

# Паспорт продукту

Технічні характеристики



## РЕЛЕ КОНТРОЛЮ НАПРУГИ МІН/ МАКС. 0,05-5В

RM35UA11MW

### Головна

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Серія продукту                  | Harmony Control Relays  |
| Тип виробу або компоненту       | Voltage control relay   |
| Тип реле                        | Multifunction voltage control relay   |
| Найменування релейного захисту  | RM35UA  |
| Параметри релейного моніторингу | Overvoltage or undervoltage detection   |
| <b>Time delay</b>               | Adjustable 0.3...30 s, 0 + 10 % on crossing the threshold   |
| Комутаційна здатність [ВА]      | 1250 В·А  |
| Мінімальний струм перемикання   | 10 мА на 5 В постійний струм  |
| Максимальний струм перемикання  | 5 А Змінний/постійний струм   |
| Споживана потужність [ВА]       | 0...3,5 В·А змінний струм   |
| Діапазон вимірювань             | 0.05...5 В Напруга  |
| Категорія застосування          | AC-12 відповідно до IEC 60947-5-1<br>AC-13 відповідно до IEC 60947-5-1<br>AC-14 відповідно до IEC 60947-5-1<br>AC-15 відповідно до IEC 60947-5-1<br>DC-12 відповідно до IEC 60947-5-1<br>DC-13 відповідно до IEC 60947-5-1<br>DC-14 відповідно до IEC 60947-5-1 |
| Тип контакту та з'єднання       | 2 перемикаючі контакти  |

### Додаткова інформація

|  |  |
|--|--|
| Інтегральний час                           | 1500 мс time delay                                   |
| Максимальна напруга перемикання            | 250 В Змінний/постійний струм                        |
| <b>[Us]</b> номінальна напруга живлення    | 24...240 В змінний/постійний струм 50/60 Гц +/- 10 % |
| Межі напруги живлення                      | 20,4...264 В змінний/постійний струм                 |
| Максимальна споживана потужність [Вт]      | 0,6 В постійний струм                                |
| Стійкість до коротких переривів споживання | 10 мс  |
| Частота схеми керування                    | 40...70 Hz +/- 10 %                                  |
| Опір між клемми                            | 30 мОм на E2-M terminals                             |

|  |  |
|--|--|
|  | 5 МОм на E1-M terminals<br>50 МОм на E3-M terminals  |
| Вихідні контакти                             | 2 C/O  |
| Номинальний вихідний струм                   | 5 А  |
| Максимальний цикл вимірювання                | 30 мс measurement cycle as true rms value  |
| Гістерезис                                   | 5...50 % из threshold setting  |
| <b>Delay at power up</b>                     | 600 мс   |
| Точність вимірювання                         | +/- 10 % максимального значення шкали  |
| Стабільність та повторюваність характеристик | +/- 0.5 % для input and measurement circuit<br>+/- 2 % для time delay  |
| Похибка вимірювання                          | +/- 0.05 %/°C with temperature variation<br>< 1 % over the whole range with voltage variation  |
| Полярність                                   | Non reversible polarity on DC supply   |
| Шкала чутливості                             | 0.05...0.5 V E1-M terminals<br>0.3...3 V E2-M terminals<br>0.5...5 V E3-M terminals  |
| Порог уставки                                | 10...100 %   |
| Знак якості                                  | CE   |
| Категорія перенапруги                        | III відповідно до IEC 60664-1  |
| Опір ізоляції                                | > 500 МОм на 500 В постійний струм between supply and relay output в соответствии с IEC 60255-5<br>> 500 МОм на 500 В постійний струм between measurement and relay output в соответствии с IEC 60664-1<br>> 1 МОм на 500 В постійний струм between supply and measurement в соответствии с IEC 60255-5<br>> 500 МОм на 500 В постійний струм between supply and relay output в соответствии с IEC 60664-1<br>> 500 МОм на 500 В постійний струм between measurement and relay output в соответствии с IEC 60255-5<br>> 1 МОм на 500 В постійний струм between supply and measurement в соответствии с IEC 60664-1 |
| <b>[Ui]</b> номінальна напруга ізоляції      | 250 В відповідно до IEC 60664-1<br>600 В відповідно до IEC 60664-1   |
| <b>Operating voltage tolerance</b>           | - 15 % + 10 % Un   |
| Робоче положення                             | Будь-яка позиція без зниження номінальних характеристик  |
| Клеми підключення                            | Гвинтові затискачі, 1 x 0.5...1 x 4 мм <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 11) Твердий без кабельного наконечника<br>Гвинтові затискачі, 2 x 0.5...2 x 2.5 мм <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) Твердий без кабельного наконечника<br>Гвинтові затискачі, 1 x 0.2...2 x 2.5 мм <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) гнучкий з кабельним наконечником<br>Гвинтові затискачі, 2 x 0.2...2 x 1.5 мм <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) гнучкий з кабельним наконечником   |
| Момент затягування                           | 0,6...1 Н.м відповідно до IEC 60947-1  |
| Матеріал корпусу                             | Самозагасаючий пластик   |
| Місцева сигналізація                         | Для питания ВКЛ світлодіод (зелений)<br>Для relay ON світлодіод (жовтий)   |
| Монтажна опора                               | Симетрична din-рейка 35 мм відповідно до IEC 60715   |
| Електрична зносостійкість                    | 100000 циклів  |
| Механічна зносостійкість                     | 30000000 циклів  |
| Робоча швидкість                             | <= 360 operations/hour full load   |
| Показники надійності безпеки                 | B10d = 290000<br>MTTFd = 308.2 years   |
| Ширина                                       | 35 мм  |
| Маса нетто                                   | 0,08 кг  |
| Код сумісності                               | RM3  |

