

Fiche technique du produit

Spécifications



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

RM35JA32MR

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Relais de contrôle Harmony
Type de relais	Relais de contrôle de courant
Type de produit ou équipement	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 Tt- time delay upon fault
Capacité de commutation en VA	2000 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 600 V CC
Courant commuté maximum	8 A CA
Puissance consommée maximale en VA	3,5 VA
Plage de mesure	150 mA...15 A CA/CC
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
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 conforming to IEC 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 0,5 à 2 x 2,5 mm ² (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexible avec embout Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 3,3 mm ² (AWG 20 à AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flexible avec embout
Couple de serrage	0,6...1 N.m se conformer à IEC 60947-1
Matière du boîtier	Plastique auto-extinguible
Signalisation locale	LED (jaune) for relais allumé LED (vert) for 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
[Un] rated nominal voltage	24...240 V CA/CC 50/60 Hz non self-powered
Données de fiabilité de la sécurité	MTTFd = 296,8 années B10d = 270000
Matière des contacts	Sans cadmium
largeur	35 mm
Type de commande	With test button
Poids du produit	0,12 kg

Environnement

Immunité aux micro-coupures	50 ms
------------------------------------	-------

Compatibilité électromagnétique	<p>Immunité pour les environnements résidentiels/commerciaux/industrie légère conforming to CEI 61000-6-1</p> <p>Immunité aux environnements industriels conforming to CEI 61000-6-2</p> <p>Norme d'émission pour environnements industriels conforming to CEI 61000-6-4</p> <p>Décharge électrostatique - test level: 6 kV niveau 3 (décharge par contact) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Décharge électrostatique - test level: 8 kV niveau 3 (décharge dans l'air) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - test level: 10 V/m niveau 3 conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves - test level: 4 kV niveau 4 (directe) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves - test level: 2 kV niveau 4 (couplage capacitif) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité aux surtensions - test level: 4 kV niveau 4 (mode commun) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux surtensions - test level: 2 kV niveau 4 (mode différentiel) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Émissions transmises par conduction et rayonnées groupe 1, classe B conforming to CISPR 11</p> <p>Émissions transmises par conduction et rayonnées classe B conforming to CISPR 22</p> <p>Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie légère (sauf émissions par rayonnement) conforming to CEI 61000-6-3</p>
Normes	IEC 60255-1
Certifications du produit	<p>CE</p> <p>GL</p> <p>CCC</p> <p>EAC</p> <p>RCM</p> <p>UL</p> <p>CSA</p>
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Température de fonctionnement	<p>-20...50 °C à 60 Hz</p> <p>-20...60 °C à 50 Hz</p>
Caractéristique d'environnement	3K3 C
Humidité relative	93...97 % à 25...55 °C se conformer à CEI 60364-8-1
Tenue aux vibrations	<p>0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6</p> <p>1 gn (f= 10...58,1 Hz) pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6</p> <p>0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) en marche se conformer à CEI 60068-2-6</p> <p>0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) en marche se conformer à CEI 60068-2-6</p>
Tenue aux chocs mécaniques	<p>15 gn (durée = 11 ms) pour pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-27</p> <p>5 gn (durée = 11 ms) pour en marche se conformer à CEI 60068-2-27</p>
Degré de protection IP	<p>IP20 se conformer à IEC 60529 (bornes)</p> <p>IP50 se conformer à IEC 60529 (face avant)</p> <p>IP30 se conformer à IEC 60529 (boîtier)</p>
Degré de pollution	<p>3 conforme à IEC 60664-1</p> <p>3 conforme à UL 508</p>
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	7,800 cm
Largeur de l'emballage 1	4,500 cm
Longueur de l'emballage 1	9,500 cm
Poids de l'emballage 1	140,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	32

Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	4,743 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	512
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	84,388 kg

Garantie contractuelle

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

Environmental Data

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 (kg CO2 eq.) 44

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive UE RoHS](#)

Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)

Numéro SCIP

5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b

Règlementation REACH

[Déclaration REACH](#)


