

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony RM22 - relais sur/sous-intensité - 4mA à 1A - 2OF - 24V-240Vca/cc

RM22JA31MR

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Control Relays
Type de relais	Relais de contrôle de courant
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle de courant
Nom du relais	RM22JA
Paramètres surveillés par le relais	Détection de surintensité ou sous-intensité Surintensité ou sous-intensité en mode fenêtre
Type de commande	Avec bouton test
Type et composition des contacts	2 "O/F"

Complémentaires

[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA/CC 50/60 Hz non auto-alimenté
Limites de la tension d'alimentation	20,4...264 V CA/CC
Puissance consommée maximale en VA	3,5 VA
Puissance consommée maximale en W	1,5 W CC
Plage de mesure	4 mA...1 A courant CA/CC 50/60 Hz
Cycle de mesure maximal	100 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle
Hystérésis	5...50 % réglable de réglage du seuil 3 % fixe de pleine échelle pour mode fenêtre
Précision de réglage du seuil de commutation	+/- 10 % de la pleine échelle
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
Temporisation	Réglable 0,1...30 s, +/- 10 % de la valeur pleine échelle Tt - Temporisation en cas de défaut
Réglage exact du temps de retard	10 %
Temps de réinitialisation	1500 ms à tension maximale
Temps de réponse	<= 500 ms
Retard à la mise sous tension	300 ms
Contacts de sortie	2 "O/F"
Courant de sortie nominal	8 A
Tension de coupure max	250 V CA
Capacité de commutation en VA	2000 VA

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté max	8 A CA
Durée de vie électrique	100000 cycle
Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Tolérance de tension de fonctionnement	- 15 % + 10 % Un
Résistance entre bornes	2,5 Ohm à bornes E1-M 0,5 Ohm à bornes E2-M 0,1 Ohm à bornes E3-M
Réglage du seuil	10...100 %
Isolement	Entre alimentation et mesure
Matière des contacts	Sans cadmium

Environnement

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 légère se conformer à CEI 61000-6-3 Norme d'émission pour environnements industriels se conformer à CEI 61000-6-4 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
Normes	CEI 60255-1
Certifications du produit	CSA CE EAC CCC GL RCM UL
Température ambiante pour le stockage	-40...70 °C -40...70 °C
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-20...50 °C à 60 Hz -20...60 °C à 50 Hz
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
Catégorie de surtension	III se conformer à CEI 60664-1
Tension d'essai diélectrique	2,5 kV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à CEI 60255-27
Résistance d'isolement	> 100 MOhm à 500 V CC se conformer à CEI 60255-27
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
Signalisation locale	DEL (jaune) pour relais ON DEL (vert) pour puissance ON
Support de montage	Rail DIN 35 mm se conformer à CEI 60715
Reliability data	MTTFd = 296,8 années B10d = 270000
Hauteur	90 mm 88,9 mm
Largeur	22,5 mm 22,9 mm
Profondeur	73 mm 73,7 mm
Poids Net	0,11 kg 0,11 kg

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)	121,0 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	40
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	5,297 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	640
Hauteur de l'emballage 3	50,0 cm
Largeur de l'emballage 3	80,0 cm
Longueur de l'emballage 3	60,0 cm
Poids de l'emballage 3	92,58 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	44 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	3 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.1 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]	41 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.3 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Numéro SCIP	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil

Use Again

Réemballer et réusiner	
Potentiel de recyclabilité, en %	18
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Oui

