

## РЕМ4-ХА11 230UC - релейный модуль

Каталожный номер: 706 052



[https://k2el.ru/catalog/rem4\\_kha11\\_230uc\\_releyny\\_modul\\_/](https://k2el.ru/catalog/rem4_kha11_230uc_releyny_modul_/)

1213.00 руб. (с НДС) | В наличии: 597 шт (Актуально на 8.07.2025)

### РЕМ4-ХА11 230UC - релейный модуль



Релейный модуль **РЕМ4-ХА11 230UC**, РБНМ.647611.001ТУ предназначен для обеспечения коммутации выходной силовой цепи по схеме переключающийся контакт при управляющем входном напряжении 230 В AC/DC. Режимы (категории) применения по ГОСТ IEC 60947-1-2017: AC-1 (не индуктивные или слабо индуктивные нагрузки, печи сопротивления); AC-15 (управление электромагнитными нагрузками переменного тока).

#### **РЕМ4-ХА11 230UC, РБНМ.647611.001ТУ** - промежуточный релейный модуль:

- Ультратонкий корпус толщиной 6.4 мм, состоящий из базы и сменного миниатюрного реле;
- Подключение с помощью винтовых клемм 2.5 мм<sup>2</sup>;
- Устанавливается на монтажную рейку TH35 по ГОСТ Р МЭК 60715-2003 (DIN-рейка 35 мм);
- Номинальное управляющее напряжение 230 В AC/DC любой полярности;
- Количество переключаемых контактов - 1CO;
- Номинальное напряжение коммутируемой цепи 250/30 В AC/DC;
- Максимальный продолжительный ток нагрузки не более 6 А;
- Вход и выходы модуля гальванически развязаны, электрическая прочность изоляции до 4 кВ (50 Гц, 1 мин);
- На лицевой панели модуля расположена светодиодная индикация наличия управляющего напряжения / переключённого состояния, цвет свечения - зелёный;
- В части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам относится к группе механического исполнения М1 по ГОСТ 17516.1-90;
- Соответствует требованиям ГОСТ 15150-69, климатическому исполнению группы УХЛ4\*\* с уточнениями, изложенными в технических характеристиках.

# РЕМ4-ХА11 230UC - релейный модуль

Каталожный номер: 706 052



[https://k2el.ru/catalog/rem4\\_kha11\\_230uc\\_releynyy\\_modul\\_/](https://k2el.ru/catalog/rem4_kha11_230uc_releynyy_modul_/)

## Характеристики

|                                            |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Производитель                              | ХАКЕЛЬ                                        |
| Страна происхождения                       | РОССИЯ                                        |
| Сделано в России                           | Да                                            |
| Базовая единица                            | шт                                            |
| Режимы применения по ГОСТ IEC 60947-1-2017 | AC-1, AC-15                                   |
| Номинальное напряжение управления          | 230 В AC/DC                                   |
| Типовое значение тока управления           | 3.5 мА AC/ 6.7 мА DC                          |
| Количество и тип контактов                 | 1CO                                           |
| Номинальное коммутируемое напряжение       | 250 В AC/30 В DC                              |
| Максимальный коммутируемый ток в нагрузке  | ≤ 6 А                                         |
| Максимальный пусковой ток в нагрузке       | ≤ 10 А, в течение 4 с                         |
| Минимальный коммутируемый ток нагрузки     | ≥ 10 мА , при напряжении 12 В                 |
| Минимальное коммутируемое напряжение       | ≥ 5 В , при токе 100 мА                       |
| Время срабатывания, типовое                | 5 мс                                          |
| Время возврата, типовое                    | 8 мс                                          |
| Напряжение удержания                       | 0.45Un/ 0.60Un ± 10 %, В, AC/DC               |
| Напряжение отпускания                      | 0.33Un/ 0.18Un ± 10 %, В, AC/DC               |
| Механическая износостойкость               | ≤ 1*10 <sup>7</sup> циклов                    |
| Электрическая износостойкость              | 1*10 <sup>4</sup> циклов (6 А для AC-1, DC-1) |

## Общие электрические характеристики

|                                                  |         |
|--------------------------------------------------|---------|
| Потребляемая мощность при номинальных параметрах | 0.81 Вт |
|--------------------------------------------------|---------|

## Корпус

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Тип корпуса      | со сменным реле        |
| Монтаж           | DIN-рейка 35 мм        |
| Материал корпуса | Polyamid PA6, UL94 V-0 |
| Цвет корпуса     | серый                  |

# РЕМ4-ХА11 230UC - релейный модуль

Каталожный номер: 706 052



[https://k2el.ru/catalog/rem4\\_kha11\\_230uc\\_releynyuy\\_modul\\_/](https://k2el.ru/catalog/rem4_kha11_230uc_releynyuy_modul_/)

