

Harmony Control RM22 - relais contrôle de phases - 20F - 380 à 480Vca

RM22TA33

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	RM22TA	
Paramètres surveillés par le relais	Séquence de phase Détection de défauts de phase Asymétrie	
Type de temporisation	Réglable 0,130 s, +/- 10 % de la valeur pleine échelle Tt - Temporisation en cas de défaut	
Capacité de commutation en VA	2000 VA	
Plage de mesure	380480 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	304576 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	5060 Hz +/- 10 %	
Contacts de sortie	2 "O/F"	
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	

30 nov. 2025 Life Is On Schneider



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	
Plage d'utilisation en tension	380480 V phase-phase	
Asymétrie de réglage de seuil	515 % de Un sélectionné	
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 0,52 x 2,5 mm² (AWG 20AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,22 x 1,5 mm² (AWG 24AWG 16) flexible avec embout Bornes à vis, 1 x 0,51 x 3,3 mm² (AWG 20AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,21 x 2,5 mm² (AWG 24AWG 14) flexible avec embout	
Couple de serrage	0,61 N.m se conformer à CEI 60947-1	
Matière du boîtier	Plastique auto-extinguible	
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 conforming to CEI 61000-6-1	
	Immunité aux environnements industriels conforming to CEI 61000-6-2 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie légèr	
	conforming to CEI 61000-6-3 Norme d'émission pour environnements industriels conforming to CEI 61000-6-4	
	Décharge électrostatique - test level: 6 kV niveau 3 (décharge par contact)	
	conforming to CEI 61000-4-2 Décharge électrostatique - test level: 8 kV niveau 3 (décharge dans l'air) conforming	
	to CEI 61000-4-2	
	Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - test level: 10 V/m niveau 3 conforming to CEI 61000-4-3	
	Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves - test level: 4 kV	
	niveau 4 (directe) conforming to CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves - test level: 2 kV	
	niveau 4 (couplage capacitif) conforming to CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - test level: 4 kV niveau 4 (mode commun)	
	conforming to CEI 61000-4-5	
	Test d'immunité aux surtensions - test level: 2 kV niveau 4 (mode différentiel) conforming to CEI 61000-4-5	
	Émissions transmises par conduction et rayonnées groupe 1, classe B conforming to	
	CISPR 11 Émissions transmises par conduction et rayonnées classe B conforming to CISPR 22	
Normes	CEI 60255-1	
Certifications du produit	GL	
	EAC CCC	
	CE	
	CSA UL	
	RCM	
Température ambiante pour le stockage	-4070 °C	
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-2050 °C à 60 Hz -2060 °C à 50 Hz CA/CC	
Humidité relative	9397 % à 2555 °C se conformer à CEI 60068-2-30	
Tenue aux vibrations	0,075 mm (f= 1058,1 Hz) pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6 1 gn (f= 1058,1 Hz) pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1150 Hz) en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1150 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	2,6 cm	
Largeur de l'emballage 1	8,2 cm	
Longueur de l'emballage 1	9,5 cm	
Poids de l'emballage (Kg)	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	4,47 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	82,34 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)

18



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
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

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

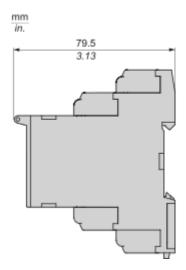
Use Again

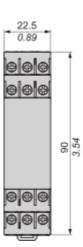
○ Réemballer et réusiner	
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Oui

RM22TA33

Encombrements

Dimensions



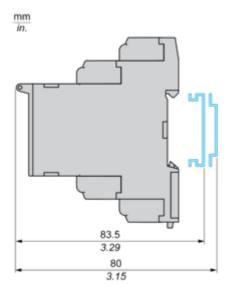


RM22TA33

Montage et périmètre de sécurité

Montage et dégagement

Montage sur rail



RM22TA33

Schémas de raccordement

Relais de contrôle de réseaux triphasés

Schéma de câblage



L1, L2, L3 : Alimentation à surveiller

11-14, 12 : 1er contact O/F de la sortie relais

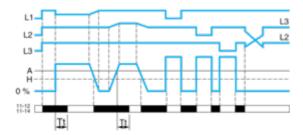
21-24, 22 : 2e contact O/F de la sortie relais

RM22TA33

Description technique

Diagramme fonctionnel

Contrôle de l'ordre des phases, détection de la défaillance de phase (U mesurée < à 0,7 x tension d'alimentation nominale) et détection d'asymétrie



Légende

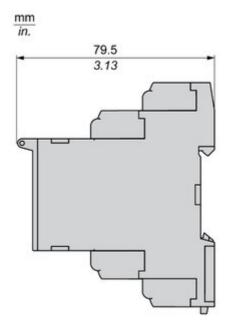
Tt Temporisation après franchissement du seuil L1, L2, L3 Phases de la tension d'alimentation surveillée A Seuil d'asymétrie H Hystérésis 11-12, 11-14 Raccordements des relais de sortie

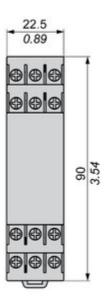
Etat du relais : couleur noire = alimenté.

RM22TA33

Technical Illustration

Dimensions





RM22TA33

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Control Relay



RM22TA33

Image of product / Alternate images

Alternative













RM22TA33

Image of product in real life situation

