

Технические характеристики продукта

Спецификации



Реле контроля скорости, 5А, 1 СО , 24...240 V AC/DC

RM35S0MW

Основные характеристики

Серия	Реле контроля Harmony
Тип релейной защиты	Реле контроля скорости
Тип продукта	Реле контроля скорости
Наименование релейной защиты	RM35S
параметры, контролируемые реле	Превышение скорости Минимальная скорость
Диапазон задержки времени	0.6...60 с настраиваемый при включении задержка (допуск: 0...10 % значения полной шкалы)
коммутационная способность, В·А	1250 В·А
минимальный коммутируемый ток	10 мА в 5 В Постоянный ток
потребляемая мощность, ВА	5 В·А Переменный ток
Диапазон измерения	0,05...0,5 с 0,5...5 мин. 1...10 мин. 1...10 s 0,5...5 с 0,1...1 с 0,1...1 мин.
Категория применения	AC-12 в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-13 в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-14 в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-15 в соответствии с IEC 60947-5-1 DC-12 в соответствии с IEC 60947-5-1 DC-13 в соответствии с IEC 60947-5-1 DC-14 в соответствии с IEC 60947-5-1
диапазон измерения	0.05...600 s
time delay	Настраиваемый 0.6...60 с Ti- inhibition time delay upon startup

Дополнительные характеристики

rest time in memory mode	50 мс контакт S2 в режиме запоминания задержки включения 1 с подача Un в режиме запоминания с задержкой
макс. коммутируемое напряжение	250 В пер./пост. тока
[Un] rated nominal voltage	24...240 В пер./пост. тока 50/60 Гц, non self-powered питание
пределы напряжения питания	20,4...264 В пер./пост. ток
Максимальная потребляемая мощность в Вт	3 Вт Постоянный ток
ширина	35 мм
выходные контакты	1 переключающ.
Материал контактов	Не содержит кадмий
номинальный выходной ток	5 А

delay at power up	0,05 с
гистерезис	5 % предел
Точность измерения	+/- 10 % значения полной шкалы
повторяемость позиционирования	+/- 0,5 % для вход и цепь измерения +/- 0,5 % для задержка
погрешность измерения	+/- 0,1 %/°C с изменением температуры < +/- 1 % по всему диапазону с изменением напряжения
входная частота	0,0017...20 Гц
Время срабатывания	15 мс макс. (при пересечении порога)
полярность	Реверсируемая полярность питания пост. тока
предельная уставка	10...100 %
supply voltage for sensor	11.5...12.5 В
Maximum supply current for sensors	40 мА для < 24 В переменный ток в 25 °C 40 мА для < 24 В постоянный ток в 25 °C 50 мА для 24...240 В переменный ток 50 мА для 24...240 В постоянный ток
длительность импульса	>= 5 мс состояние готовности >= 5 мс состояние "низкий"
совместимость входа	3-проводн. датчик (E1) PNP или NPN, 12 В, 50 мА Датчик NAMUR (E2), 12 В, 1,5 кОм Вход напряжения (E1), 0...30 В, 9,5 кОм, состояние с высоким уровнем >= 4,5 В состояние с низким уровнем <= 1 V Вход с сухим контактом (E1), 12 В, 9,5 кОм
Маркировка	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Категория перенапряжения	III conforming to IEC 60664-1
сопротивление изоляции	> 500 МОм в 500 В Постоянный ток между питанием и релейным выходом в соответствии с IEC 60255-5 > 500 МОм в 500 В Постоянный ток между измерением и релейным выходом в соответствии с IEC 60664-1 > 1 МОhm в 500 В Постоянный ток между питанием и измерением в соответствии с IEC 60255-5 > 500 МОм в 500 В Постоянный ток между питанием и релейным выходом в соответствии с IEC 60664-1 > 500 МОм в 500 В Постоянный ток между измерением и релейным выходом в соответствии с IEC 60255-5 > 1 МОhm в 500 В Постоянный ток между питанием и измерением в соответствии с IEC 60664-1
[U_i] номинальное напряжение изоляции	250 В в соответствии с IEC 60664-1
operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % U _n
Частота питающей сети	50/60 Hz +/- 10 %
рабочее положение	Любое положение Без ухудшения номинальных значений
соединения – клеммы	Винтовые зажимы, 1 x 0,5...1 x 4 мм ² (AWG 20...AWG 11) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 2 x 0,5...2 x 2,5 мм ² (AWG 20...AWG 14) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 1 x 0,2...1 x 2,5 мм ² (AWG 24...AWG 12) гибкий С кабельным наконечником Винтовые зажимы, 2 x 0,2...2 x 1,5 мм ² (AWG 24...AWG 16) гибкий С кабельным наконечником
момент затяжки	0,6...1 Н-м в соответствии с IEC 60947-1
материал корпуса	Поликарбонат
светодиодный индикатор состояния	1 светодиод Зеленый для питание включено 1 светодиод желтый для запретить 1 светодиод желтый для реле (R)
Монтажная опора	35 мм симметричная DIN-рейка в соответствии с IEC 60715