## Весогабаритные характеристики

|                        |      |
|------------------------|------|
| Габаритные размеры, мм |      |
| Ширина, мм             | 6.4  |
| Высота, мм             | 88.5 |
| Глубина, мм            | 76.4 |
| Вес, кг                | 0.04 |

## Клеммы и присоединяемые проводники

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Тип клемм                                 | винтовые                 |
| Номинальный момент затяжки винтовых клемм | 0.5 Н•м                  |
| Сечение присоединяемых проводников:       |                          |
| - жесткий одножильный                     | 0.25÷2.5 мм <sup>2</sup> |
| - гибкий многожильный                     | 0.25÷2.5 мм <sup>2</sup> |
| Длина зачистки проводников                | 5÷6 мм                   |

## Сигнализация исправного состояния, цепи управления и передачи данных

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Светодиодная сигнализация | наличие управляющего напряжения - цвет зеленый |
|---------------------------|------------------------------------------------|

## Эксплуатационные характеристики

|                                                    |                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Категория размещения                               | внутреннее                                     |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015                  | IP20                                           |
| Сопротивление изоляции                             | ≥ 20 МОм                                       |
| Рабочая температура                                | -40°C - +55°C                                  |
| Атмосферное давление                               | от 84.0 до 106.7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.) |
| Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1-90 | M1                                             |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69          | УХЛ4**                                         |
| Синусоидальная вибрация:                           |                                                |
| - диапазон частот                                  | 10 - 35 Гц                                     |
| - максимальная амплитуда ускорения                 | 5 м/с <sup>-2</sup> , (0.5 g)                  |
| Гарантийный срок                                   | 2 года                                         |
| Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп         | ≥ 5 лет                                        |

# РЕМ4-ХА11 230UC - релейный модуль

Каталожный номер: 706 052

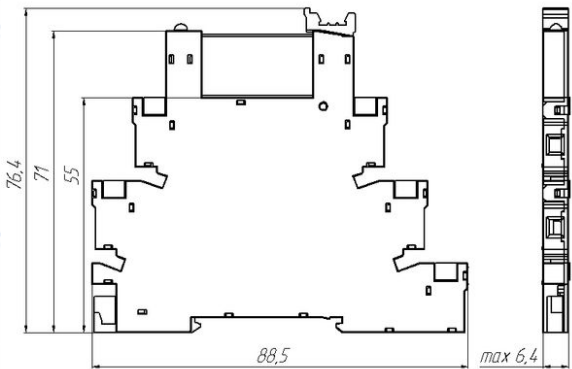
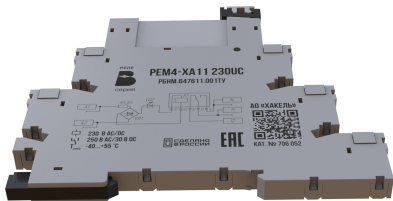
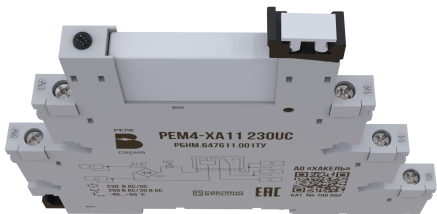
[https://k2el.ru/catalog/rem4\\_kha11\\_230uc\\_releynyuy\\_modul\\_/](https://k2el.ru/catalog/rem4_kha11_230uc_releynyuy_modul_/)



## Информация для заказа

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Каталожный номер           | 706 052                           |
| Наименование               | РЕМ4-ХА11 230UC - релейный модуль |
| ТУ                         | РБНМ.647611.001ТУ                 |
| Количество в упаковке      | 1 шт.                             |
| Минимальный заказ          | 1 шт.                             |
| - масса нетто места №2, кг | 0.04                              |

