Spécifications



## Harmony RM22 - relais sur/sousintensité - 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	
Temporisation	Réglable 0,130 s, +/- 10 % de la valeur pleine échelle Tt - Temporisation en cas de défaut	
Capacité de commutation en VA	2000 VA	
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC	
Courant commuté max	8 A CA	
Puissance consommée maximale en VA	3,5 VA	
Plage de mesure	4 mA1 A courant CA/CC 50/60 Hz	
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	
Type et composition des contacts	2 "O/F"	

#### Type et composition des contacts 2 "O/F"

## Complémentaires

Temps de réinitialisation	1500 ms à tension maximale	
Tension de coupure max	250 V CA	
Limites de la tension d'alimentation	20,4264 V CA/CC	
Tolérance de tension de fonctionnement	- 15 % + 10 % Un	
Puissance consommée maximale en W	1,5 W CC	
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 "O/F"	
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	0,5 Ohm 2,5 Ohm 0,1 Ohm	
Précision de réglage du seuil de commutation	+/- 10 % de la pleine échelle	

30 nov. 2025 Life Is On Schneider

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	550 % réglable de réglage du seuil 3 % fixe de pleine échelle pour mode fenêtre	
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	10100 %	
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	
Isolement	Entre alimentation et mesure	
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	
Signalisation locale	DEL (jaune) pour relais ON DEL (vert) pour 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	
[Us] tension d'alimentation	24240 V CA/CC 50/60 Hz non auto-alimenté	
Données de fiabilité de sécurité	MTTFd = 296,8 années B10d = 270000	
Matière des contacts	Sans cadmium	
Largeur	22,5 mm	
Type de commande	Avec bouton test	
Poids Net	0,11 kg	

#### **Environnement**

Immunité aux micro-coupures 50 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	
	Emissions 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	CSA	
	CE EAC	
	CCC	
	GL	
	RCM UL	
Température ambiante pour le	-4070 °C	
stockage Température de l'air ambiant en	-2050 °C à 60 Hz	
fonctionnement	-2060 °C à 50 Hz	
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	
Emballaga		
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	15,0 cm	

Largeur de l'emballage 2	30,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 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
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

#### **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	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
Régulation REACh	<u>Déclaration REACh</u>

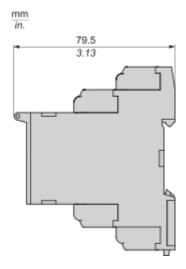
#### **Use Again**

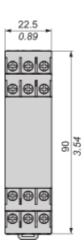
○ Réemballer et réusiner	
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Oui

### RM22JA31MR

**Encombrements** 

#### **Dimensions**



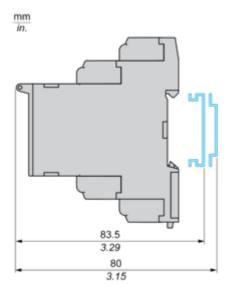


### RM22JA31MR

Montage et périmètre de sécurité

### Montage et dégagement

#### Montage sur rail

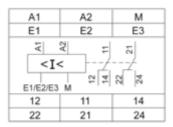


#### RM22JA31MR

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

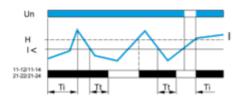
#### RM22JA31MR

Description technique

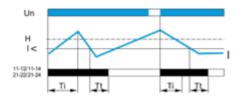
#### **Diagrammes fonctionnels**

#### Détection de sous-intensité

Sans mémoire (mode « No Memory »)

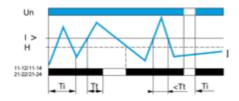


#### Avec mémoire (mode « Memory »)

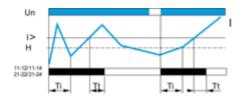


#### Détection de surintensité

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

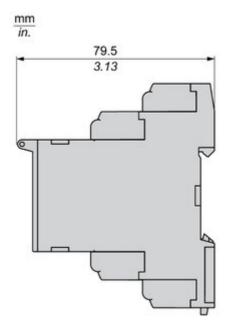
Etat du relais : couleur noire = alimenté.

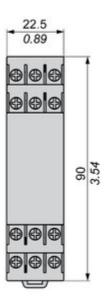
**NOTE:** En mode « Memory », le relais s'ouvre lorsque le franchissement du seuil est détecté et reste dans cette position. Il faut couper l'alimentation pour réarmer le produit.

### RM22JA31MR

**Technical Illustration** 

#### **Dimensions**





### RM22JA31MR

Offer Marketing Illustration

#### Product benefits / Features



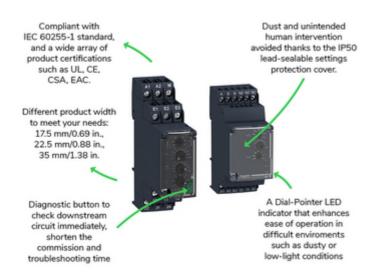
#### RM22JA31MR

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

## **Technical Benefits**

Harmony Control Relay



## RM22JA31MR

Image of product / Alternate images

#### **Alternative**



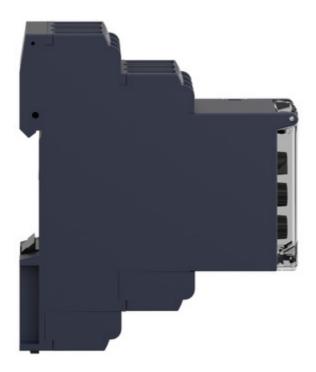


## RM22JA31MR





## RM22JA31MR





## RM22JA31MR

Image of product in real life situation

