

# RM35JA32MR

Harmony RM35 - relais sur/sous-intensité - 1,5 à 15A - 2OF - 24V-240Vca/cc



### Principales

Gamme de produit	Relais de contrôle Harmony
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle de courant
Type de relais	Relais de contrôle de courant
Nom du relais	RM35JA
Paramètres surveillés par le relais	Surintensité ou sous-intensité en mode fenêtre Détection de surintensité ou sous-intensité
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
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté maximum	8 A CA
Puissance consommée maximale en VA	3,5 VA
Plage de mesure	0,15 à 1,5 A bornes E1-M 0,5 à 5 A bornes E2-M 1,5 à 15 A bornes E3-M 150 mA...15 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
Description des contacts	2 "O/F"

### Complémentaires

Temps de reset	1500 ms à tension maximale
Tension de coupure maximale	250 V CA
[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA/CC 50/60 Hz +/- 10 %
Limites de la tension d'alimentation	20,4...264 V CA/CC
Tolérance de tension de fonctionnement	- 15 % + 10 % Un
Puissance consommée maximale en W	1,5 W CC
Résistance entre bornes	0,005 Ohm à bornes E3-M 0,015 Ohm à bornes E2-M 0,05 Ohm à bornes E1-M
Contacts de sortie	2 "OF"
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	0,015 Ohm 0,005 Ohm 0,05 Ohm
Réglage exact du seuil de commutation	+/- 10 % de la valeur 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 fourchette 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 fourchette de tension d'alimentation
Hystérésis	5...50 % 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 +/- 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 (lors du dépassement du seuil)
Réglage du seuil	10...100 %
Catégorie de surtension	III se conformer à CEI 60664-1 III se conformer à 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 0,5 à 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 à AWG 16) souple avec embout Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) souple avec embout
Couple de serrage	0,6...1 N.m se conformer à CEI 60947-1
Matière du boîtier	Plastique auto-extinguible
Signalisation locale	Pourrelais allumé DEL (jaune) Pourpuissance ON DEL (vert)
Support de montage	Rail DIN 35 mm se conformer à CEI 60715
Endurance électrique	100000 cycle
Endurance mécanique	10000000 cycle
Données de fiabilité de la sécurité	MTTFd = 296,8 années B10d = 270000
Matière des contacts	Sans cadmium
Largeur	35 mm
Poids du produit	0,12 kg

## Environnement

Immunité aux micro-coupures	50 ms
Compatibilité électromagnétique	Immunité pour les environnements résidentiels/commerciaux/industrie légère se conformer à CEI 61000-6-1 Immunité des environnements industriels se conformer à CEI 61000-6-2 Norme d'émission pour environnements industriels se conformer à CEI 61000-6-4 Décharge électrostatique - niveau de test : 6 kV (décharge par contact)niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11 Décharge électrostatique - niveau de test : 8 kV (décharge dans l'air)niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - niveau de test : 10 V/mniveau 3 se conformer à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test : 4 kV (directe)niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test : 2 kV (couplage capacitif)niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 4 kV (mode commun)niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 2 kV (mode différentiel)niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-5 Émissions transmises par conduction et rayonnéesgroupe 1, classe B se conformer à CISPR 11 Émissions transmises par conduction et rayonnéesclasse B se conformer à CISPR22 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger (sauf émissions par rayonnement) se conformer à CEI 61000-6-3
Normes	IEC 60255-1
Certifications du produit	CE[RETURN]JGL[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]RCM[RETURN]JUL[RETURN]CSA
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Température de fonctionnement	-20...50 °C à 60 Hz -20...60 °C à 50 Hz
Caractéristique d'environnement	3K3 C
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 marche se conformer à CEI 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) en marche 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 marche se conformer à CEI 60068-2-27
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529 (bornes) IP50 se conformer à CEI 60529 (face avant) IP30 se conformer à CEI 60529 (enveloppe)
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
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	7,8 cm
Largeur de l'emballage 1	4,5 cm
Longueur de l'emballage 1	9,5 cm
Poids de l'emballage 1	131 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	32
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	4,647 kg