Use Again

Réemballer et réutiliser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

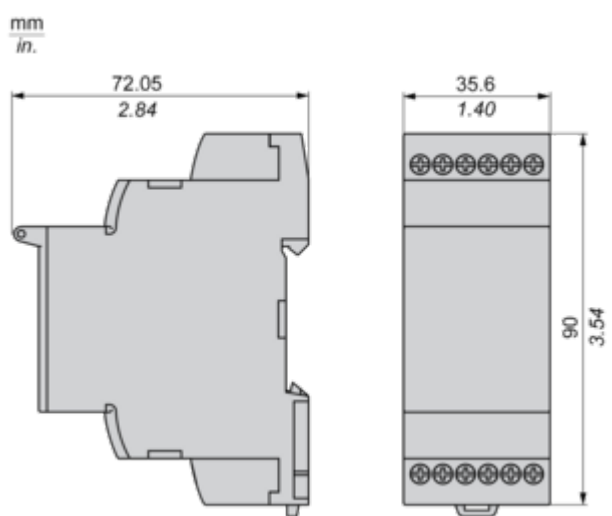
Reprise No

DEEE

 Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

Encombrements

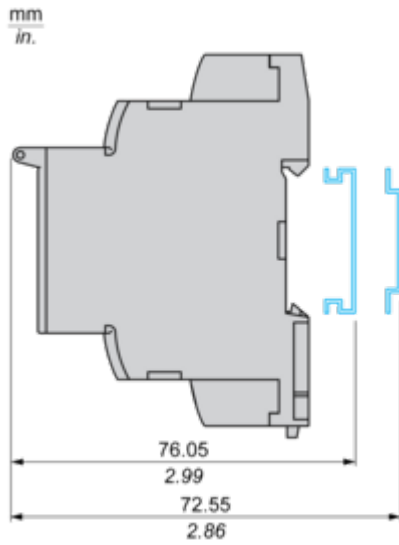
Dimensions



Montage et périmètre de sécurité

Montage et dégagement

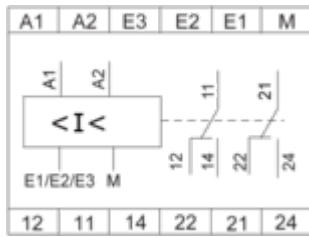
Montage sur rail



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

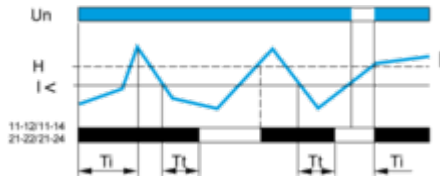
21-24, 22 : 2e contact O/F de la sortie relais

Description technique

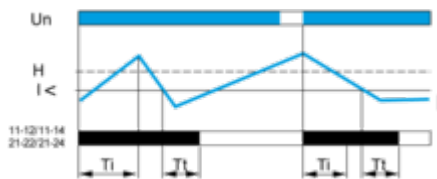
Diagrammes fonctionnels

Détection de sous-intensité

Sans mémoire (mode « No Memory »)

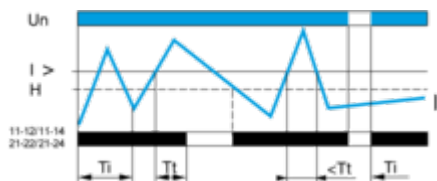


Avec mémoire (mode « Memory »)

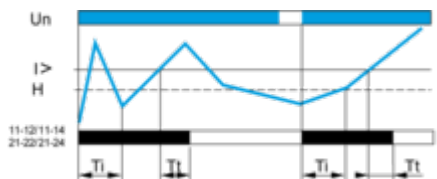


Détection de surintensité

Sans mémoire (mode « No Memory »)



Avec mémoire (mode « Memory »)



Légende

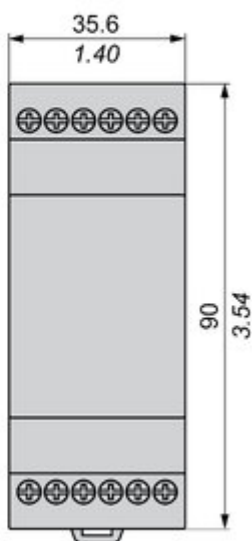
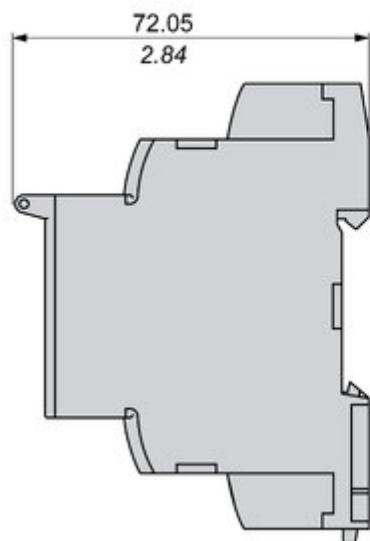
- Ti Temporisation d'inhibition au démarrage
- Tt Temporisation après franchissement du seuil
- Un Tension d'alimentation
- I Courant surveillé
- H Hystérésis
- I> Seuil de surintensité
- I< Seuil de sous-intensité
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Raccordements des relais de sortie
- Etat du relais : couleur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

Technical Illustration

Dimensions

mm
in.



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Features

Harmony Control Relay

- 

Wide monitoring parameters (phase, current, voltage, liquid level, frequency, speed, temperature, and pump control) to meet your application needs.
- 

Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.
- 

True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)
- 

Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO₂ product
- 

Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Control Relay

Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Different product width to meet your needs:
17.5 mm/0.69 in.,
22.5 mm/0.88 in.,
35 mm/1.38 in.

Diagnostic button to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult environments such as dusty or low-light conditions



Image of product / Alternate images

Alternative



