

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony control sur intensité 2..20A transfo intégré

RM17JC00MW

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                       | RM17JC                        |
| Paramètres surveillés par le relais | Détection de surintensité     |
| Type de commande                    | Sans bouton de test           |
| Type et composition des contacts    | 1 F/O                         |

### 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 VA                                                                                                |
| Puissance consommée maximale en W      | 1 W                                                                                                 |
| Plage de mesure                        | 2...20 A CA                                                                                         |
| Cycle de mesure maximal                | 30 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle                                                 |
| Hystérésis                             | 15 % fixe de réglage du seuil                                                                       |
| Précision de répétition                | +/- 0,5% pour circuit de mesure et d'entrée                                                         |
| Erreur de mesure                       | +/- 0,05 %/°C avec variation de température<br>< 1 % sur la gamme entière avec variation de tension |
| Temporisation                          | Sans                                                                                                |
| Temps de réponse                       | < 200 ms (en cas d'un défaut)                                                                       |
| Retard à la mise sous tension          | 600 ms                                                                                              |
| Contacts de sortie                     | 1 F/O                                                                                               |
| Courant de sortie nominal              | 5 A                                                                                                 |
| Tension de coupure max                 | 250 V CA/CC                                                                                         |
| Capacité de commutation en VA          | 1250 VA                                                                                             |
| Courant commuté minimum                | 10 mA à 5 V CC                                                                                      |
| Durée de vie électrique                | 100000 cycle                                                                                        |
| Durée de vie mécanique                 | 30000000 cycle                                                                                      |
| Tolérance de tension de fonctionnement | - 15 % + 10 % Un                                                                                    |
| Fréquence circuit de commande          | 40...70 Hz sinusoïdal                                                                               |

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.

|                      |                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Précision de mesure  | +/- 10 % de la valeur pleine échelle                                 |
| Polarité             | Oui CC                                                               |
| Réglage du seuil     | 10...100 %                                                           |
| Courant d'entrée     | 100000 mA permanent à 25 °C<br>300000 mA pas répétitif < 3 s à 25 °C |
| Isolement            | Entre alimentation et mesure                                         |
| Matière des contacts | Sans cadmium                                                         |

## Environnement

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique                | Norme d'émission pour environnements industriels se conformer à CEI 61000-6-4<br>Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie légèr se conformer à CEI 61000-6-3<br>Immunité aux environnements industriels se conformer à NF EN/IEC 61000-6-2                                   |
| Normes                                         | CEI 60255-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Certifications du produit                      | GL<br>C-Tick<br>GOST<br>UL<br>CSA                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Marquage                                       | CE : 73/23/EEC<br>CE : CEM 89/336/EEC                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Température ambiante pour le stockage          | -40...70 °C<br>-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                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Degré de protection IP                         | IP20 se conformer à CEI 60529 (bornes)<br>IP30 se conformer à CEI 60529 (enveloppe)                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 kV CA 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Résistance d'isolement                         | > 500 MOhm à 500 V CC se conformer à CEI 60255-5                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ui] tension assignée d'isolement              | 400 V se conformer à CEI 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Position de fonctionnement                     | Toutes positions sans déclassement                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mode de raccordement                           | Bornes à vis, 1 x 0,5...1 x 4 mm² (AWG 20...AWG 11) rigide sans embout<br>Bornes à vis, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) rigide sans embout<br>Bornes à vis, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 12) flexible avec embout<br>Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (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<br>DEL (jaune) pour relais ON                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Support de montage                             | 35 mm DIN rail symétrique se conformer à CEI 60715                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hauteur                                        | 90 mm<br>88,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Largeur                                        | 17,5 mm<br>17,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Profondeur                                     | 72 mm<br>71,1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poids Net                                      | 0,11 kg<br>0,11 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nombre d'unité par paquet      | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 2,800 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 9,700 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 10,400 cm |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 117,000 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         | 4,200 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                                                                      | 38 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]                                                           | 0.3 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]                                                 | 35 kg CO2 eq.                                     |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]                                                        | 0.3 kg CO2 eq.                                    |
| Profil environnemental                                                                                       | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

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

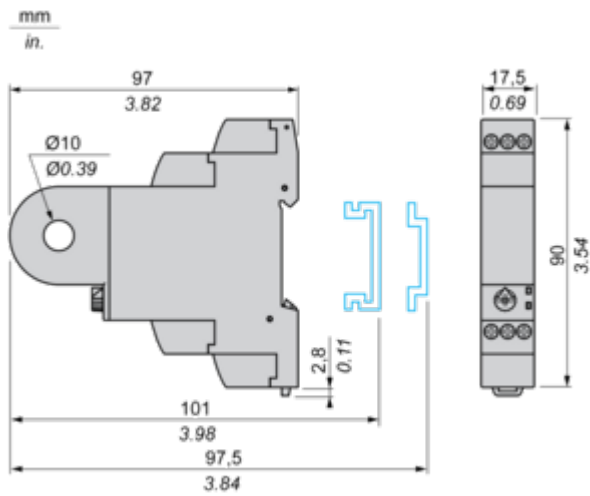
Use Again

|  Réemballer et réusiner |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Potentiel de recyclabilité, en %                                                                           | 0                                          |
| Profil de circularité                                                                                      | <a href="#">Informations de fin de vie</a> |
| Reprise                                                                                                    | Oui                                        |

Encombrements

Relais de contrôle de courant

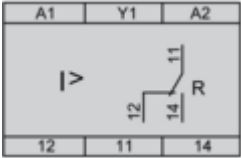
Dimensions et montage



Schémas de raccordement

Relais de contrôle de courant

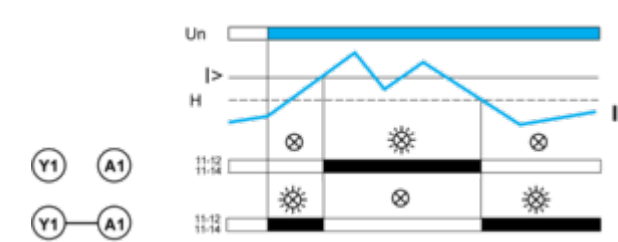
Schéma de câblage



Description technique

Diagramme fonctionnel

Contrôle de surintensité



Légende

- $U_n$  Tension d'alimentation
- $I$  Courant surveillé
- $H$  Hystérésis
- $I >$  Seuil de surintensité (réglé par l'intermédiaire d'un potentiomètre)
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Raccordements des relais de sortie (voir Raccordements et schéma)
- Etat du relais : couleur noire = alimenté.

**NOTE:** Lorsque la borne Y1 est reliée à A1 (+), la sortie est inversée.

Image of product in real life situation

