

Productinformatieblad

Specificaties



Harmony - Snelheidbewaking - 0,5s-10mn - 24-240V AC/DC

RM35S0MW

EAN Code: 3389119405256

Prijs: 160,15 EUR

Hoofd

range of product	Controlerelais harmony
relaistype	Controlerelais snelheid
product or component type	Controlerelais snelheid
naam relais	RM35S
door relais gecontroleerde parameters	Te hoge snelheid Te lage snelheid
bereik tijlvertraging	0.6...60 s aanpasbaar bij bekrachtiging vertraging (tolerantie: 0...10% van de volledige waarde)
schakelcapaciteit in VA	1250 VA
minimale schakelstroom	10 mA bij 5 V DC
maximaal energieverbruik in VA	5 VA AC
meetbereik	0,05...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.
utilisation category	AC-12 conform aan IEC 60947-5-1 AC-13 conform aan IEC 60947-5-1 AC-14 conform aan IEC 60947-5-1 AC-15 conform aan IEC 60947-5-1 DC-12 conform aan IEC 60947-5-1 DC-13 conform aan IEC 60947-5-1 DC-14 conform aan IEC 60947-5-1
meetbereik	0.05...600 s
tijdsvertraging	Aanpasbaar 0.6...60 s Ti- inhibition time delay upon startup

Complementair

rusttijd in geheugenmodus	50 ms contact S2 in geheugenmodus met vertraging 1 s voeding Un in geheugenmodus met vertraging
maximale schakelspanning	250 V AC/DC
[Un] nominale spanning	24...240 V AC/DC 50/60 Hz non self-powered
voedingsspanningsgrenzen	20,4...264 V AC/DC
maximaal energieverbruik in W	3 W DC
width	35 mm
uitgangscontacten	1 G/O
contact materiaal	Cadmiumvrij
nominale uitgangsstroom	5 A

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

aanloopvertraging bij opstart	0,05 s
hysteresis	5 % van drempel
meetnauwkeurigheid	+10 % van totale waarde
herhalingsnauwkeurigheid	+/-0,5% voor invoer en meetcircuit +/-0,5% voor uitsteltijd
meetfout	+/- 0,1 %/°C met temperatuurvariatie < +/- 1% over het hele bereik met spanningsvariatie
ingangsfrequentie	0,0017...20 Hz
responstijd	Max. 15 ms (als drempel wordt overschreden)
polariteit	Omkeerbare polariteit op DC-voeding
drempel instelling	10...100 %
voedingsspanning voor sensor	11.5...12.5 V
netstroom voor sensoren	40 mA voor < 24 V AC bij 25 °C 40 mA voor < 24 V DC bij 25 °C 50 mA voor 24...240 V AC 50 mA voor 24...240 V DC
impulsduur	>= 5 ms hoge status >= 5 ms lage toestand
inputcompatibiliteit	3-dradige sensor (E1) PNP of NPN, 12 V, 50 mA NAMUR-sensor (E2), 12 V, 1,5 kOhm Spanninginput (E1), 0...30 V, 9,5 kOhm, hoge stand >= 4,5 V lage status <= 1 V Spanningsvrije contactinput (E1), 12 V, 9,5 kOhm
markering	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
overvoltage category	III conforming to IEC 60664-1
isolatieweerstand	> 500 MOhm bij 500 V DC tussen voeding en relaisuitgang conform aan IEC 60255-5 > 500 MOhm bij 500 V DC tussen meting en relaisuitgang conform aan IEC 60664-1 > 1 MOhm bij 500 V DC tussen voeding en meting conform aan IEC 60255-5 > 500 MOhm bij 500 V DC tussen voeding en relaisuitgang conform aan IEC 60664-1 > 500 MOhm bij 500 V DC tussen meting en relaisuitgang conform aan IEC 60255-5 > 1 MOhm bij 500 V DC tussen voeding en meting conform aan IEC 60664-1
Ui nom. isolatiespanning	250 V conform aan IEC 60664-1
spanningslimieten controlecircuit	- 15 % + 10 % Un
voedingsfrequentie	50/60 Hz +/- 10 %
bedieningspositie	Eender welke positie zonderverlies
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 12) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabeluiteinde
aandraaimoment	0,6...1 N.m conform aan IEC 60947-1
materiaal behuizing	Zelfblussend-kunststof
status LED	1 LED groen voor stroom AAN 1 LED geel voor blokkeren 1 LED geel voor relais (R)
montagesteun	35 mm symmetrische DIN-rail conform aan IEC 60715
elektrische levensduur	100000 cycles
mechanical durability	30000000 cycles
werkingsnelheid	<= 360 schakelingen/uur volledige belasting
control type	Zonder testknop