## Навколишнє середовище

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Електромагнітна сумісність | Emission standard for industrial environments conforming to IEC 61000-6-4<br>Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-3<br>Стойкість до промислового середовища conforming to NF EN/IEC 61000-6-2 |
| Стандарти                  | IEC 60255-6  |

|  |  |
|--|--|
| Сертифікація виробу                        | ГОСТ<br>CSA<br>GL<br>UL<br>C-Tick  |
| Директиви                                  | 73/23/EEC - директива низької напруги<br>89/336/EEC - електромагнетична відповідність  |
| Температура навколишнього повітря для збер | -40...70 °C  |
| Робоча температура навколишнього середови  | -20...50 °C  |
| Відносна вологість                         | 95 % на 55 °C в соответствии с IEC 60068-2-30  |
| Вібростійкість                             | 0.35 mm (f= 5...57,6 Гц) відповідно до IEC 60068-2-6<br>1 Гн (f= 57,6...150 Гц) відповідно до IEC 60255-21-1                 |
| Ударостійкість                             | 5 gn відповідно до МЭК 60068-2-27  |
| Ступінь захисту                            | IP20 в соответствии с IEC 60529 (Затискачі)<br>IP30 в соответствии с IEC 60529 (Корпус)                                      |
| Ступінь забруднення                        | 3 відповідно до IEC 60664-1  |
| Випробувальна напруга діелектрика          | 2 кВ змінний струм 50 Гц, 1 min в соответствии с IEC 60255-5<br>2 кВ змінний струм 50 Гц, 1 min в соответствии с IEC 60664-1 |
| Не розсіювана хвиля збурень                | 4 кВ в соответствии с IEC 60255-5<br>4 кВ в соответствии с IEC 60664-1<br>4 кВ в соответствии с IEC 61000-4-5                |

## Пакувальна одиниця

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Тип 1 упаковки                 | PCE      |
| Кількість одиниць у 1 упаковці | 1        |
| Висота 1 упаковки              | 4,5 см   |
| Ширина 1 упаковки              | 7,8 см   |
| Довжина 1 упаковки             | 9,6 см   |
| Вага 1 упаковки                | 140,0 г  |
| Тип 2 упаковки                 | S03      |
| Кількість одиниць у 2 упаковці | 48       |
| Висота 2 упаковки              | 30,0 см  |
| Ширина 2 упаковки              | 30,0 см  |
| Довжина 2 упаковки             | 40,0 см  |
| Вага 2 упаковки                | 7,209 кг |