Электрическая износостойкость	100000 циклы
Механическая износостойкость	30000000 циклы
рабочая частота	<= 360 операций/час полная нагрузка
Тип управления	Без тестовой кнопки

Условия эксплуатации

Стойкость к кратковременным исчезновениям	50 мс
Электромагнитная совместимость	Стандартное излучение для промышленной среды в соответствии с IEC 61000-6-4 Стандартн. излучение для жилых, коммерческих и неболъш в соответствии с IEC 61000-6-3 Стойкость к промышленной среде в соответствии с NF EN/IEC 61000-6-2
Стандарты	NF EN 60255-6 IEC 60255-6
Сертификаты	C-Tick ГОСТ UL GL CSA
Температура окружающей среды при хранении	-40...70 °C
Рабочая температура окружающей среды	-20...50 °C
Относительная влажность	95 % в 55 °C в соответствии с МЭК 60068-2-30
Виброустойчивость	0,35 мм (f= 5...57,6 Гц) conforming to IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Гц) conforming to IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
Ударопрочность	15 gn для 11 мс в соответствии с IEC 60255-21-1
Степень защиты IP	IP20 в соответствии с IEC 60529 (зажимы) IP30 в соответствии с IEC 60529 (корпус)
Степень загрязнения	3 в соответствии с IEC 60664-1
напряжение испытания изоляции	2 кВ Переменный ток 50 Гц
Импульс напряжения без поглощения мощности	4 кВ

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1
Package 1 Height	4,400 см
Package 1 Width	7,400 см
Package 1 Length	9,400 см
Вес упаковки	133,000 г
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	48
Package 2 Height	30,000 см
Package 2 Width	30,000 см
Package 2 Length	40,000 см
Package 2 Weight	7,181 кг

Гарантия на оборудование

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

[Объяснение данных об окружающей среде >](#)

[Как мы оцениваем устойчивость продукта >](#)

Воздействие на окружающую среду

Total lifecycle Carbon footprint	59 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	9 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	50 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	0.2 kg CO2 eq.
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта

Use Better

Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Номер SCIP	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
Директива EC RoHS	Соответствует Исключению
Регулирование REACH	Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину

Use Longer

Продление срока службы

Ремонт	Нет
--------	-----

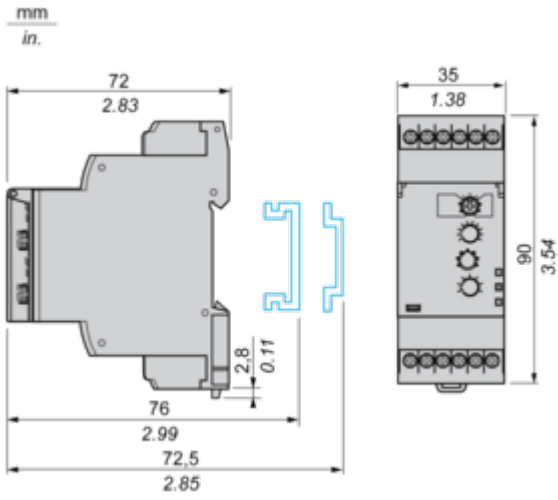
Use Again

Повторная сборка и повторное производство

Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
Возврат	Нет

Speed Control Relays

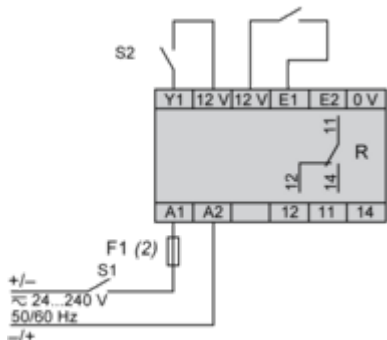
Dimensions and Mounting



Speed Control Relays

Wiring Diagrams

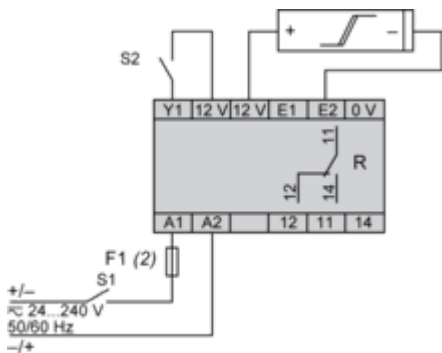
Contact input



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

S2 Inhibit - Reset

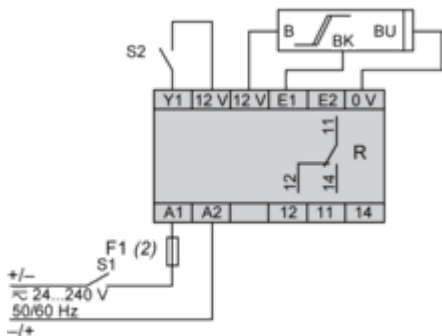
Namur proximity sensor input



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

S2 Inhibit - Reset

NPN/PNP sensor input



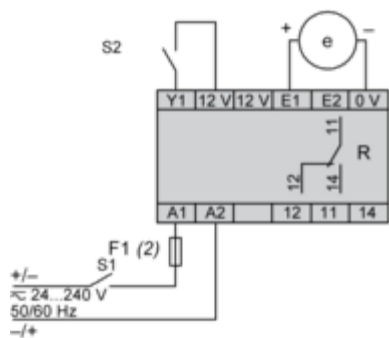
(2) A quick-blow fuse or circuit-breaker.