Omgeving

immuñiteit voor micro-onderbrekingen	50 ms
elektromagnetische compatibiliteit	Emissiestandaard voor industriëleomgevingen conform aan IEC 61000-6-4 Emmissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen conform aan IEC 61000-6-3 Immuñiteit voor industriële omgevingen conform aan NF EN/IEC 61000-6-2
standards	NF EN 60255-6 IEC 60255-6
product certifications	C-Tick GOST UL GL CSA
ambient air temperature for storage	-40...70 °C
ambient air temperature for operation	-20...50 °C
relatieve vochtigheid	95 % bij 55 °C conform aan IEC 60068-2-30
trilling bestendigheid	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) conforming to IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms conform aan IEC 60255-21-1
IP beschermingsgraad	IP20 conform aan IEC 60529 (aansluitklemmen) IP30 conform aan IEC 60529 (behuizing)
pollution degree	3 conform aan IEC 60664-1
diëlektrische testspanning	2 kV AC 50 Hz
niet-verspreidende schokgolf	4 kV

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,4 cm
Package 1 Width	7,4 cm
Package 1 Length	9,4 cm
Package 1 Weight	130,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	48
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	7,181 kg

contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk 59

Milieuprofiel van product (PEP) [Milieuprofiel van het product](#)

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton Ja

Verpakkingen zonder kunststof Ja

[EU-richtlijn RoHS](#) Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)

SCIP-nummer 5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b

REACH-regelgeving [REACH-verklaring](#)

Use Again

Herverpakken en herfabriceren

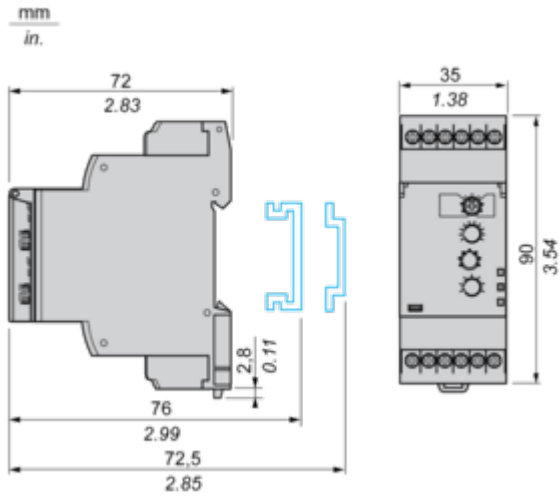
Circulair Profiel [Informatie over einde levensduur](#)

Terugname No

Dimensions Drawings

Speed Control Relays

Dimensions and Mounting

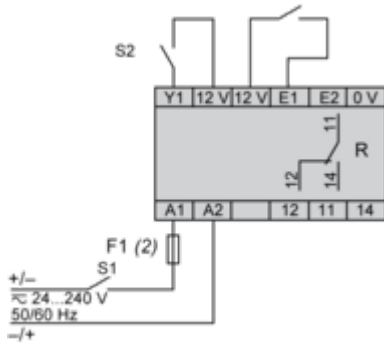


Connections and Schema

Speed Control Relays

Wiring Diagrams

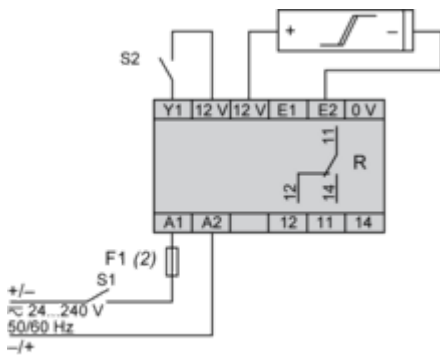
Contact input



(2) A quick-blow fuse or circuit-breaker.

S2 Inhibit - Reset

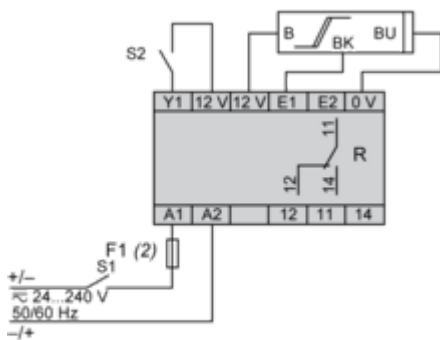
Namur proximity sensor input



(2) A quick-blow fuse or circuit-breaker.

S2 Inhibit - Reset

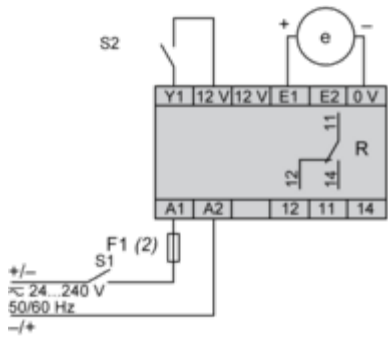
NPN/PNP sensor input



(2) A quick-blow fuse or circuit-breaker.

