

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony RM35-J - relais de contrôle de courant - plage 0,15..1,5A

RM35JA32MW

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 | RM35JA |
| Paramètres surveillés par le relais | Détection de surintensité ou sous-intensité |
| Temporisation | Réglable 0,3...30 s, 0 + 10 % Tt - Temporisation en cas de défaut Réglable 1...20 s, 0 + 10 % Ti- Temporisation d'inhibition au démarrage |
| Capacité de commutation en VA | 1250 VA |
| Courant commuté minimum | 10 mA à 5 V CC |
| Courant commuté max | 5 A CA/CC |
| Puissance consommée maximale en VA | 3,5 VA CA |
| Plage de mesure | 150 mA...15 A courant CA/CC |
| Catégorie d'emploi | AC-12 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-13 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-14 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1 DC-12 se conformer à CEI 60947-5-1 DC-13 se conformer à CEI 60947-5-1 DC-14 se conformer à CEI 60947-5-1 |

Type et composition des contacts 2 "O/F"

Complémentaires

| | |
|--|--|
| Temps de réinitialisation | 1500 ms temporisation |
| Tension de coupure max | 250 V CA/CC |
| 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 | 0,6 W CC |
| Fréquence circuit de commande | 40...70 Hz +/- 10 % |
| 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 "O/F" |
| Courant de sortie nominal | 5 A |
| Cycle de mesure maximal | 30 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle |
| Hystérésis | 5...50 % de réglage du seuil |

| | |
|--|--|
| Retard à la mise sous tension | 0,3 s |
| Précision de mesure | +/- 10 % de la valeur pleine échelle |
| Précision de répétition | +/- 0,5% pour circuit de mesure et d'entrée +/- 2 % pour temporisation |
| Erreur de mesure | 0,05 %/°C avec variation de température 1 par volt sur la gamme entière avec variation de tension |
| Polarité | Non CC |
| Réglage du seuil | 10...100 % |
| Marquage | CE : CEM 89/336/EEC CE : 73/23/EEC |
| Catégorie de surtension | III se conformer à CEI 60664-1 |
| Résistance d'isolement | > 500 MOhm à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à CEI 60255-5 > 500 MOhm à 500 V CC entre mesure et sortie relais se conformer à CEI 60664-1 > 1 MOhm à 500 V CC entre alimentation et mesure se conformer à CEI 60255-5 > 500 MOhm à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à CEI 60664-1 > 500 MOhm à 500 V CC entre mesure et sortie relais se conformer à CEI 60255-5 > 1 MOhm à 500 V CC entre alimentation et mesure se conformer à CEI 60664-1 |
| [UI] tension assignée d'isolement | 250 V se conformer à CEI 60664-1 |
| Isolément | Entre alimentation et mesure |
| Position de fonctionnement | Toutes positions sans déclassement |
| Mode de raccordement | Bornes à vis, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 12) flexible avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexible avec embout |
| Couple de serrage | 0,6...1 N.m se conformer à CEI 60947-1 |
| Matière du boîtier | Polycarbonate |
| Signalisation locale | DEL (vert) pour puissance ON DEL (jaune) pour relais ON |
| Support de montage | 35 mm DIN rail symétrique se conformer à CEI 60715 |
| Durée de vie électrique | 100000 cycle |
| Durée de vie mécanique | 30000000 cycle |
| Taux de fonctionnement | <= 360 opérations/heure pleine charge |
| [Us] tension d'alimentation | 24...240 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 | 35 mm |
| Type de commande | Sans bouton de test |
| Poids du produit | 0,13 kg |