## Сталий розвиток пропозиції

|   |   |
|---|---|
| Статус сталого продукту                             | Продукт Green Premium   |
| Регламент <b>REACH</b>                              | <a href="#">Декларація REACH</a>  |
| Директива ЄС <b>RoHS</b>                            | Проактивна відповідність (Продукт поза законодавством ЄС щодо RoHS)<br><a href="#">Декларація ЄС RoHS</a>                                   |
| Не містить ртуті                                    | Так   |
| Декларація <b>RoHS</b> Китаю                        | <a href="#">China RoHS declaration</a>  |
| Інформація про виключення по регламенту <b>RoHS</b> | <a href="#">Так</a>   |
| Екологічна звітність                                | <a href="#">Екологічний профіль виробу</a>  |
| Екологічний профіль виробу                          | <a href="#">Інформація про закінчення терміну експлуатації</a>  |
| Директива <b>WEEE</b>                               | На території Європейського Союзу продукт підлягає обов'язковій утилізації згідно з правилами і не повинен потрапляти в сміттєві контейнери. |

## Гарантия

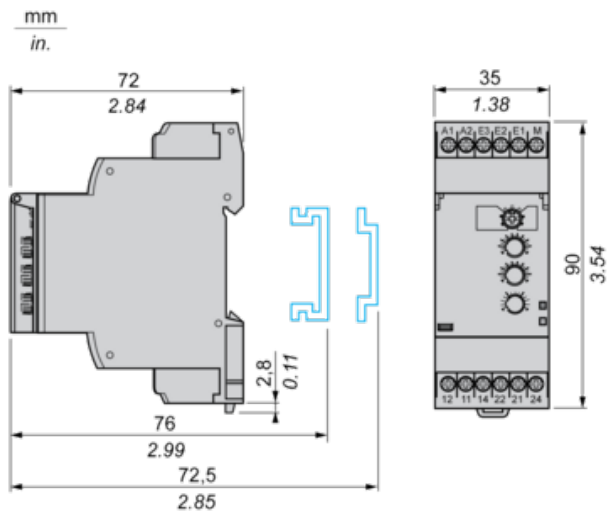
---

Гарантія

18 months from the date of del

## Multifunction Voltage Control Relays

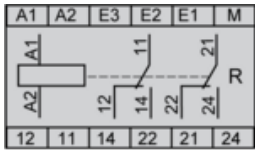
### Dimensions and Mounting



## Multifunction Voltage Control Relays

---

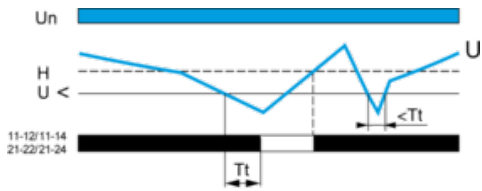
### Wiring Diagram



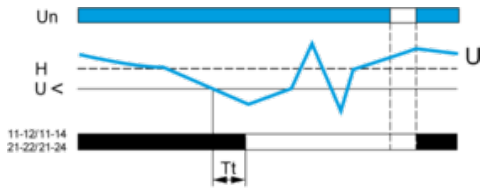
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

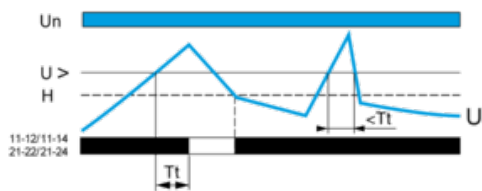


With memory ("Memory" mode)

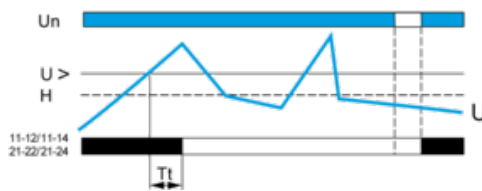


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

**Tt** Time delay after crossing of threshold

**Un** Nominal supply voltage

**U** Monitored supply voltage

**H** Hysteresis

**U>** Overvoltage threshold

**U<** Undervoltage 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