

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony RM35-S - relais de contrôle de vitesse - 24..240Vca/cc

RM35S0MW

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Control Relays
Type de relais	Relais de contrôle de la vitesse
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle de vitesse
Nom du relais	RM35S
Paramètres surveillés par le relais	Survitesse Sous-vitesse
Plage de temporisation	0,6...60 s réglable au moment de l'alimentation retard (tolérance : 0... 10 % de la valeur de l'échelle)
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Puissance consommée maximale en VA	5 VA CA
Plage de mesure	0,05 à 0,5 s 0,5...5 min 1...10 min 1...10 s 0,5...5 s 0,1...1 s 0,1...1 min
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
Plage de mesure	0,05...600 s
time delay	Réglable 0,6...60 s Ti- Temporisation d'inhibition au démarrage

Complémentaires

Temps de repos en mode mémoire	50 ms contact S2 en mode mémoire pendant la temporisation 1 s alimentation Un en mode mémoire pendant la temporisation
Tension de coupure max	250 V CA/CC
[Un] rated nominal voltage	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 W	3 W CC
Largeur	35 mm
Contacts de sortie	1 F/O
Matière des contacts	Sans cadmium

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

Courant de sortie nominal	5 A
Retard à la mise sous tension	0,05 s
Hystérésis	5 % de seuil
Précision de mesure	+/- 10 % de la valeur pleine échelle
Précision de répétition	+/- 0,5% pour circuit de mesure et d'entrée +/- 0,5% pour temporisation
Erreur de mesure	+/- 0,1 %/°C avec variation de température < +/- 1 % sur la gamme entière avec variation de tension
Fréquence d'entrée	0,0017...20 Hz
Temps de réponse	15 msmax (lors du dépassement du seuil)
Polarité	Polarité réversible sur alimentation CC
Réglage du seuil	10...100 %
Tension d'alimentation pour capteur	11,5...12,5 V
Courant d'alimentation max des détecteurs	40 mA pour < 24 V CA à 25 °C 40 mA pour < 24 V CC à 25 °C 50 mA pour 24...240 V CA 50 mA pour 24...240 V CC
Durée de l'impulsion	>= 5 ms phase élevée >= 5 ms état faible
Compatibilité de l'entrée	Détecteur 3 fils (E1) PNP ou NPN, 12 V, 50 mA Détecteur NAMUR (E2), 12 V, 1,5 kOhm Entrée de tension (E1), 0...30 V, 9,5 kOhm, état haut >= 4,5 V état bas <= 1 V Entrée de contact libre de potentiel (E1), 12 V, 9,5 kOhm
Marquage	CE : CEM 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Catégorie de surtension	III conforming to 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
Tolérance de tension de fonctionnement	- 15 % + 10 % Un
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz +/- 10 %
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
Etat LED	1 DEL vert pour puissance ON 1 DEL jaune pour inhibition 1 DEL jaune pour relais (R)
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

Type de commande	Sans bouton de test
------------------	---------------------

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	NF EN 60255-6 CEI 60255-6
Certifications du produit	C-Tick GOST UL GL 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/CEI 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz) conforming to CEI 60068-2-6/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	4,4 cm
Largeur de l'emballage 1	7,4 cm
Longueur de l'emballage 1	9,4 cm
Poids de l'emballage (Kg)	130,0 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	48
Hauteur de l'emballage 2	30,0 cm
Largeur de l'emballage 2	30,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	7,181 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	59
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

