

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
Temporisation	Sans
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Puissance consommée maximale en VA	3 VA
Plage de mesure	2...20 A CA
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	1 F/O

Complémentaires

Tension de coupure max	250 V CA/CC
[Us] tension d'alimentation	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	1 W
Fréquence circuit de commande	40...70 Hz sinusoïdal
Contacts de sortie	1 F/O
Courant de sortie nominal	5 A
Cycle de mesure maximal	30 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle
Hystérésis	15 % fixe de réglage du seuil
Retard à la mise sous tension	0,5 s
Précision de mesure	+/- 10 % de la valeur pleine échelle
Précision de répétition	+/- 0,5% pour circuit de mesure et d'entrée

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Erreur de mesure	+/- 0,05 %/°C avec variation de température < 1 % sur la gamme entière avec variation de tension
Temps de réponse	< 200 ms (en cas d'un défaut)
Polarité	Oui CC
Réglage du seuil	10...100 %
Courant d'entrée	100000 mA permanent à 25 °C 300000 mA pas répétitif < 3 s à 25 °C
Marquage	CE : 73/23/EEC CE : CEM 89/336/EEC
Catégorie de surtension	III conforming to CEI 60664-1
Résistance d'isolement	> 500 MOhm à 500 V CC se conformer à CEI 60255-5 > 500 MOhm à 500 V CC se conformer à CEI 60664-1
[UI] tension assignée d'isolement	400 V se conformer à CEI 60664-1
Isolement	Entre alimentation et mesure
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 Bornes à vis, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 12) flexible avec embout 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	Plastique auto-extinguible
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
Matière des contacts	Sans cadmium
Largeur	17,5 mm
Type de commande	Sans bouton de test
Poids Net	0,13 kg

Environnement

Immunité aux micro-coupures	10 ms
Compatibilité électromagnétique	Norme d'émission pour environnements industriels conforming to CEI 61000-6-4 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger conforming to CEI 61000-6-3 Immunité aux environnements industriels conforming to NF EN/IEC 61000-6-2
Normes	CEI 60255-6
Certifications du produit	GL C-Tick GOST UL CSA
Température ambiante 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) conforming to CEI 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) conforming to 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
Onde de choc non-dissipative	4 kV

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
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	Déclaration REACH

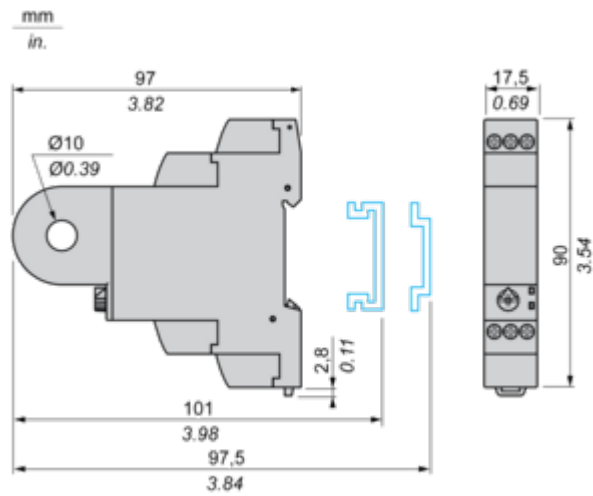
Use Again

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

Encombrements

Relais de contrôle de courant

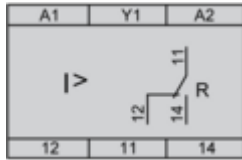
Dimensions et montage



Schémas de raccordement

Relais de contrôle de courant

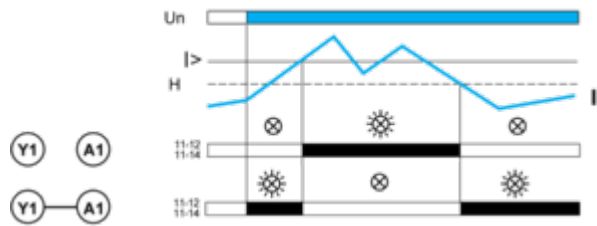
Schéma de câblage



Description technique

Diagramme fonctionnel

Contrôle de surintensité



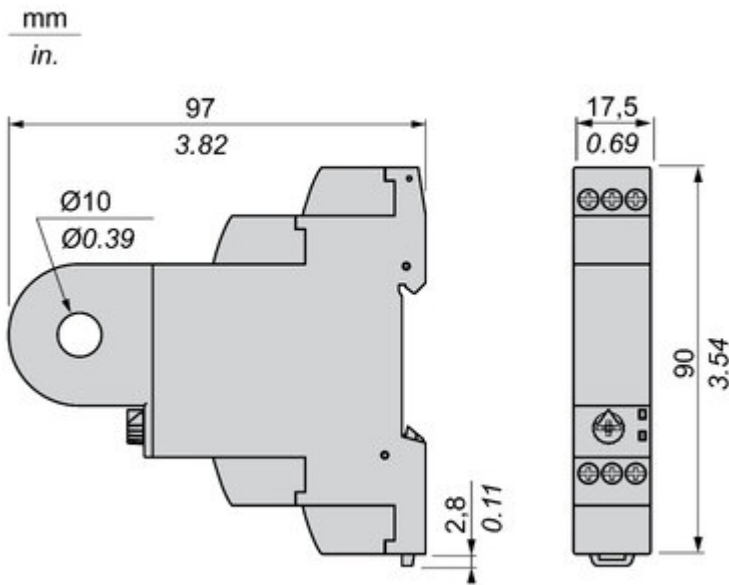
Légende

- 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.

Technical Illustration

Dimensions



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.



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



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



30 nov. 2025

Life Is On | Schneider Electric

9

Technical Benefits
Harmony Control Relay

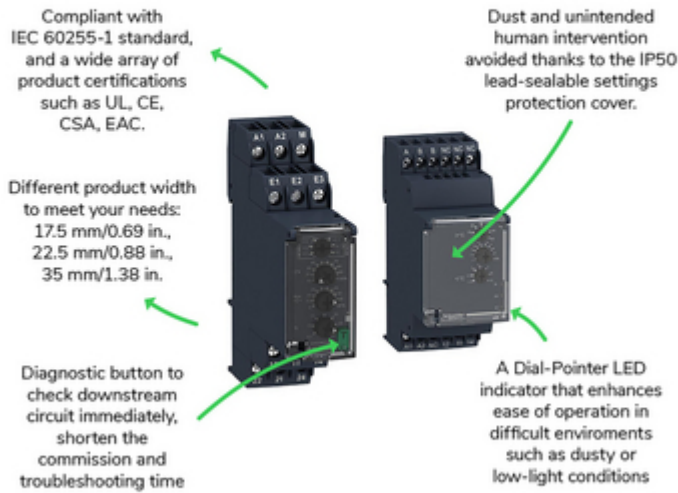


Image of product in real life situation

