

Технические характеристики продукта

Спецификации



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

RM35LV14MW

Основные характеристики

Серия	Реле контроля Harmony
Тип релейной защиты	Реле контроля уровня
Тип продукта	Level control relay
Наименование релейной защиты	RM35L
параметры, контролируемые реле	Обнаружение дискретными датчиками
time delay	Настраиваемый 0,1...5 с, +/- 10 % Tt- time delay upon fault
коммутационная способность, В·А	1250 В·А
минимальный коммутируемый ток	10 мА в 5 В Постоянный ток
макс. коммутируемый ток	5 А пер./пост. тока
power consumption	5 В·А Переменный ток
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
Тип контактов	2 переключающ.

Дополнительные характеристики

время сброса	1000 мс 4000 мс
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
operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
power consumption	1,5 Вт Постоянный ток
выходные контакты	1 переключающ.
номинальный выходной ток	5 А
delay at power up	0,5 с
Точность измерения	+/- 10 % значения полной шкалы +/- 20 % диапазона полной шкалы
повторяемость позиционирования	+/- 2 % для задержка
погрешность измерения	0,5 %/°C с изменением температуры
регулировка чувствительности	5...100 %
Maximum supply current for sensors	40 мА

емкостное сопротивление кабеля	10 нФ для кабель датчика
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 МОм 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 МОм в 500 В Постоянный ток между питанием и измерением в соответствии с IEC 60664-1
[Ui] номинальное напряжение изоляции	250 В в соответствии с IEC 60664-1
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, 2 x 0,2...2 x 1,5 мм ² (AWG 24...AWG 16) гибкий С кабельным наконечником Винтовые зажимы, 1 x 0,2...1 x 2,5 мм ² (AWG 24...AWG 12) гибкий С кабельным наконечником
момент затяжки	0,6...1 Н-м в соответствии с IEC 60947-1
материал корпуса	Поликарбонат
Локальная индикация	Светодиод (желтый) for реле ON Светодиод (зеленый) for Питание включено Светодиод (желтый) for таймер вкл.
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
данные о безопасности и надежности	B10d = 170000 MTTFd = 182.6 лет
ширина	35 мм
Тип управления	Без тестовой кнопки

Условия эксплуатации

стойкость к кратковременным исчезновениям	100 мс Постоянный ток 90 мс Переменный ток
Электромагнитная совместимость	Стандартное излучение для промышленной среды conforming to IEC 61000-6-4 Стандартн. излучение для жилых, коммерческих и небольш conforming to IEC 61000-6-3 Стойкость к промышленной среде conforming to NF EN/IEC 61000-6-2
Стандарты	IEC 60255-6
Сертификаты	ГОСТ CSA UL GL C-Tick
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
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, 1 мин. в соответствии с IEC 60255-5 2 кВ Переменный ток 50 Гц, 1 мин. в соответствии с IEC 60664-1

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Package 1 Height	4,8 см
Package 1 Width	8 см
Package 1 Length	9,7 см
Вес упаковки	133 г
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	48
Package 2 Height	30 см
Package 2 Width	30 см
Package 2 Length	40 см
Package 2 Weight	7,131 кг

Гарантия на оборудование

Гарантия (в месяцах)	18
----------------------	----

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	60 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	4984708b-29c1-4c18-ac2d-be9b0477b6b5
Директива EC RoHS	Соответствует Исключению
Регулирование REACH	Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину