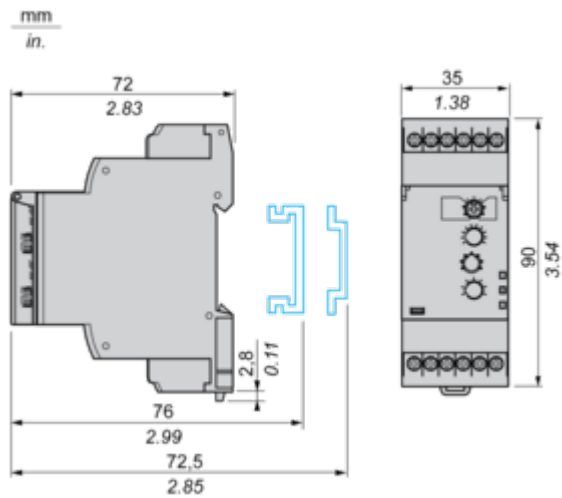
Use Again

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

Encombrements

Relais de contrôle de vitesse

Dimensions et montage

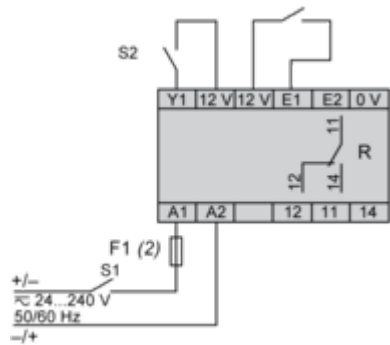


Schémas de raccordement

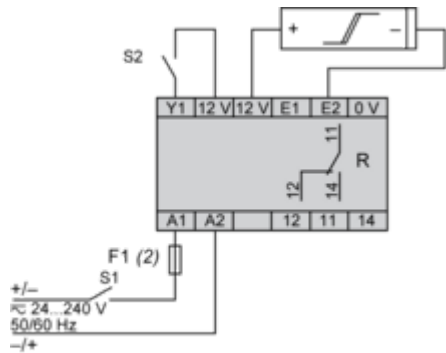
Relais de contrôle de vitesse

Schémas de câblage

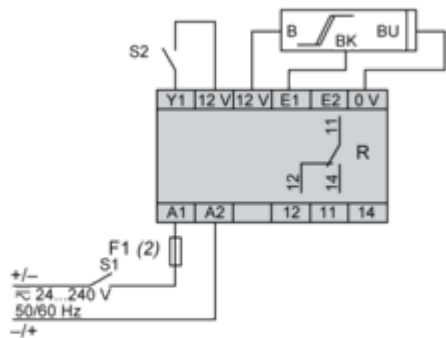
Entrée contact



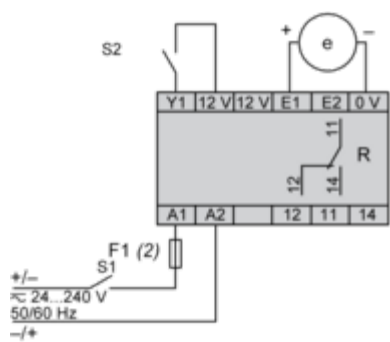
(2) Fusible à fusion rapide ou coupe-circuit
S2 Inhibition - Réinitialisation
Entrée détecteur de proximité Namur



(2) Fusible à fusion rapide ou coupe-circuit
S2 Inhibition - Réinitialisation
Entrée capteur NPN/PNP



(2) Fusible à fusion rapide ou coupe-circuit
S2 Inhibition - Réinitialisation
Entrée tension 0-30 V



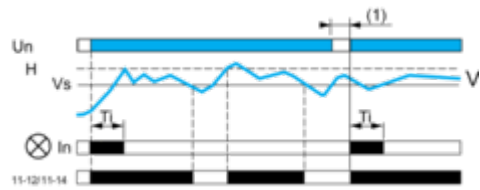
(2) Fusible à fusion rapide ou coupe-circuit
S2 Inhibition - Réinitialisation

Description technique

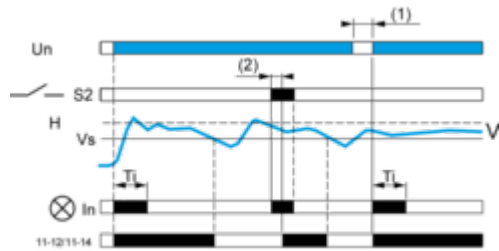
Diagrammes fonctionnels

Contrôle de sous-vitesse

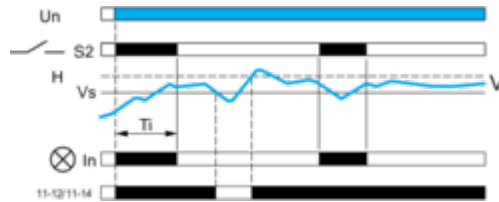
Sans mémoire (mode « No Memory »)



