

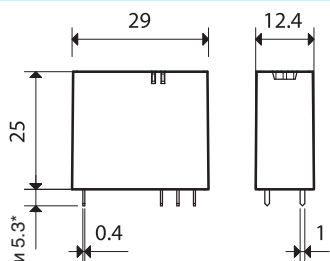
Характеристики

Серия реле с 1 группа контактов

40.31 - 1 группа контактов 12 А
(выводы с шагом 3.5 мм)

40.61 - 1 группа контактов 16 А
(выводы с шагом 5 мм)

- Длина ножек (выводов) 3.5мм для печатного монтажа
- Длина ножек (выводов) 5.3мм для монтажа в розетки
- Версии катушек: Стандартные DC (0.65 Вт), Чувствительные DC (0.5 Вт)
- Материал контактов - бескадмиевый
- Изоляция катушка-контакты 6 кВ (1.2/50 μ s)
- 8 мм зазор между катушкой и контактами
- Соответствует нормам EN 60335-1 (glow wire)
- Уровень защиты: стандарт RT II или Влагозащита RT III
- Номинальная индуктивная нагрузка AC (соответствует категории использования AC15) 4 А 250 В в соответствии EN 61810-1:2008



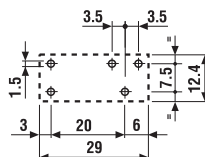
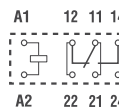
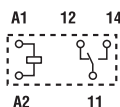
* (3.5 или 5.3)мм см код заказа

40.31

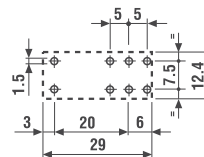

- выводы с шагом 3.5 мм
- 1 группа контактов 12 А

40.61


- выводы с шагом 5 мм
- 1 группа контактов 16 А



Вид сбоку



Вид сбоку

Контактные характеристики

Контактная группа (конфигурация)	1 перекидной контакт (SPDT)	1 перекидной контакт (SPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 12/20	16/30
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B~ 250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA 3,000	4,000
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	BA 1,000	1,000
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В~) кВт	0.55	0.55
Отключающая способность DC1: 30/110/220 ВА	12/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Минимальный ток переключения мВт(В/мА)	300 (5/5)	500 (10/5)
Стандартный материал контакта	AgNi	AgCdO

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U _N)	В AC (50/60 Гц)	—	—
	В DC	12 - 24	12 - 24
Ном. мощн. DC/Чувств. DC	Вт	0.65/0.5	0.65/0.5
Рабочий диапазон	AC	—	—
	DC/Чувств. DC	(0.73...1.5)U _N /(0.73...1.5)U _N	(0.73...1.5)U _N /(0.8...1.5)U _N
Напряжение удержания	DC	0.4 U _N	0.4 U _N
Напряжение отключения	DC	0.1 U _N	0.1 U _N

Технические параметры

Механическая долговечность AC/DC циклов	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	200 · 10 ³	100 · 10 ³
Время вкл/выкл	мс 7/3 (10/3 чувствительная)	7/3 (10/3 чувствительная)
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 μ s) кВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами ВАС	1,000	1,000
Внешний температурный диапазон °С	-40...+85	-40...+85
Категория защиты	RT II	RT II

Сертификация (в соответствии с типом)



Информация по заказам

Пример: 40-я серия реле для печатных плат, 1 перекидной контакт (SPDT) 12 А, катушка 24 В DC.

40.31.7.024.1020	A	B	C	D
Серия Тип 3 = ПМ - для 3.5 мм выводов 6 = ПМ - для 5 мм выводов Кол-во контактов 1 = 1 перекидной контакт для: 40.31, 12 А 40.61, 16 А Тип катушки 7 = чувствительная DC 9 = Стандартные DC Напряжение катушки 012 = 12 В DC 024 = 24 В DC	A: Материал контактов 0 = AgNi (40.31 для монтажа в розетки) 0 = AgCdO (40.61 для монтажа в розетки) 1 = AgNi (для печатного монтажа) 2 = AgCdO (40.61 для печатного монтажа) B: Схема контакта 0 = CO (SPDT) 3 = NO (SPST)		C: Опции 0 = Длина ножек (выводов) 5.3мм (для монтажа в розетки) 2 = Длина ножек (выводов) 3.5мм (для печатного монтажа)	D: Варианты 0 = Стандартная категория защиты (RT II) 1 = Влагозащита (RT III)

Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.
Предпочтительные варианты выделены жирным шрифтом.