Use Longer

Продление срока службы

Ремонт	Нет
--------	-----

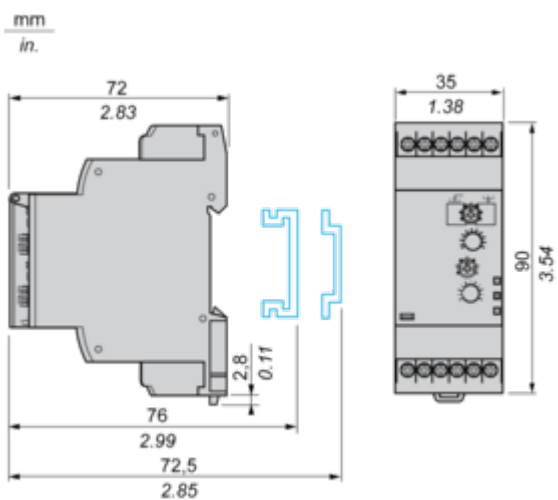
Use Again

Повторная сборка и повторное производство

Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
Возврат	Нет

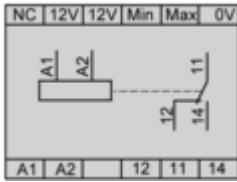
Level Control Relays

Dimensions and Mounting



Level Control Relays

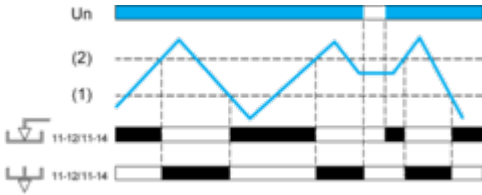
Wiring Diagram



Function Diagrams

Control of Two Levels

Fill/Empty function



Legend

Un Nominal supply voltage

(1) Min. level

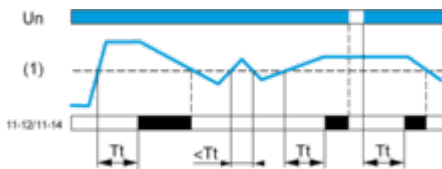
(2) Max. level

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

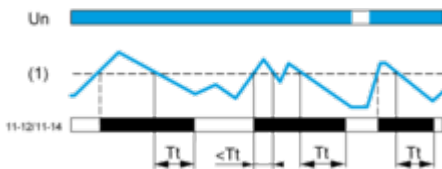
Relay status: black color = energized.

Control of One Level

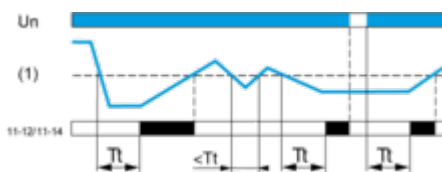
Empty function T on



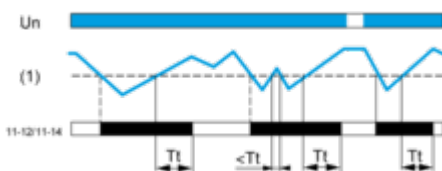
Empty function T off



Fill function T on



Fill function T off



Legend

Tt Time delay after crossing of threshold

Un Supply voltage

(1) Level threshold

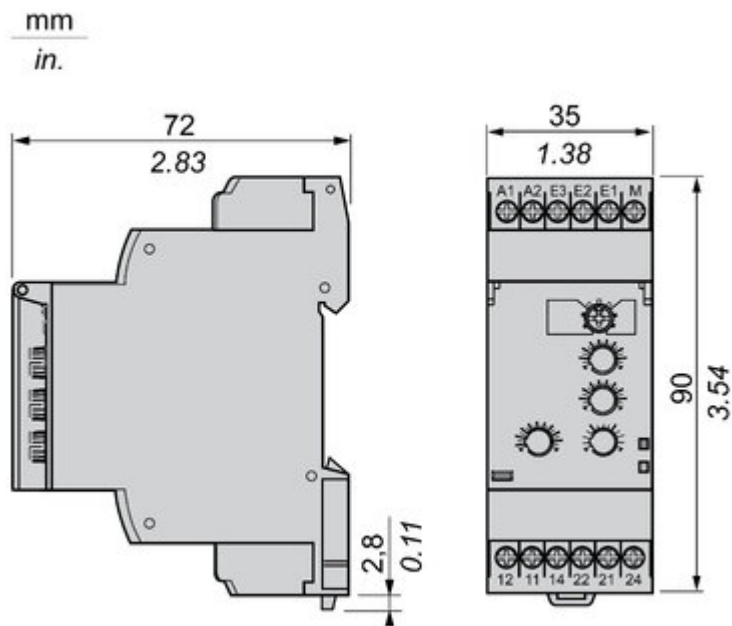
11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

Технические
характеристики
продукта

RM35LV14MW

Relay status: black color = energized.

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.
- 

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.

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