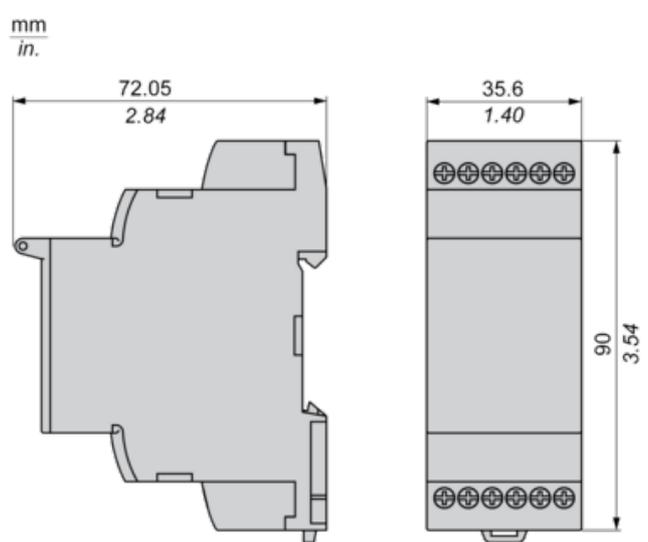
## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
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
----------	---------

Dimensions



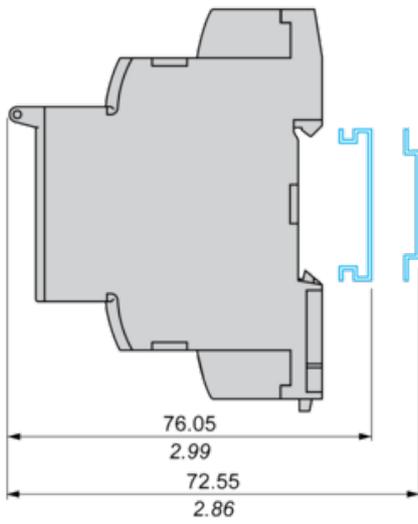
---

Mounting and Clearance

---

Rail Mounting

mm  
in.

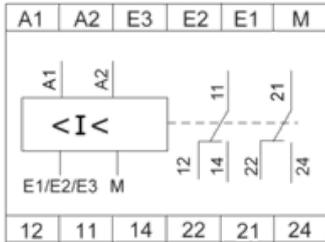


---

Current Measurement Relay

---

Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

E1,E2,E3,M : Currents to be measured

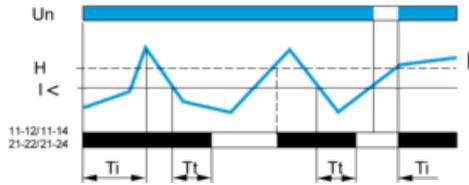
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

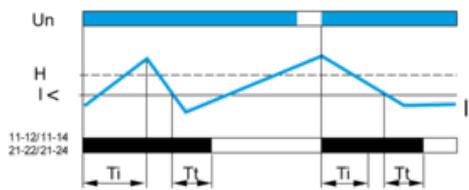
Function Diagrams

Undercurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)

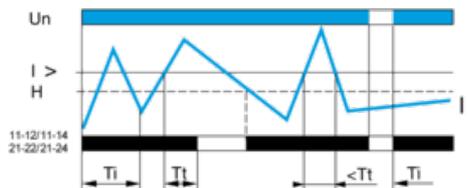


With memory ("Memory" mode)

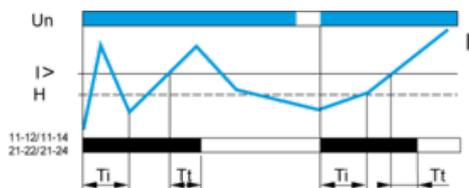


Overcurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

- Ti Starting inhibition time delay
- Tt Time delay after crossing of threshold
- Un Supply voltage
- I Monitored current
- H Hysteresis
- I> Overcurrent threshold
- I< Undercurrent threshold
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.

NOTE: In "Memory" mode, the relay opens when crossing of the threshold is detected and then stays in that position. The power supply voltage must be switched off to reset the product.