

RM22TR33

relais de contrôle de tension triphasé 380... 480Vca, 2 C/O



Principales

Gamme de produits	Relais de contrôle Harmony
Type de produit ou de composant	Relais de contrôle 3 phases
Type de relais	Relaisde contrôle
Nombre de phases réseau	Triphasé
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 lors du dépassement du seuil Tt
Capacité de commutation en VA	2000 VA
Plage de mesure	380...480 V tension c.a.
Description des contacts	2 "OF"

Complémentaires

Temps de réinitialisation	1500 ms à tension maximum
Tension de coupure maximale	250 V c.a.
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V c.c.
Courant commuté maximum	8 A c.a.
[Us] tension assignée d'alimentation	380...480 V c.a.
Limites de la tension d'alimentation	304...576 V c.a.
Limites de fonctionnement	- 20 % + 20 % Un
Puissance consommée en VA	15 VA à 480 V c.a. 60 Hz
Seuil de détection de tension	< 100 V c.a.
Fréquence de tension d'alimentation	50...60 Hz +/- 10 %
Contacts de sortie	2 NO/NF
Courant de sortie nominal	8 A
Définition de la précision du seuil de commutation	+/- 10 % de l'échelle complète
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
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 conforme à IEC 60664-1 III conforme à UL 508
Résistance d'isolement	> 100 MOhm à 500 V c.c. conforme à CEI 60255-27
Position de montage	Position quelconque
Mode de raccordement	Bornes à vis, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) rigide sans extrémité de câble Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) souple avec extrémité de câble Bornes à vis, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² (AWG 20...AWG 12) rigide sans extrémité de câble Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) souple avec extrémité de câble
Couple de serrage	0,6...1 N.m conforme à IEC 60947-1
Matière du boîtier	Plastique auto-extinguible
LED d'état	DEL (jaune) relais sous tension DEL (vert) puissance ON
Support de montage	Rail DIN 35 mm conforme à EN/IEC 60715
Durée de vie électrique	100000 cycle
Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Catégorie d'emploi	AC-15 conforme à IEC 60947-5-1 DC-13 conforme à IEC 60947-5-1 AC-1 conforme à IEC 60947-4-1 DC-1 conforme à IEC 60947-4-1
Données de fiabilité de la sécurité	MTTFd = 388.1 ans B10d = 350000
Matériau 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 environnement résidentiel, commercial et industriels légers conforme à EN/IEC 61000-6-1 Immunité des environnements industriels conforme à EN/IEC 61000-6-2 Norme sur les émissions pr les environn résidentiels, commerc et indus légers conforme à EN/IEC 61000-6-3 Norme d'émission pour environnements industriels conforme à EN/IEC 61000-6-4 Décharge électrostatique - niveau de test : 6 kV (décharge par contact)niveau 3 conforme à IEC 61000-4-2 Décharge électrostatique - niveau de test : 8 kV (décharge dans l'air)niveau 3 conforme à IEC 61000-4-2 Test d'immunité de champ électromagnétique à radiofréquence rayonnée - niveau de test : 10 V/mniveau 3 conforme à IEC 61000-4-3 Test d'immunité des transitoires rapides/salves électriques - niveau de test : 4 kV (directe)niveau 4 conforme à IEC 61000-4-4 Test d'immunité des transitoires rapides/salves électriques - niveau de test : 2 kV (couplage capacitif)niveau 4 conforme à IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 4 kV (mode commun)niveau 4 conforme à IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 2 kV (mode différentiel)niveau 4 conforme à IEC 61000-4-5 Émissions transmises par conduction et rayonnéesclasse B groupe 1 conforme à CISPR 11 Émissions transmises par conduction et rayonnéesclasse B conforme à CISPR22
Normes	EN/IEC 60255-1
Certifications du produit	GL CSA RCM CE EAC CCC UL
Température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
Température de fonctionnement	-20...50 °C à 60 Hz -20...60 °C à 50 Hz c.a./c.c.
Humidité relative	93...97 % à 25...55 °C conforme à IEC 60068-2-30

Tenue aux vibrations	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) pas en fonctionnement conforme à IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) pas en fonctionnement conforme à IEC 60068-2-6 0,035 Mm (f= 58,1...150 Hz) en marche conforme à IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) en marche conforme à IEC 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn (durée = 11 ms) pour pas en fonctionnement conforme à IEC 60068-2-27 5 gn (durée = 11 ms) pour en marche conforme à IEC 60068-2-27
Degré de protection IP	IP20 conforme à IEC 60529 (bornes) IP40 conforme à IEC 60529 (enveloppe) IP50 conforme à IEC 60529 (face avant)
Niveau de pollution	3 conforme à IEC 60664-1 3 conforme à UL 508
Tension d'essai diélectrique	2,5 kV c.a. 50 Hz, 1 mn conforme à CEI 60255-27

Unités de conditionnement

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

Caractéristiques environnementales

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
----------	---------