Ножки (выводы)	Тип	Питание катушки	A	B	C	D
Реле для печатного монтажа, Длина ножек (выводов) 3.5мм	40.31	DC/Чувств. DC	1	0 - 3	2	0 - 1
Реле для печатного монтажа, Длина ножек (выводов) 3.5мм	40.61	DC/Чувств. DC	1 - 2	0 - 3	2	0 - 1
Реле для монтажа в розетки, Длина ножек (выводов) 5.3мм	40.31	DC/Чувств. DC	0	0 - 3	0	0 - 1
Реле для монтажа в розетки, Длина ножек (выводов) 5.3мм	40.61	DC/Чувств. DC	0	0 - 3	0	0 - 1

Технические параметры

Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed			
Номинальное напряжение питания	В AC	230/400	
Расчетное напряжение изоляции	В AC	250	400
Уровень загрязнения		3	2
Изоляция между катушкой и контактами			
Тип изоляции	Усиленный (8 мм)		
Категория перегрузки	III		
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	6	
Электрическая прочность	В AC	4,000	
Изоляция между разомкнутыми контактами			
Тип расцепления	Микро-расцепление		
Электрическая прочность	В~/кВ (1.2/50 мкс)	1,000/1.5	
Устойчивость к перепадам			
Разрыв (5...50)нс, 5 кГц, на A1 - A2	EN 61000-4-4		уровень 4 (4 кВ)
Импульс (1.2/50 мкс) на A1 - A2 (при дифференциальном включении)	EN 61000-4-5		уровень 3 (2 кВ)
Прочее			
Время дребезга: НО/НЗ	мс	2/5	
Виброустойчивость (10...200Гц): НО/НЗ	g	20/5	
Ударопрочность НО/НЗ	g	20/5	
Потери мощности	без нагрузки	Вт	0.5
	при номинальном токе	Вт	1.2 (40.31) 1.8 (40.61)
Рекомендуемое расстояние между реле на плате	мм	≥ 5	

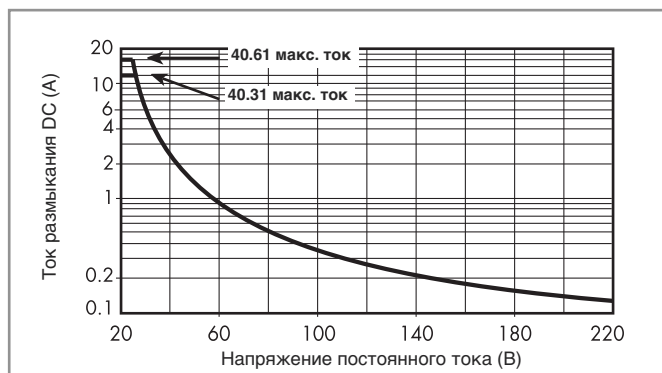
Характеристика контактов

F 40 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке
Типы 40.31/61



* Индуктивная нагрузка - $\cos\varphi = 0.4$: пусковой ток = номинальный ток
** Индуктивная нагрузка - АС15: пусковой ток = 10 x номинальный ток

H 40 - Макс. отключающая способность DC1



- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет $100 \cdot 10^3$ циклов.
- При тройной нагрузке DC13 подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает долговечность, как при нагрузке DC1. Примечание: Время срабатывания под нагрузкой можно будет увеличить.

Характеристики катушки

Параметры катушки DC - чувствительность 0.5 Вт (типы 40.31)

Номин. напряж. U_N В	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R Ω	Ном.ток I при U_N мА
		U_{min} В	U_{max} В		
12	7.012	8.8	18	288	42
24	7.024	17.5	36	1,150	21

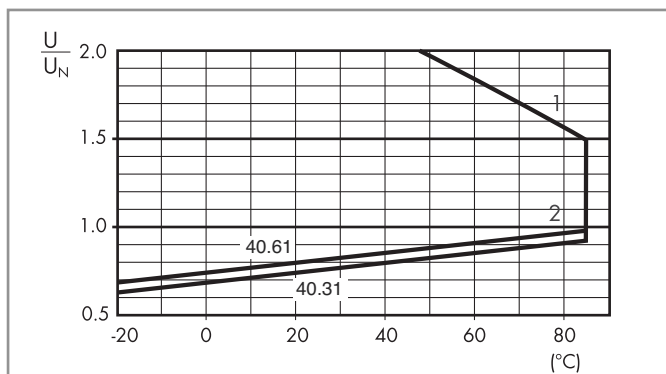
Параметры катушки DC - стандартные 0.65 W (типы 40.31/61)

Номин. напряж. U_N В	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R Ω	Ном.ток I при U_N мА
		U_{min} В	U_{max} В		
12	9.012	8.8	18	220	55
24	9.024	17.5	36	900	27

Параметры катушки DC - чувствительность 0.5 Вт (типы 40.61)

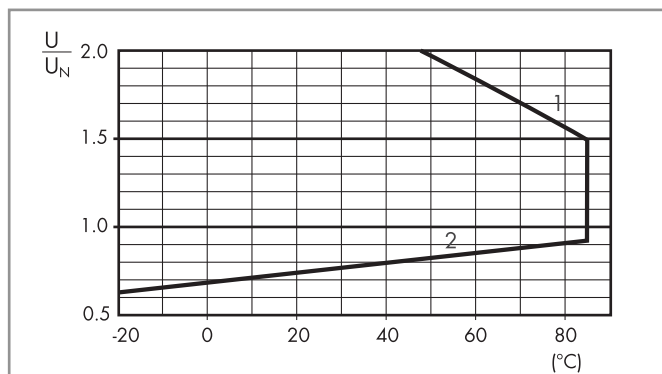
Номин. напряж. U_N В	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R Ω	Ном.ток I при U_N мА
		U_{min} В	U_{max} В		
12	7.012	9.6	18	288	42
24	7.024	19.2	36	1,150	21

R 40 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды (Чувствительные катушки, 0.5 Вт)



- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

R 40 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды (Стандартные катушки, 0.65 Вт)



- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

