Fiche technique du produit

Spécifications



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

RM22TR33

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
Nombre de phases réseau	3 phases
Nom du relais	RM22TR
Paramètres surveillés par le relais	Détection de surtension et de sous-tension Séquence de phase Détection de défauts de phase
Type de temporisation	Réglable 0,1…30 s, +/- 10 % de la valeur pleine échelle Tt - Temporisation en cas de défaut
Capacité de commutation en VA	2000 VA
Plage de mesure	380...480 V tension CA
Type et composition des contacts	2 "O/F"

Complémentaires

Temps de réinitialisation	1500 ms à tension maximale
Tension de coupure max	250 V CA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté max	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 "O/F"
Courant de sortie nominal	8 A
Précision de réglage du seuil de commutation	+/- 10 % de la 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 plage 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 plage de tension d'alimentation

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

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...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 conforming to CEI 60664-1 III conforming to 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...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) flexible avec embout Bornes à vis, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm² (AWG 20...AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) flexible avec embout
Couple de serrage	0,6…1 N.m se conformer à CEI 60947-1
Matière du boîtier	Polycarbonate
Etat LED	DEL (jaune) relais ON DEL (vert) puissance ON
Support de montage	Rail DIN 35 mm se conformer à CEI 60715
Durée de vie électrique	100000 cycle
Durée de vie 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	auto-alimenté
Données de fiabilité de sécurité	MTTFd = 388,1 années B10d = 350000
Matière des contacts	Sans cadmium
Type de commande	Avec bouton test
Largeur	22,5 mm
Poids Net	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 aux environnements industriels se conformer à CEI 61000-6-2 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie légèr 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 niveau 3 (décharge par contact) se conformer à CEI 61000-4-2 Décharge électrostatique - niveau de test : 8 kV niveau 3 (décharge dans l'air) se conformer à CEI 61000-4-2 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - niveau de test : 10 V/m niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves - niveau de test : 4 kV niveau 4 (directe) se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves - niveau de test : 2 kV niveau 4 (couplage capacitif) se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 4 kV niveau 4 (mode commun) se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 2 kV niveau 4 (mode différentiel) se conformer à CEI 61000-4-5 Émissions transmises par conduction et rayonnées groupe 1, classe B se conformer à CISPR 11 Émissions transmises par conduction et rayonnées classe B se conformer à CISPR 22
Normes	CEI 60255-1
Certifications du produit	GL CSA RCM CE EAC CCC UL
Température ambiante pour le stockage	-40…70 °C
Température de l'air ambiant en 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 fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1…150 Hz) en fonctionnement 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 fonctionnement 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 (panneau 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
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	3,100 cm
Largeur de l'emballage 1	8,800 cm
Longueur de l'emballage 1	10,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	106,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	40
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	4,692 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	640
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	81,060 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18

Environmental Data

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	**95 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**2 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	**93 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0.1 kg CO2 eq.**

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	**3c095d35-159c-493c-8604-58788d456aa9**
Régulation REACh	**Déclaration REACh**

