

Паспорт продукту

Технічні характеристики



РЕЛЕ КОНТРОЛЮ СТРУМУ 0,3-15А

RM35JA32MR

Головна

Серія продукту	Harmony Control Relays
Тип виробу або компоненту	Current control relay
Тип реле	Current control relay
Найменування релейного захисту	RM35JA
Параметри релейного моніторингу	Overcurrent or undercurrent in window mode Overcurrent or undercurrent detection
Time delay	Adjustable 0.1...30 s, +/- 10 % максимального значення шкали on crossing the threshold Tt
Комутаційна здатність [ВА]	2000 В·А
Мінімальний струм перемикання	10 mA на 5 В постійний струм
Максимальний струм перемикання	8 А змінний струм
Максимальна споживана потужність [ВА]	3,5 В·А
Діапазон вимірювань	0.15...1.5 А E1-M terminals 0.5...5 А E2-M terminals 1.5...15 А E3-M terminals 150 mA...15 А Струм Змінний/постійний струм 50/60 Гц
Категорія застосування	AC-15 відповідно до IEC 60947-5-1 DC-13 відповідно до IEC 60947-5-1 AC-1 відповідно до IEC 60947-4-1 DC-1 відповідно до IEC 60947-4-1
Тип контакту та з'єднання	2 перемикаючі контакти

Додаткова інформація

Інтегральний час	1500 мс в максимальном напрузени
Максимальна напруга перемикання	250 В змінний струм
[Us] номінальна напруга живлення	24...240 В змінний/постійний струм 50/60 Гц +/- 10 %
Межі напруги живлення	20,4...264 В змінний/постійний струм
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Максимальна споживана потужність [Вт]	1,5 В постійний струм
Опір між клемми	0,005 Ом на E3-M terminals 0,015 Ом на E2-M terminals 0,05 Ом на E1-M terminals

Вихідні контакти	2 C/O
Номинальний вихідний струм	8 А
Максимальний цикл вимірювання	100 мс measurement cycle as true rms value
Опір внутрішнього входу	0,015 Ом 0,005 Ом 0,05 Ом
Точність налаштування порогу перемикаччя	+/- 10 % повної шкали
Відхилення порога перемикаччя	<= 0.05 % per degree centigrade depending permissible ambient air temperature <= 1 % within the supply voltage range
Налаштування точності витримки часу	10 P
Відхилення затримки часу	<= 0.05 % per degree centigrade depending permissible ambient air temperature <= 1 % within the supply voltage range
Гістерезис	5...50 % Регульований из threshold setting 3 % фіксований из повна шкала для віконного режиму
Delay at power up	0,3 с
Стабільність та повторюваність характеристик	+/- 0.5 % для input and measurement circuit +/- 2 % для time delay
Похибка вимірювання	< 1 % over the whole range with voltage variation 0.05 %/°C with temperature variation
Час реакції	<= 500 ms (on crossing the threshold)
Порог уставки	10...100 %
Категорія перенапруги	III відповідно до IEC 60664-1 III відповідно до UL 508
Опір ізоляції	> 100 МОм на 500 В постійний струм в соответствии с IEC 60255-27
Ізоляція	Between supply and measurement
Клеми підключення	Гвинтові затискачі, 2 x 0.5...2 x 2.5 мм ² (AWG 20...AWG 14) Твердий без кабельного наконечника Гвинтові затискачі, 2 x 0.2...2 x 1.5 мм ² (AWG 24...AWG 16) гнучкий з кабельним наконечником Гвинтові затискачі, 1 x 0.5...1 x 3.3 мм ² (AWG 20...AWG 12) Твердий без кабельного наконечника Гвинтові затискачі, 1 x 0.2...1 x 2.5 мм ² (AWG 24...AWG 14) гнучкий з кабельним наконечником
Момент затягування	0,6...1 Н.м відповідно до IEC 60947-1
Матеріал корпусу	Самозагасаючий пластик
Місцева сигналізація	Для relay ON світлодіод (жовтий) Для питания ВКП світлодіод (зелений)
Монтажна опора	36 mm DIN rail відповідно до IEC 60715
Електрична зносостійкість	100000 циклів
Механічна зносостійкість	10000000 циклів
Показники надійності безпеки	MTTFd = 296.8 years B10d = 270000
Матеріал контакту	Cadmium free
Ширина	35 мм
Маса нетто	0,12 кг

