

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony control sur ou sous tension 20..80 V AC DC

RM17UAS16

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Control Relays
Type de relais	Relais de contrôle de la tension
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle de tension
Application spécifique du produit	Pour alimentation CC et monophasée
Nom du relais	RM17UAS
Paramètres surveillés par le relais	Détection de surtension ou de sous-tension
Temporisation	Réglable 0,1...10 s, 0 + 10 % Tt - Temporisation en cas de défaut
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Plage de mesure	20...80 V CA/CC
Type et composition des contacts	1 F/O

Complémentaires

Temps de réinitialisation	1500 ms temporisation
Tension de coupure max	250 V CA/CC
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté max	5 A CA/CC
Limites de la tension d'alimentation	15...100 V CA/CC
Puissance consommée en VA	0...3,9 VA CA
Puissance consommée maximale en W	1,6 W CC
Fréquence circuit de commande	50...60 Hz +/- 10 %
Immunité aux micro coupures	20 ms
Contacts de sortie	1 F/O
Courant de sortie nominal	5 A
Hystérésis	5...20 % de réglage du seuil
Précision de mesure	+/- 10 % de la valeur pleine échelle
Polarité	Polarité non réversible sur alimentation CC
Retard à la mise sous tension	1000 ms CC 500 ms CA
Cycle de mesure maximal	150 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle
Précision de répétition	+/- 0,5% pour circuit de mesure et d'entrée +/- 1 % pour temporisation

Erreur de mesure	< 1 % sur la gamme entière avec variation de tension 0,2 %/°C avec variation de température
Labels qualité	CE
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
Position de fonctionnement	Toutes positions sans déclassement
Signalisation locale	DEL (vert) pour puissance ON DEL (jaune) pour relais ON
Catégorie de surtension	III conforming to CEI 60664-1
[Ui] tension assignée d'isolement	250 V se conformer à CEI 60664-1 400 V se conformer à CEI 60664-1
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...2 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	Plastique auto-extinguible
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
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
[Un] rated nominal voltage	auto-alimenté
Type de commande	Sans bouton de test
Largeur	17,5 mm
Poids Net	0,08 kg

Environnement

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
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-20...50 °C
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	5 gn se conformer à CEI 60068-2-27
Normes	CEI 60255-6
Certifications du produit	CSA GL UL GOST C-Tick
Température ambiante pour le stockage	-40...70 °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) IP30 se conformer à CEI 60529 (enveloppe)
Degré de pollution	3 se conformer à CEI 60664-1
Règlement Européen	73/23/CEE - directive basse tension 89/336/CEE - compatibilité électromagnétique
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	2,800 cm
Largeur de l'emballage 1	7,900 cm
Longueur de l'emballage 1	9,600 cm
Poids de l'emballage (Kg)	83,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	48
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	4,664 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
---------------------------	----

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 du cycle de vie total 30

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

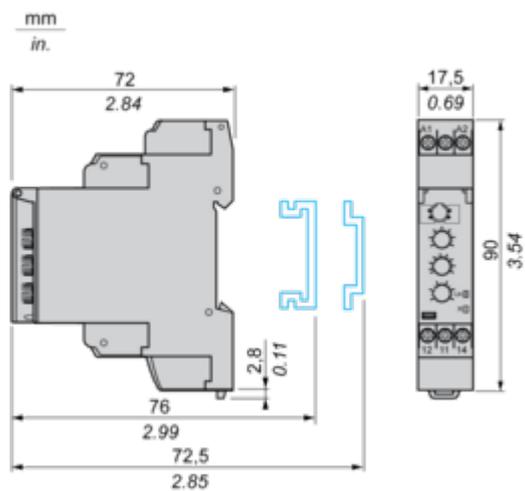
Profil de circularité [Informations de fin de vie](#)

Reprise Oui

Encombrements

Relais de contrôle de tensions monophasées et continues

Dimensions et montage



Schémas de raccordement

Relais de contrôle de tensions monophasées et continues

Schéma de câblage

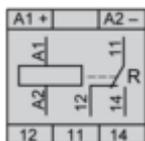
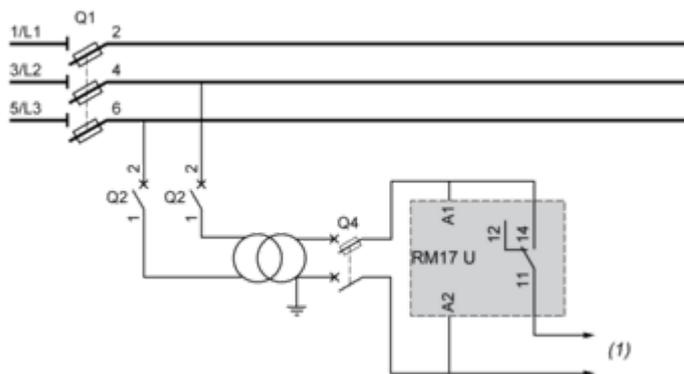


Schéma d'application



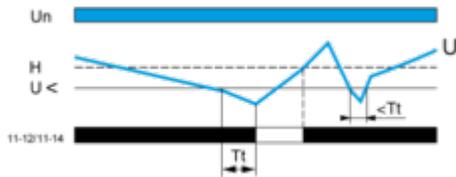
(1) Vers charges sensibles

Description technique

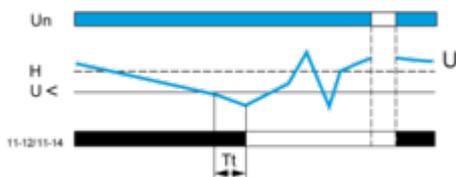
Diagrammes fonctionnels

Contrôle de sous-tension

Sans mémoire (mode « No Memory »)