Use Longer

Prolongation de vie

Réparation	**Non**

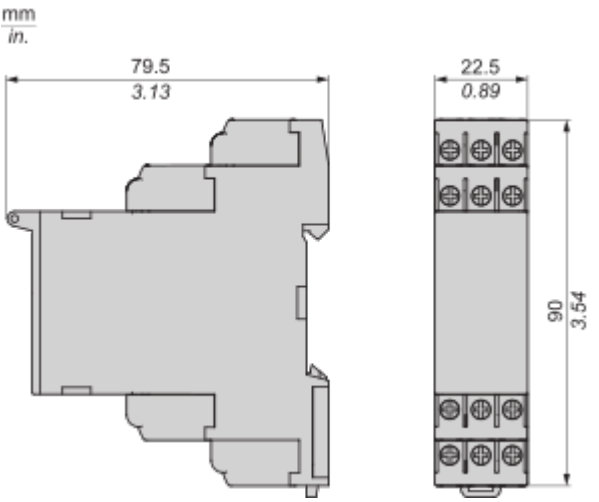
Use Again

Réemballer et réusiner

Reprise	**Oui**

Encombrements

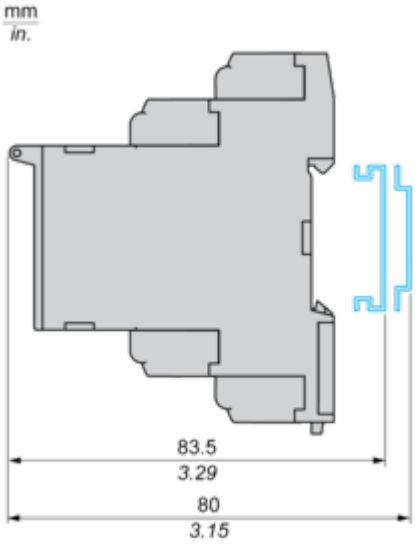
Dimensions



Montage et périmètre de sécurité

Montage et dégagement

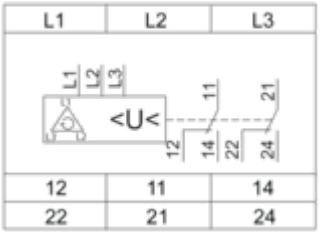
Montage sur rail



Schémas de raccordement

Relais de contrôle de tensions triphasées

Schéma de câblage

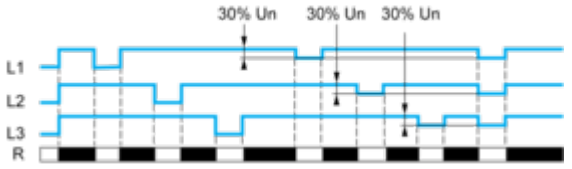


L1, L2, L3 : Alimentation à surveiller
11-14, 12 : 1er contact O/F de la sortie relais
21-24, 22 : 2e contact O/F de la sortie relais

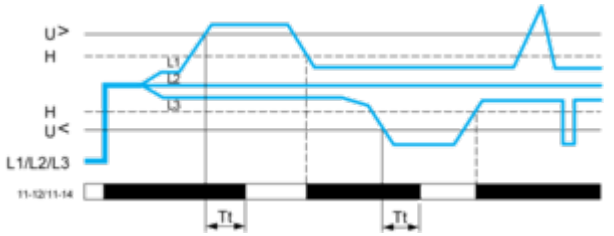
Description technique

Diagrammes fonctionnels

Détection de la défaillance de phase (U mesurée < à 0,7 x tension d'alimentation nominale)



Contrôle de surtension et de sous-tension

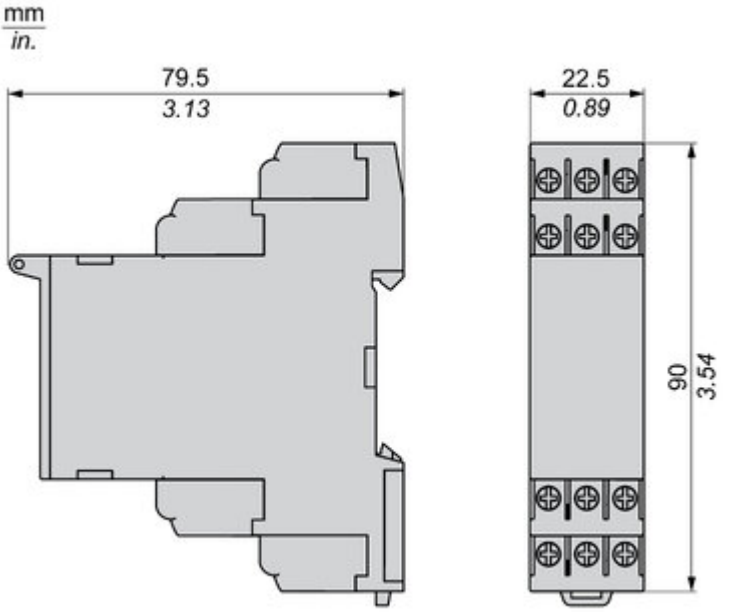


Légende

Un Tension d'alimentation nominale
R Relais de sortie
Tt Temporisation du seuil en surtension et en sous-tension (réglable en façade de 0,3 s à 30 s)
H Hystérésis
U> Seuil de surtension
U< Seuil de sous-tension
L1, L2, L3 Phases de la tension d'alimentation surveillée
11-12, 11-14 Raccordements du relais de sortie R1
Etat du relais : couleur noire = alimenté.