Навколишнє середовище

Стійкість до коротких переривів споживання	50 мс
Електромагнітна сумісність	Immunity for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-1 Стійкість до промислового середовища conforming to IEC 61000-6-2 Emission standard for industrial environments conforming to IEC 61000-6-4 Електростатичний розряд - test level: 6 кВ Рівень 3 (Контактний розряд) conforming to IEC 61000-4-2 Електростатичний розряд - test level: 8 кВ Рівень 3 (Грозовий розряд) conforming to IEC 61000-4-2 Тест на стійкість до випромінювання РЧ е/м поля - test level: 10 В/м Рівень 3 conforming to IEC 61000-4-3 Тест на стійкість до ел.перехідних процесів/імпульсів - test level: 4 кВ Рівень 4 (Напряму) conforming to IEC 61000-4-4

Тест на стійкість до ел.перехідних процесів/імпульсів - test level: 2 кВ Рівень 4 (capacitive coupling) conforming to IEC 61000-4-4
Тест на стійкість до перенапруги - test level: 4 кВ Рівень 4 (Загальний режим) conforming to IEC 61000-4-5
Тест на стійкість до перенапруги - test level: 2 кВ Рівень 4 (Диференціальні. Режим) conforming to IEC 61000-4-5
Наведені та випромінювані перешкоди class B group 1 conforming to CISPR 11
Наведені та випромінювані перешкоди Клас Б conforming to CISPR 22
Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments (except radiated emission) conforming to IEC 61000-6-3

Стандарти	IEC 60255-1
Сертифікація виробу	CE GL CCC EAC RCM UL CSA
Температура навколишнього повітря для збер	-40...70 °C
Робоча температура навколишнього середови	-20...50 °C на 60 Гц -20...60 °C на 50 Гц
Характеристики зовнішнього середовища	3К3 С
Відносна вологість	93...97 % на 25...55 °C в соответствии с IEC 60068-2-30
Вібростійкість	0.075 mm (f= 10...58,1 Гц) not in operation в соответствии с IEC 60068-2-6 1 Гн (f= 10...58,1 Гц) not in operation в соответствии с IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Гц) в действии в соответствии с IEC 60068-2-6 0.5 gn (f= 58,1...150 Гц) в действии в соответствии с IEC 60068-2-6
Ударостійкість	15 gn (продолжительность = 11 мс) для not in operation відповідно доМЕК 60068-2-27 5 gn (продолжительность = 11 мс) для в действии відповідно доМЕК 60068-2-27
Ступінь захисту	IP20 в соответствии с IEC 60529 (Затискачі) IP50 в соответствии с IEC 60529 (front panel) IP30 в соответствии с IEC 60529 (housing)
Ступінь забруднення	3 відповідно доIEC 60664-1 3 відповідно доUL 508
Випробувальна напруга діелектрика	2,5 кВ змінний струм 50 Гц, 1 min в соответствии с IEC 60255-27

Пакувальна одиниця

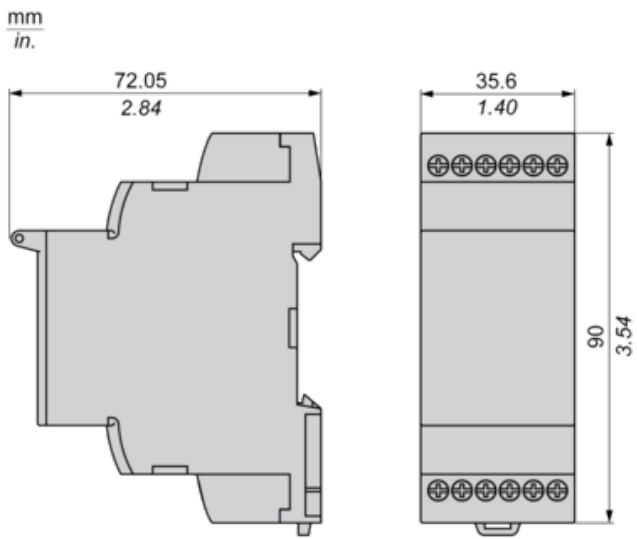
Тип 1 упаковки	PCE
Кількість одиниць у 1 упаковці	1
Висота 1 упаковки	7,8 см
Ширина 1 упаковки	4,5 см
Довжина 1 упаковки	9,5 см
Вага 1 упаковки	131 г
Тип 2 упаковки	S02
Кількість одиниць у 2 упаковці	32
Висота 2 упаковки	15 см
Ширина 2 упаковки	30 см
Довжина 2 упаковки	40 см
Вага 2 упаковки	4,647 кг

