

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