Technical Illustration

Dimensions

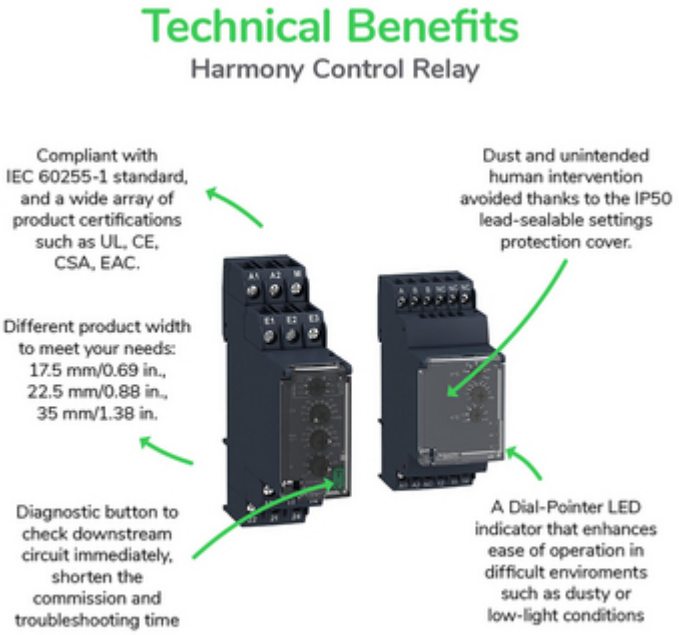


Fiche technique du produit

RM22TR33

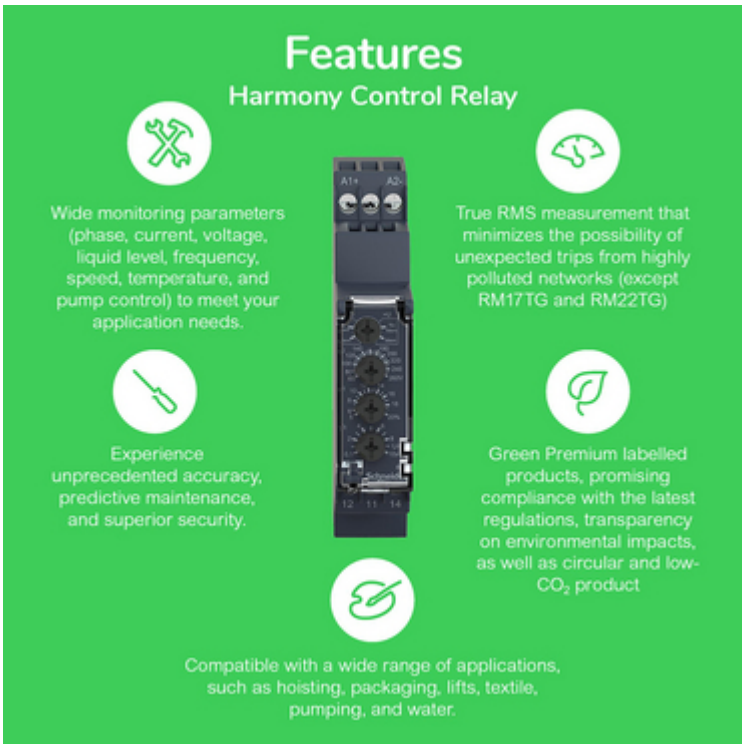
Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Fiche technique du produit

RM22TR33

Image of product / Alternate images

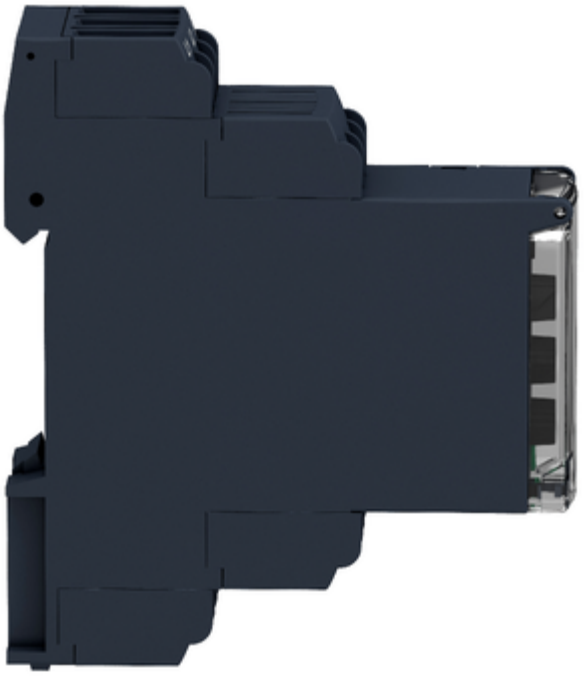
Alternative





Fiche technique du produit

RM22TR33





Fiche technique du produit

RM22TR33





Image of product in real life situation