## Изображения, схемы и чертежи

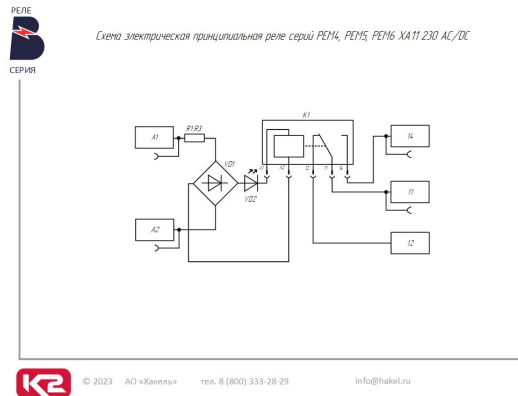


# РЕМ4-ХА11 230UC - релейный модуль

Каталожный номер: 706 052



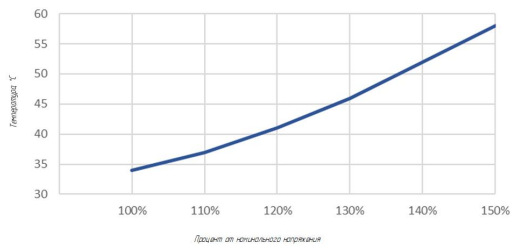
[https://k2el.ru/catalog/rem4\\_kha11\\_230uc\\_releynyy\\_modul/](https://k2el.ru/catalog/rem4_kha11_230uc_releynyy_modul/)



© 2023 АО «Ханель» тел. 8 (800) 333-28-29 info@hanel.ru



Температура катушки реле серии РЕМ при росте номинального напряжения управления

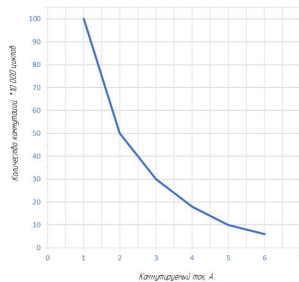


© 2023 АО «Ханель»  
тел. 8 800 333 28 29

е-пош: info@hanel.ru  
www.hanel.ru



Электрическая прочность контактов реле серии РЕМ при реальном напряжении



© 2023 АО «Ханель»  
тел. 8 800 333 28 29

е-пош: info@hanel.ru  
www.hanel.ru



Варианты маркировки реле серии РЕМ4, РЕМ5 и РЕМ6

| № п/п | Производитель            | Наименование маркировки (артикул) | Принтер для печати           | Адаптер для принтера  |
|-------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 1     | Phoenix Contact          | UC-TM 6 (0818085)                 | BLUEMARK ID (1002334)        | P1 UC-MAG 1 (5146079) |
|       |                          | ZB 6-UNIVERSAL (1051003)          | BLUEMARK ID COLOR (1002329)  | CMS-P1-M/ZB (5144699) |
| 2     | DKC                      | NUTB1051N                         | MarkTC PLUS                  | PLT23                 |
| 3     | DEGSON                   | ZSS-96P-19 (537514)               | PTT-002(H)                   | PTT-ZS                |
|       |                          | ZSS-80P-19 (537296)               |                              |                       |
| 4     | ООО "РОПЛА" (Marplastik) | KPX 6/10                          | MP-LM 1M                     | -                     |
|       |                          | KPU 5/10                          |                              |                       |
| 5     | АО "Ханель"              | 706 029                           | Ручная маркировка (маркером) |                       |

Представленные варианты маркировки - без подписей

© 2023 АО «Ханель»  
тел. 8 800 333 28 29

е-пош: info@hanel.ru  
www.hanel.ru

## Документация

### Сертификаты

Декларация о соответствии Релейных модулей серий РЕМ, РЕМ2, РЕМ3, РЕМ4, РЕМ5, РЕМ6, РЕМ7, РЕМ8 РБНМ.647611.001 ТУ требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011

Сертификат соответствия Релейных модулей серий РЕМ, РЕМ2, РЕМ4, РЕМ5, РЕМ6, РЕМ7, РБНМ.647611.001 ТУ требованиям ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 в части соответствия уровню полноты безопасности УПБ2 (SIL2)

Certificate of conformity of the quality management system GOST R ISO 9001-2015

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Сертификат соответствия СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ системы менеджмента качества требованиям СТО Газпром 9001-2018

### Модели для проектировщиков

## РЕМ4-ХА11 230UC - релейный модуль

Каталожный номер: 706 052

[https://k2el.ru/catalog/rem4\\_kha11\\_230uc\\_releynyy\\_modul/](https://k2el.ru/catalog/rem4_kha11_230uc_releynyy_modul/)



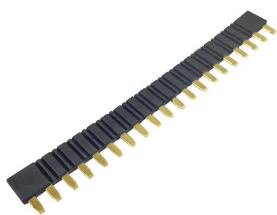
STEP 3D-модель реле серии РЕМ4

## Дополнительное оборудование

Шина соединительная на 20 колодок

Каталожный номер: 706 014

[https://k2el.ru/catalog/shina\\_soedinitelnaya\\_na\\_20\\_kolodok/](https://k2el.ru/catalog/shina_soedinitelnaya_na_20_kolodok/)



Шина соединительная №706 014 предназначена для подключения 20-ти релейных модулей серий РЕМ4, РЕМ5, РЕМ6 толщиной 6.4 мм между собой.