

OptiRel D Реле управления



Реле управления OptiRel D — набор линеек оборудования для решений по автоматизации нагрузок, применяемых на объектах жилого и коммерческого строительства и включающих в себя:

- Модульные промежуточные реле **OptiRel D CR** предназначены для коммутации нагрузок и используются в задачах, где необходимо обеспечить удаленное управление нагрузкой, гальваническую развязку, или разделение и усиление сигналов.
- Импульсные реле **OptiRel D IMR** последовательно изменяют состояние перекидного контакта выходного реле при подаче на вход управления короткого импульса, чаще всего поступающего от кнопочного выключателя управления освещением.
- Сумеречные реле (фотореле) **OptiRel D FMR** предназначены для контроля освещенности и отключения/включения нагрузки при превышении (понижении) уровня освещенности, фиксируемой датчиком.
- Реле лестничного освещения (лестничные таймеры) **OptiRel D SSW** используются для управления освещением или иными нагрузками, требующими возможность включения с нескольких точек управления и задержкой выключения.

► Структура условного обозначения

OptiRel D CR - 08 - 024U - 2

① ② ③ ④ ⑤

| | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|--|
| ① | Наименование продуктовой линейки | OptiRel D | | | |
| ② | Наименование типа изделия | CR — модульные промежуточные реле | IMR — импульсные реле | FMR — сумеречное реле (фотореле) | SSW — реле лестничного освещения (лестничный таймер) |
| ③ | Номинальный ток / тип и длина кабеля датчика / функция | 08 — 8 А 16 — 16 А | (пусто) | 15 — датчик с кабелем 1,5 м в комплекте поставки | 15 — датчик с кабелем 1,5 м в комплекте поставки |
| ④ | Номинальное напряжение питания, В | 024U — 24 В AC/DC 230A — 230 В AC 230U — 230 В AC или 24 В AC/DC 240A — 110-240 В AC 240U — 12-240 В AC/DC | | | |
| ⑤ | Число и тип выходных контактов | 1 — 1 ПК; 2 — 2 ПК; 3 — 3 ПК | | | |

► Артикулы

OptiRel D CR Модульные промежуточные реле

| Внешний вид | Номинальный ток (AC-1) | Ном. напряжение питания | Количество выходных контактов | Наименование | Артикул |
|-------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------|---------|
| | 8 А | 24 В AC/DC | 2 ПК | CR-08-024U-2 | 332037 |
| | | | 3 ПК | CR-08-024U-3 | 332039 |
| | | 230 В AC или 24 В AC/DC | 2 ПК | CR-08-230U-2 | 332038 |
| | | | 3 ПК | CR-08-230U-3 | 332040 |
| | 16 А | 24 В AC/DC | 1 ПК | CR-16-024U-1 | 332035 |
| | | | 3 ПК | CR-16-024U-3 | 332041 |
| | | 230 В AC | 3 ПК | CR-16-230A-3 | 332042 |
| | | 230 В AC или 24 В AC/DC | 1 ПК | CR-16-230U-1 | 332036 |

OptiRel D IMR Импульсные реле

| Внешний вид | Номинальный ток (AC-1) | Ном. напряжение питания | Количество выходных контактов | Наименование | Артикул |
|-------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------|---------|
| | 16 А | 230 В AC | 1 ПК | IMR-230A-1 | 332020 |
| | | | 2 ПК | IMR-230A-2 | 332022 |
| | | 12-240 В AC/DC | 1 ПК | IMR-240U-1 | 332021 |
| | | | 2 ПК | IMR-240U-2 | 332023 |

OptiRel D FMR Сумеречное реле (фотореле)

| Внешний вид | Номинальный ток (АС-1) | Ном. напряжение питания | Количество выходных контактов | Наименование | Артикул |
|---|------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------|
|  | 16 А | 110-240 В AC | 1 ПК | FMR-15-240A-1 ¹⁾ | 332034 |

Примечание:

¹⁾ Датчик с кабелем 1,5 м в комплекте поставки.

OptiRel D SSW Реле лестничного освещения (лестничный таймер)

| Внешний вид | Номинальный ток (АС-1) | Ном. напряжение питания | Количество выходных контактов | Наименование | Артикул |
|---|------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------|
|  | 16 А | 230 В AC | 1 ПК | SSW-1-230A-1 ¹⁾ | 357859 |
| | | | | SSW-M-230A-1 ²⁾ | 357860 |

Примечание:

¹⁾ Однофункциональное, с возможностью ручного управления.

²⁾ Многофункциональное, 10 режимов работы.

► Технические характеристики

| Параметр | | Значение |
|---|----------------------------|--------------------------------|
| Режим работы | | продолжительный |
| Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254 | со стороны лицевой панели | IP40 |
| | со стороны клемм | IP20 |
| Электрическая прочность изоляции между клеммами питания и исполнительными клеммами реле, кВ | | 4 |
| Входная цепь | | |
| Номинальное напряжение питания Un: | 230A | 230 AC |
| | 240A | 110-240 AC |
| | 230U | 230 AC или 24 AC/DC |
| | 240U | 12-240 AC/DC |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | | 50-60 |
| Допустимое отклонение напряжение питания, % | | -15 %:+10 % |
| Потребляемая мощность, В·А/Вт | *-230A-1 *-240A-1 | 1,7 |
| | *-230A-2 *-240A-2 | 2,1 |
| | 230U | AC 3,0/DC 1,7 |
| | 240U | |
| Цепь управления | | |
| Клеммы питания | | A1-A2 |
| Клеммы управления | | A1-S |
| Минимальная длительность управляющего импульса, мс | | 25 |
| Максимальная длительность управляющего импульса, мс | | Не ограничено |
| Характеристики контактов | | |
| Контактная группа | *-1 | 1 CO |
| | *-2 | 2 CO |
| | *-3 | 3 CO |
| Длительность задержки перезагрузки, с | | 0,2 |
| Номинальное напряжение главной цепи, В: | | 250 |
| Номинальный ток главной цепи, А: | | 8/16 (в зависимости от модели) |
| Механическая долговечность, циклов | | 1x10 ⁷ |
| Электрическая долговечность при номинальной нагрузке AC-1, циклов | | 1x10 ⁵ |
| Присоединение проводников | | |
| Гибкий проводник с наконечником, мм ² | 1 проводник / 2 проводника | 1 - 2,5 / 0,75 - 1,5 |
| | 1 проводник / 2 проводника | 1 - 2,5 / 0,75 - 1,5 |
| Жесткий проводник, мм ² | 1 проводник | 1 - 4 |
| | 2 проводника | 0,75 - 2,5 |

| Параметр | Значение | |
|--|---|-----------|
| Длина снимаемой изоляции, мм | 7 | |
| Момент затяжки винтов, Н*м | 0,4 | |
| Инструмент | Отвертка с профилем Philips №0 или с плоским жалом Ø4 | |
| Условия эксплуатации | | |
| Температура окружающего воздуха, °С | При эксплуатации | -20...+60 |
| | При хранении | -35...+75 |
| Высота над уровнем моря не более, м | 2000 | |
| Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ IEC 60255-27 | 2 | |
| Электромагнитная среда по ГОСТ IEC 60255-26 | B | |
| Категория перенапряжения по ГОСТ Р МЭК 60664-1 | III | |

► Габаритные размеры (мм)

Модульные промежуточные реле OptiRel D GR, импульсные реле OptiRel D IMR, сумеречные реле OptiRel D FMR и реле лестничного освещения OptiRel D SSW