Avec mémoire (mode « Memory »)

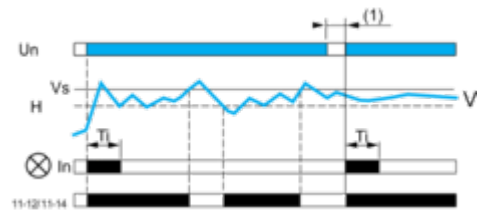


Avec inhibition par S2 (mode « Inhib./S2 »)

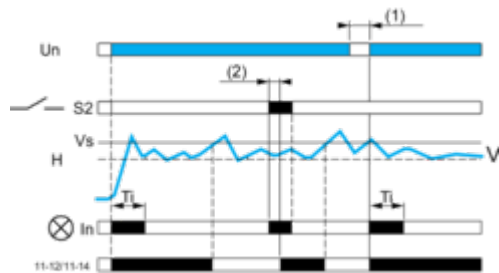


Contrôle de survitesse

Sans mémoire (mode « No Memory »)



Avec mémoire (mode « Memory »)



Légende

Ti Temporisation d'inhibition au démarrage

Un Tension d'alimentation

V Vitesse surveillée

H Hystérésis

Vs Seuil de survitesse

S2 Contact externe d'inhibition

In Voyant indiquant l'état de l'inhibition

(1) Coupure d'alimentation pour réarmer le relais de sortie

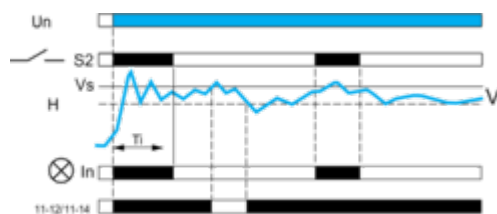
(2) Fermeture du contact S2 pour faire revenir le relais de sortie à l'état normal

11-12/11-14 Raccordements des relais de sortie

Etat du relais : couleur noire = alimenté.

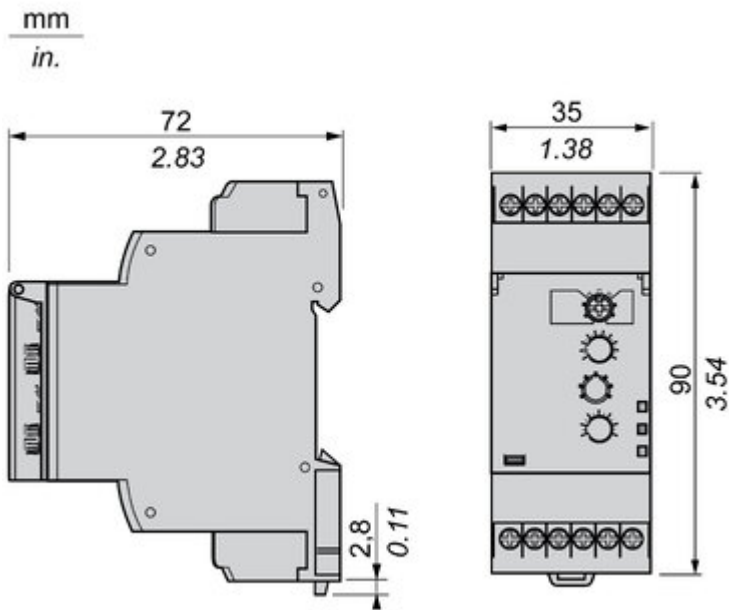
NOTE: En mode « Memory », le relais s'ouvre après la temporisation et reste dans cette position lorsque le franchissement de seuil est détecté. Il faut couper l'alimentation pour réarmer le produit.

Avec inhibition par S2 (mode « Inhib./S2 »)



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

11

Technical Benefits
Harmony Control Relay

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

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

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

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



Image of product / Alternate images

Alternative