Сталий розвиток пропозиції

Статус сталого продукту	Продукт Green Premium
Регламент REACH	Декларація REACH
Директива ЄС RoHS	Проактивна відповідність (Продукт поза законодавством ЄС щодо RoHS) Декларація ЄС RoHS

Не містить ртуті	Так
Декларація RoHS Китаю	China RoHS declaration
Інформація про виключення по регламенту RoHS	Так
Екологічна звітність	Екологічний профіль виробу
Екологічний профіль виробу	Інформація про закінчення терміну експлуатації
Директива WEEE	На території Європейського Союзу продукт підлягає обов'язковій утилізації згідно з правилами і не повинен потрапляти в сміттєві контейнери.

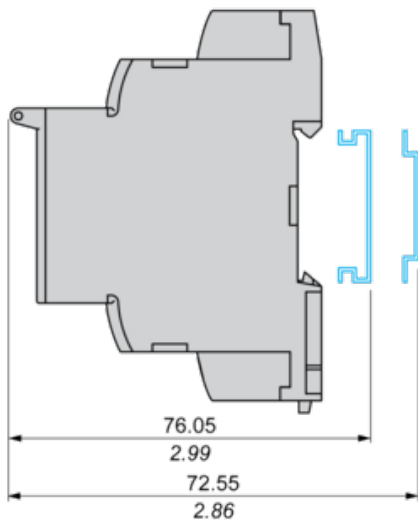
Dimensions



Mounting and Clearance

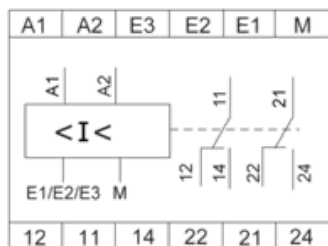
Rail Mounting

mm
in.



Current Measurement Relay

Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

E1,E2,E3,M : Currents to be measured

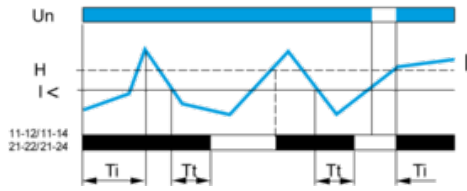
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

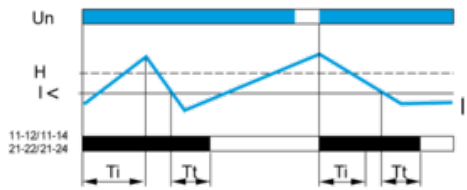
Function Diagrams

Undercurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)

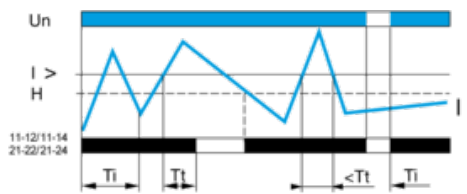


With memory ("Memory" mode)

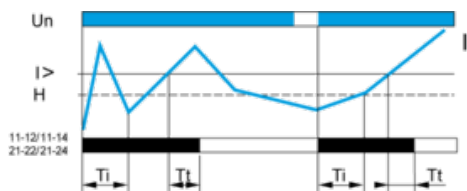


Overcurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

Ti Starting inhibition time delay

Tt Time delay after crossing of threshold

Un Supply voltage

I Monitored current

H Hysteresis

I> Overcurrent threshold

I< Undercurrent threshold

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

Relay status: black color = energized.

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

Рекомендована заміна