

Характеристики

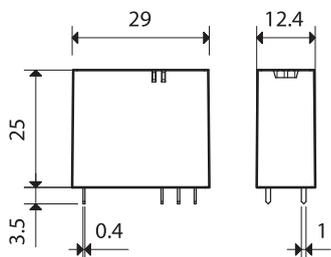
Серия реле с 1 группа контактов

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)

Монтаж на печатную плату

- Чувствительная катушка DC в стандартном варианте
- 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
- Номинальная индуктивная нагрузка AC (соответствует категории использования AC15) 4 А 250 В в соответствии EN 61810-1:2008



40.31-1x2x

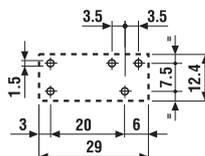
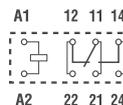
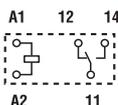


- выводы с шагом 3.5 мм
- 1 группа контактов 12 А

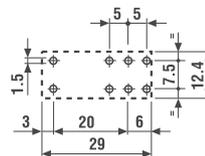
40.61-xx2x



- 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	А 12/20	16/30
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В~ 250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	ВА 3,000	4,000
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	ВА 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.	Вт	0.5	0.5
Рабочий диапазон	AC	—	—
	DC	(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 10/3	10/3
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	3	1	7	024	A	B	C	D
Серия	Тип	Кол-во контактов	Тип катушки	Напряжение катушки	A: Материал контактов	B: Схема контакта	C: Опции	D: Варианты
	3 = ПМ - для 3.5 мм выводов 6 = ПМ - для 5 мм выводов	1 = 1 перекидной контакт для: 40.31, 12 А 40.61, 16 А	7 = чувствительная DC	012 = 12 В DC 024 = 24 В DC	1 = AgNi 2 = AgCdO (только для 40.61)	0 = CO (SPDT) 3 = NO (SPST)	2 = Нет	0 = Стандартная категория защиты (RT II)

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

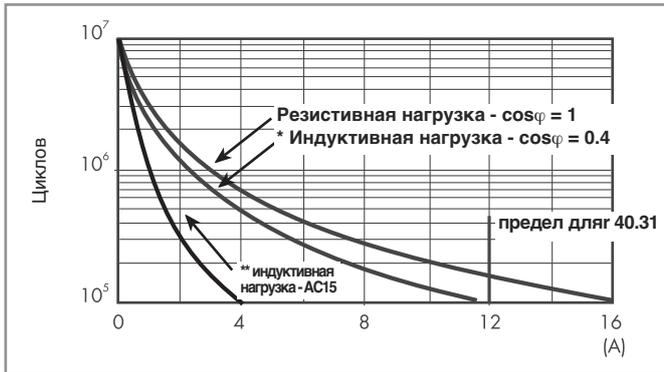
Тип	Питание катушки	A	B	C	D
40.31	DC	1	0 - 3	2	0
40.61	DC	1 - 2	0 - 3	2	0

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 расщепления		Микро-расщепление	
Электрическая прочность	В~/кВ (1.2/50 мкс)	1,000/1.5	
Устойчивость к перепадам			
Разрыв (5...50)нс, 5 кГц, на А1 - А2		EN 61000-4-4	уровень 4 (4 кВ)
Импульс (1.2/50 мкс) на А1 - А2 (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	

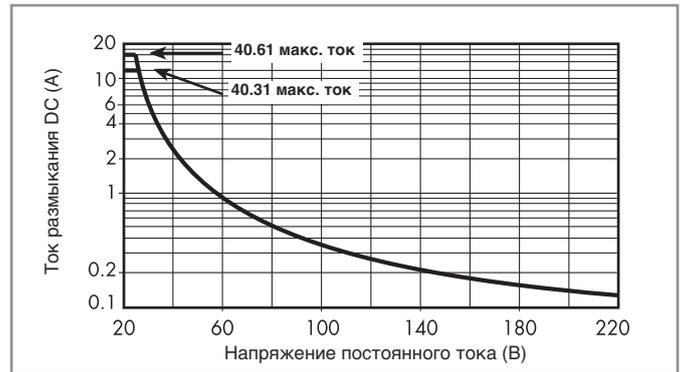
Характеристика контактов

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



* Индуктивная нагрузка - $\cos\phi = 0.4$: 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

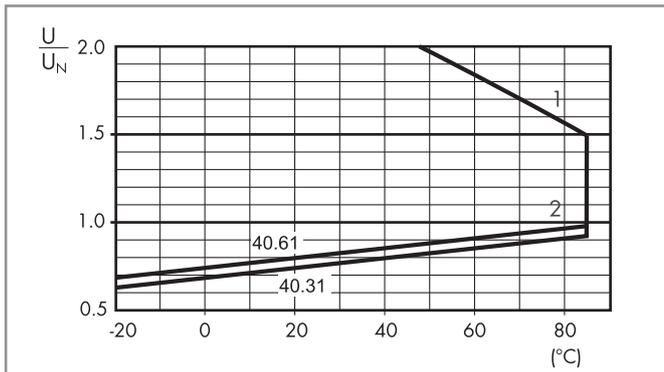
Параметры катушки DC - чувствительность 0.5 Вт (типы 40.31)

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

Параметры катушки DC - чувствительность 0.5 Вт (типы 40.61)

Номинал. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном. ток I при U_N
		U_{min}	U_{max}		
В		В	В	Ω	мА
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



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