Encombresments

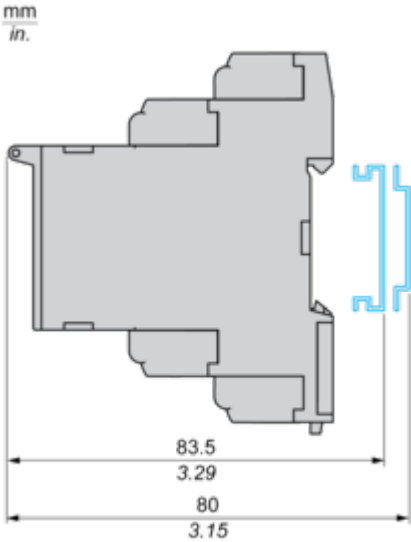
Dimensions



Montage et périmètre de sécurité

Montage et dégagement

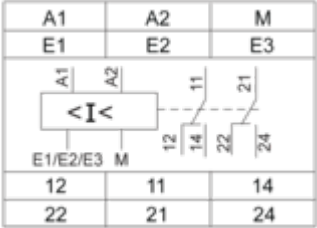
Montage sur rail



Schémas de raccordement

Relais de mesure de courant

Schéma de câblage



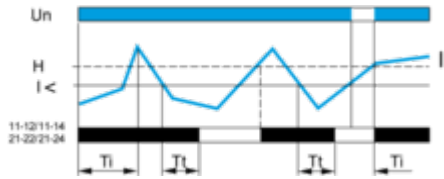
A1, A2 : Tension d'alimentation
E1, E2, E3, M : Courants à mesurer
11-14, 12 : 1er contact O/F de la sortie relais
21-24, 22 : 2e contact O/F de la sortie relais

Description technique

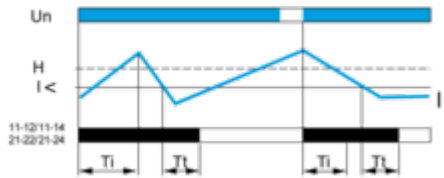
Diagrammes fonctionnels

Détection de sous-intensité

Sans mémoire (mode « No Memory »)

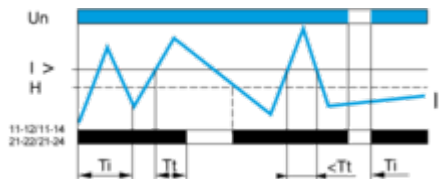


Avec mémoire (mode « Memory »)

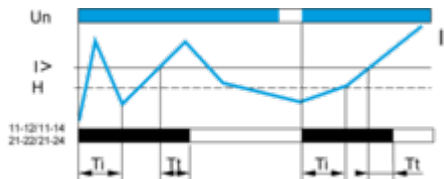


Détection de surintensité

Sans mémoire (mode « No Memory »)



Avec mémoire (mode « Memory »)



Légende

- Ti Temporisation d'inhibition au démarrage
- Tt Temporisation après franchissement du seuil
- Un Tension d'alimentation
- I Courant surveillé
- H Hystérésis
- I> Seuil de surintensité
- I< Seuil de sous-intensité
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Raccordements des relais de sortie
- Etat du relais : couleur noire = alimenté.

NOTE: En mode « Memory », le relais s'ouvre lorsque le franchissement du seuil est détecté et reste dans cette position. Il faut couper l'alimentation pour réarmer le produit.

Fiche technique du produit

RM22JA31MR

Image of product / Alternate images

Alternative





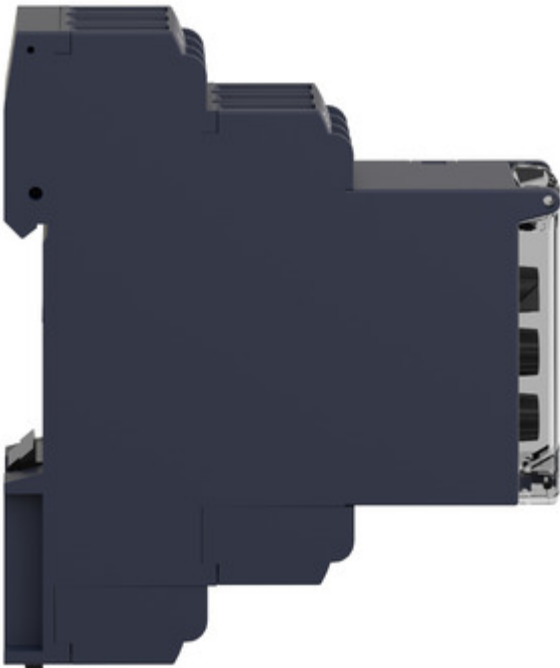




Image of product in real life situation