S2 Inhibit - Reset

0-30 V voltage input

Технические характеристики продукта

RM35S0MW

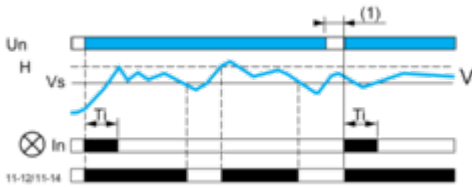


(2) A quick-blow fuse or circuit-breaker.
S2 Inhibit - Reset

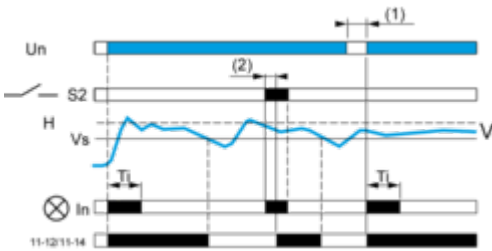
Function Diagrams

Underspeed Control

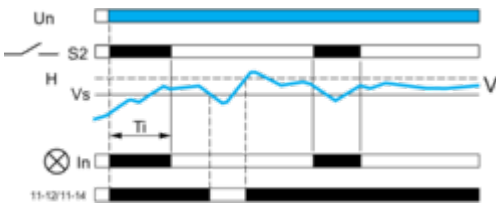
Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)

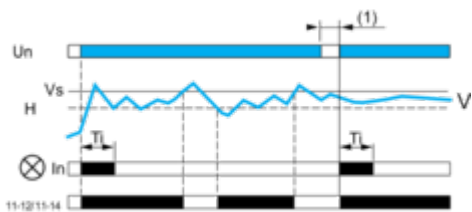


With inhibition by S2 ("Inhib./S2" mode)

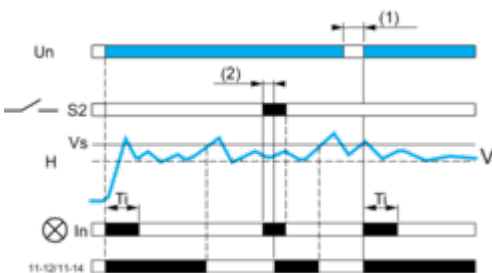


Overspeed Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

Ti Starting inhibition time delay

Технические характеристики продукта

RM35S0MW

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

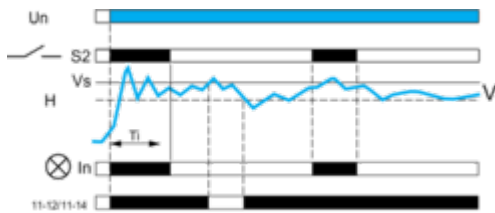
(2) S2 contact closure to make the output relay return to normal state

11-12/11-14 Output relay connections

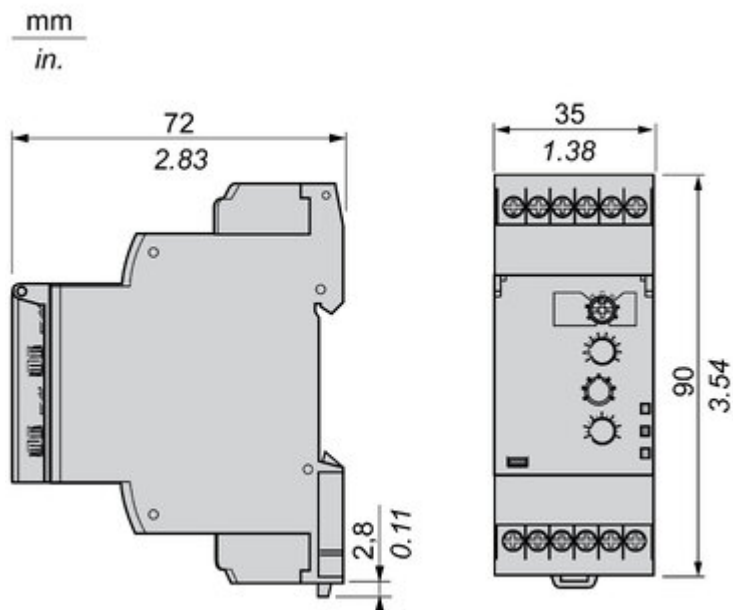
Relay status: black color = energized.

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)



Dimensions



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



Features

Harmony Control Relay

- 

Wide monitoring parameters (phase, current, voltage, liquid level, frequency, speed, temperature, and pump control) to meet your application needs.
- 

True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)
- 

Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.
- 

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.

Image of product / Alternate images

Alternative

