

RM22JA21MR

Relais de contrôle de surintensité 4mA...1A, 2 C/O



Principales

Gamme de produits	Relais de contrôle Harmony
Type de produit ou de composant	Relais de contrôle de courant
Type de relais	Relais de contrôle de courant
Nom du relais	RM22JA
Paramètres surveillés par le relais	Détection de surintensité
Temporisation	Sans
Capacité de commutation en VA	2000 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V c.c.
Courant commuté maximum	8 A c.a.
Puissance consommée en VA	3,5 VA
Plage de mesure	4...40 MA bornes E1-M 20...200 MA bornes E2-M 100...1000 mA bornes E3-M 4 mA...1 A courant c.a./c.c. 50/60 Hz
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
Description des contacts	2 "OF"

Complémentaires

Temps de réinitialisation	1500 ms à tension maximum
Tension de coupure maximale	250 V c.a.
[Us] tension assignée d'alimentation	24...240 V c.a./c.c. 50/60 Hz +/- 10 %
Limites de la tension d'alimentation	20,4...264 V c.a./c.c.
Tolérance de tension de fonctionnement	- 15 % + 10 % Un
Puissance de consommation en W	1,5 W c.c.
Résistance entre bornes	2,5 Ohm à bornes E1-M 0,5 Ohm à bornes E2-M 0,1 Ohm à bornes E3-M
Contacts de sortie	2 NO/NF
Courant de sortie nominal	8 A
Cycle de mesure maximal	100 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle
Résistance interne en entrée	0,1 Ohm 2,5 Ohm 0,5 Ohm
Réglage exact 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	5...50 % réglable, de réglage du seuil
Retard à la mise sous tension	0,3 s
Précision de répétition	+/-0,5% pour circuit de mesure et d'entrée +/-0,2 % pour temporisation
Erreur de mesure	< 1 % sur la gamme entière avec variation de tension 0,05 %/°C avec variation de température
Temps de réponse	<= 500 ms
Réglage du seuil	10...100 %
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
Isolement	Entre alimentation et mesure
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
Signalisation locale	Relais sous tension: DEL (jaune) Puissance ON: DEL (vert)
Support de montage	Rail DIN 35 mm conforme à EN/IEC 60715
Durée de vie électrique	100000 cycle
Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Données de fiabilité de la sécurité	MTTFd = 296.8 ans B10d = 270000
Matériau des contacts	Sans cadmium
Largeur	22,5 mm
Poids du produit	0,11 kg

Environnement

Immunité aux micro coupures	50 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	EAC CSA CE RCM CCC UL GL
Température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
Température de fonctionnement	-20...50 °C à 60 Hz -20...60 °C à 50 Hz
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	8,2 cm
Largeur de l'emballage 1	9,5 cm
Longueur de l'emballage 1	2,6 cm
Poids de l'emballage 1	121,0 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	5,295 kg
Type d'emballage 3	PAL

Nb produits dans l'emballage 3	640
Hauteur de l'emballage 3	50,0 cm
Largeur de l'emballage 3	60,0 cm
Longueur de l'emballage 3	80,0 cm
Poids de l'emballage 3	92,58 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
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Garantie contractuelle

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