

Directive Rohs Ue

Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

Régulation Rohs Chine

[Déclaration RoHS pour la Chine](#)

Profil Environnemental

[Profil environnemental du Produit](#)

Profil De Circularité

[Informations de fin de vie](#)

Dimensions Drawings

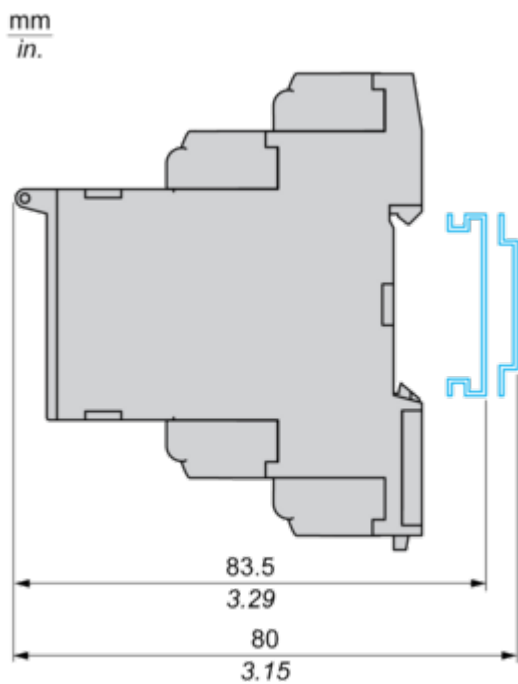
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

Rail Mounting



Connections and Schema

3-Phase Voltage Control Relay

Wiring Diagram

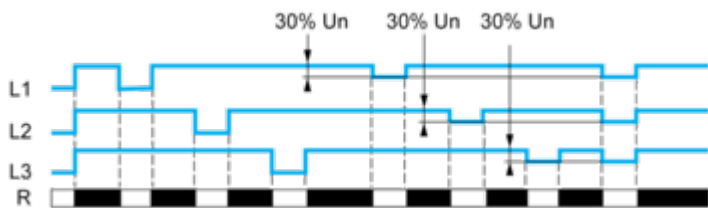


- L1,L2,L3 : Supply to be monitored
- 11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
- 21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

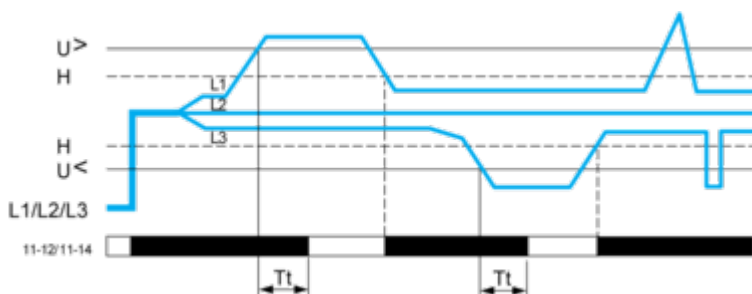
Technical Description

Function Diagrams

Phase Failure Detection (U measured < 0.7 x nominal supply voltage)



Control of Overvoltage and Undervoltage



Legend

- Un Nominal supply voltage
- R Output relay
- Tt Overvoltage and undervoltage threshold delay (adjustable on front panel from 0.3 to 30 s)
- H Hysteresis
- U> Overvoltage threshold
- U< Undervoltage threshold
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- 11-12, 11-14 R1 output relay connections
- Relay status: black color = energized.