Environnement

| | |
|--|--|
| Immunité aux micro-coupures | 50 ms |
| Compatibilité électromagnétique | Norme d'émission pour environnements industriels se conformer à CEI 61000-6-4 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger se conformer à CEI 61000-6-3 Immunité aux environnements industriels se conformer à NF EN/IEC 61000-6-2 |
| Normes | CEI 60255-6 |

| | |
|---|--|
| Certifications du produit | GL UL GOST C-Tick CSA |
| Température de l'air ambiant pour le stockage | -40...70 °C |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | -20...50 °C |
| Humidité relative | 95 % à 55 °C se conformer à CEI 60068-2-30 |
| Tenue aux vibrations | 0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) se conformer à CEI 60255-21-1 |
| Tenue aux chocs mécaniques | 15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60255-21-1 |
| Degré de protection IP | IP20 se conformer à CEI 60529 (bornes) IP30 se conformer à CEI 60529 (enveloppe) |
| Degré de pollution | 3 se conformer à CEI 60664-1 |
| Tension d'essai diélectrique | 2 kV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à CEI 60255-5 2 kV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à CEI 60664-1 |
| Onde de choc non-dissipative | 4 kV se conformer à CEI 60255-5 4 kV se conformer à CEI 60664-1 4 kV se conformer à CEI 61000-4-5 |

Emballage

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nombre d'unité par paquet | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 4,500 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 8,000 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 9,500 cm |
| Poids de l'emballage (Kg) | 136,000 g |
| Type d'emballage 2 | S03 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 48 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 30,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 7,291 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 | 58 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 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] | 55 kg CO2 eq. |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4] | 0.1 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 Longer

Prolongation de vie

| | |
|------------|-----|
| Réparation | Non |
|------------|-----|

Use Again

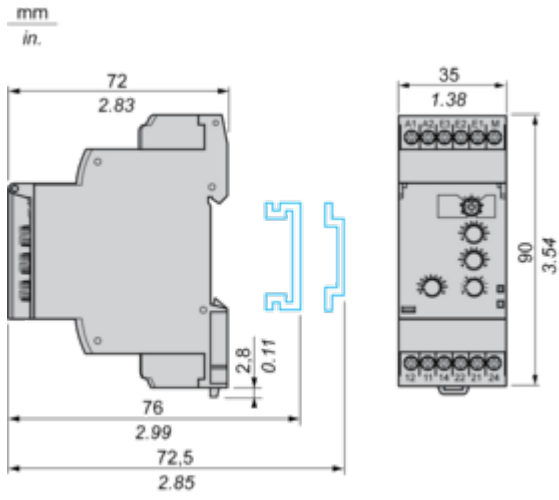
Réemballer et réusiner

| | |
|-----------------------|--|
| Profil de circularité | Informations de fin de vie |
| Reprise | Oui |