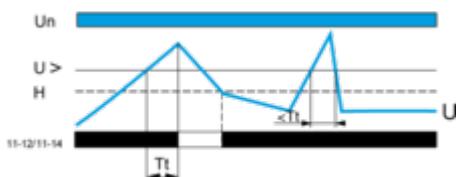


Avec mémoire (mode « Memory »)

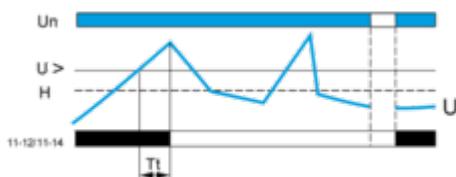


Contrôle de surtension

Sans mémoire (mode « No Memory »)



Avec mémoire (mode « Memory »)



Légende

Tt Temporisation après franchissement du seuil

Un Tension d'alimentation nominale

U Tension d'alimentation surveillée

H Hystérésis

U> Seuil de surtension

U< Seuil de sous-tension

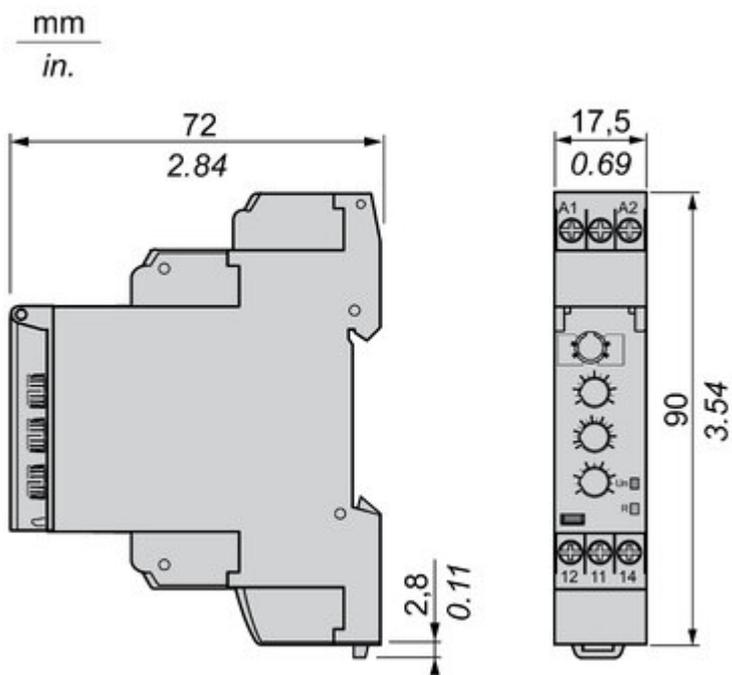
11-12, 11-14 Raccordements des relais de sortie (voir Raccordements et schéma)

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



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



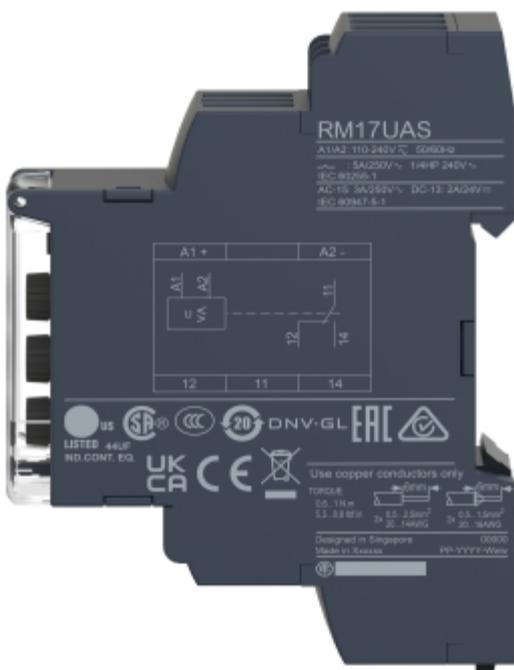
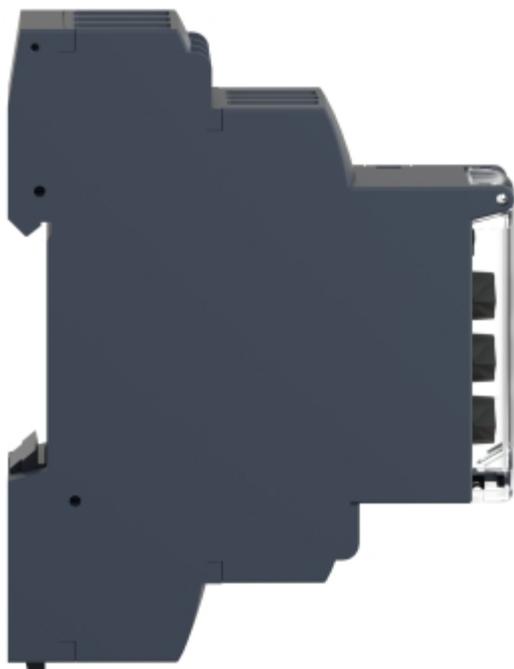




Image of product in real life situation