S2 Inhibit - Reset

0-30 V voltage input



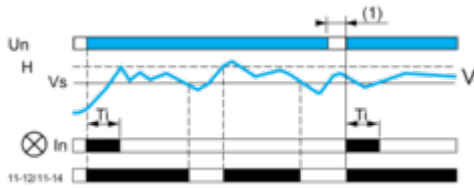
(2) A quick-blow fuse or circuit-breaker.
 S2 Inhibit - Reset

Technical Description

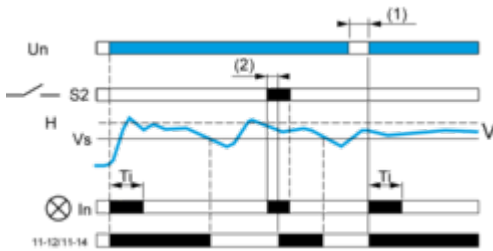
Function Diagrams

Underspeed Control

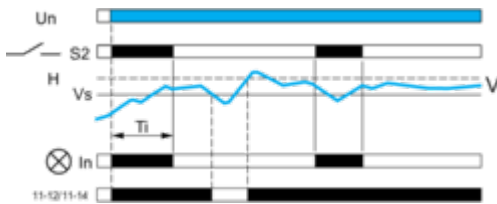
Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)

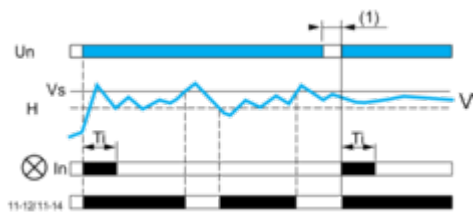


With inhibition by S2 ("Inhib./S2" mode)

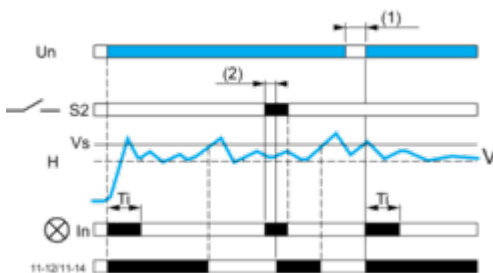


Overspeed Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

Ti Starting inhibition time delay

Un Supply voltage

V Monitored speed

H Hysteresis

Vs Overspeed threshold

S2 Inhibition external contact

In LED indicating the inhibition status

(1) Power break to reset the output relay

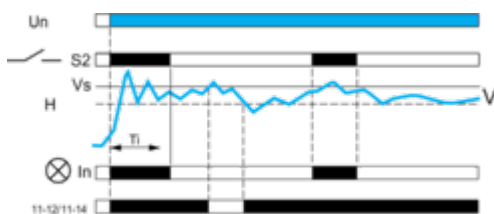
(2) S2 contact closure to make the output relay return to normal state

11-12/11-14 Output relay connections

Relay status: black color = energized.

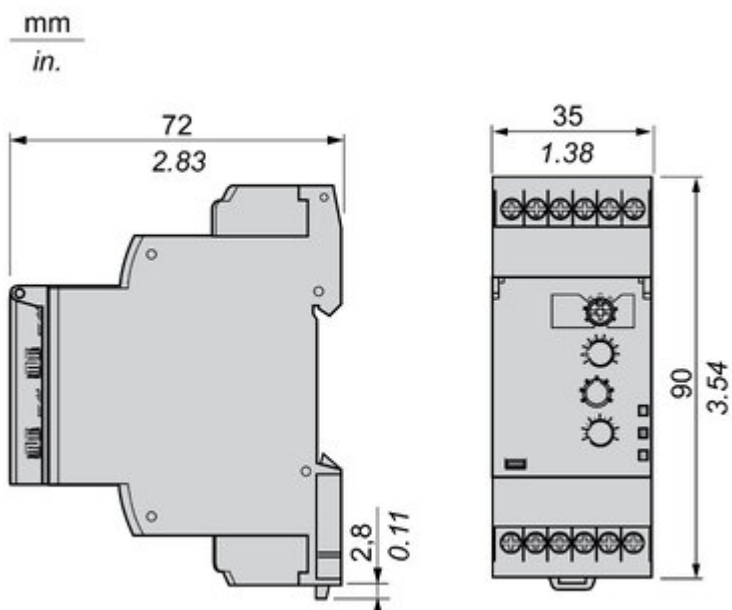
NOTE: In "Memory" mode, the relay opens after the time delay and stays in that position when crossing of the threshold is detected. The power supply voltage must be switched off to reset the product.

With inhibition by S2 ("Inhib./S2" mode)



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



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