Encombremments

Relais de contrôle de courant

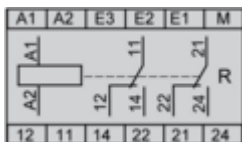
Dimensions et montage



Schémas de raccordement

Relais de contrôle de courant

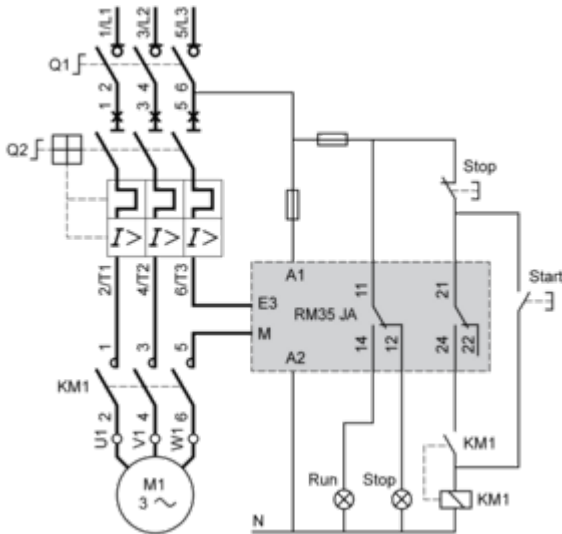
Schéma de câblage



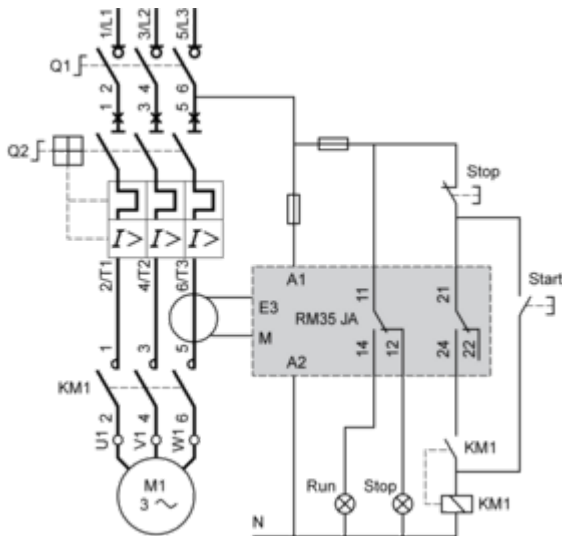
Schémas d'application

Exemple : détection d'un blocage dans un concasseur (fonction de surintensité)

Courant mesuré ≤ 15 A



Courant mesuré > 15 A

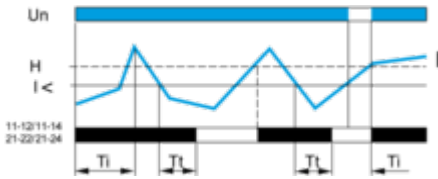


Description technique

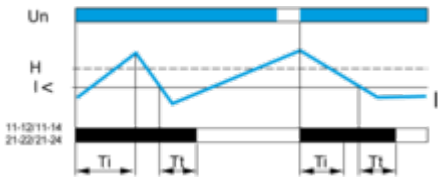
Diagrammes fonctionnels

Détection de sous-intensité

Sans mémoire (mode « No Memory »)

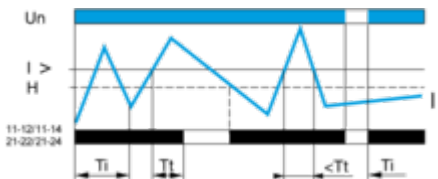


Avec mémoire (mode « Memory »)

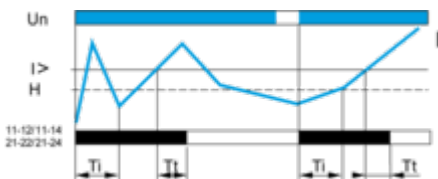


Détection de surintensité

Sans mémoire (mode « No Memory »)



Avec mémoire (mode « Memory »)



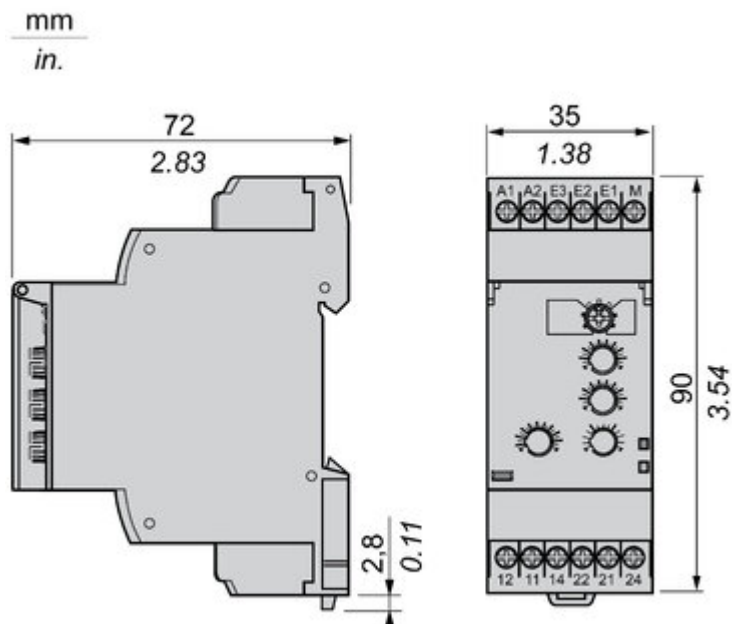
Légende

- 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



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



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.
- 

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

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

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.

Image of product / Alternate images

Alternative





