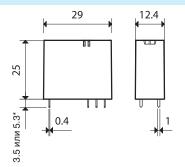


40 Серия - Миниатюрные РСВ реле 12 - 16 А

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 Bт)
- Материал контактов бескадмиевый
- · Изоляция катушка-контакты 6 kB (1.2/50 µs)
- 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 АС (соответствует категории использования АС15) 4 А 250 В в соответствии EN 61810-1:2008



Механическая долговечность AC/DC циклов

Электр. долговечность при ном. нагрузке АС1 циклов

Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 μ s) kB

Электрическая прочность между открытыми контактами ВАС

Сертификация (в соответствии с типом)

Внешний температурный диапазон

40.31

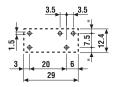


• выводы с шагом 3.5 мм · 1 группа контактов 12 A 40.61



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





Вид сбоку

10 · 106

200 · 10³

7/3 (10/3 чувствительная)

6 (8 MM)

1,000 -40...+85

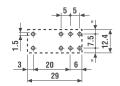
RT II

(H)

c**FU**®US

1

12 11 14 22 21 24



Вид сбоку

10 · 106

100 · 10³

7/3 (10/3 чувствительная)

6 (8 MM) 1,000

-40...+85

RT II

RINA

* (3.5 или 5.3)мм см код зак	аза		_
Контактные характерист	ики		
Контактная группа (конфи	гурация)	1 перекидной контакт (SPDT)	1 перекидной контакт (SPDT)
Номинальный ток/Макс. пи	ковый ток А	12/20	16/30
Ном. напряжение/Макс. нап	ряжение В~	250/400	250/400
Номинальная нагрузка АС1	I ВА	3,000	4,000
Номинальная нагрузка (230) B~) AC15 BA	1,000	1,000
Допустимая мощность однофазного д	вигателя (230 В~) кВт	0.55	0.55
Отключающая способность D	C1: 30/110/220 BA	12/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Минимальный ток переключ	нения мВт(В/мА)	300 (5/5)	500 (10/5)
Стандартный материал ког	нтакта	AgNi	AgCdO
Характеристики катушки			
Номин. напряж. (U _N)	В АС (50/60 Гц)	_	_
_	B DC	12 - 24	12 - 24
Ном. мощн. DC/Чувств. DC	Вт	0.65/0.5	0.65/0.5
Рабочий диапазон АС		_	_
DC/Чувств. DC		(0.731.5)U _N /(0.731.5)U _N	(0.731.5)U _N /(0.81.5)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			

Время вкл/выкл

Категория защиты



40 Серия - Миниатюрные РСВ реле 12 - 16 А

Информация по заказам

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



Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.

Предпочтительные варианты выделены жирным шрифтом.

Ножки (выводы)	Тип	Питание катушки	A	В	С	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

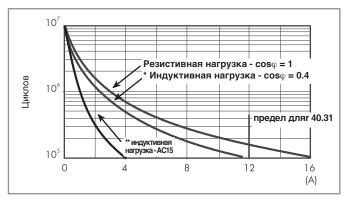
Изоляция в соответствии с EN 6	1810-1 ed				
Номинальное напряжение питания	в В	230/400			
Расчетное напряжение изоляции	В	AC	250	400	
Уровень загрязнения			3	2	
Изоляция между катушкой и ког	нтактами				
Тип изоляции			Усиленный (8 мм)		
Категория перегрузки			III		
Расчетное импульсное напряжен	ие kB (1.2/50 к	лкс)	6		
Электрическая прочность	В	AC	4,000		
Изоляция между разомкнутыми	контактами				
Тип расцепления			Микро-расцепление		
Электрическая прочность B~/kB (1.2/50 мкс)			1,000/1.5		
Устойчивость к перепадам					
Разрыв (550)нс, 5 кГц, на А1 - А2			EN 61000-4-4	уровень 4 (4 kB)	
Импульс (1.2/50 мкс) на A1 - A2 (при д	дифференциальном включен	нии)	EN 61000-4-5	уровень 3 (2 kB)	
Прочее					
Время дребезга: НО/НЗ		2/5			
Виброустойчивость (10200Гц,): Н	IO/H3	20/5			
Ударопрочность НО/НЗ		20/5			
Потери мощности без нагрузки Вт		Вт	0.5		
	при номинальном токе	Вт	1.2 (40.31)	1.8 (40.61)	
Рекомендуемое расстояние между	/ реле на плате	≥ 5			

Реле для печатного монтажа

40 Серия - Миниатюрные РСВ реле 12 - 16 А

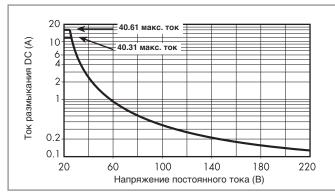
Характеристика контактов

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



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

Н 40 - Макс. отключающая способность DC1



- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет 100 ·10³ 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.	Код	Рабочий диапазон		Сопротивл.	Ном.ток
напряж.	катушки				I при U_N
U _N		U_{min}	U _{max}	R	
В		В	В	Ω	мА
12	7 .012	8.8	18	288	42
24	7 .024	17.5	36	1,150	21

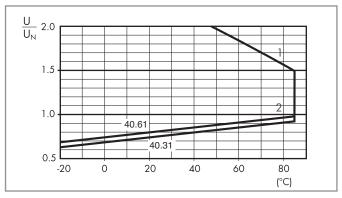
Параметры катушки DC - стандартные 0.65 W (типы 40.31/61)

Номин.	Код	Рабочий диапазон		Сопротивл.	Ном.ток
напряж.	катушки				I при U _N
U _N		U_{min}	U_{max}	R	
В		В	В	Ω	мА
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)

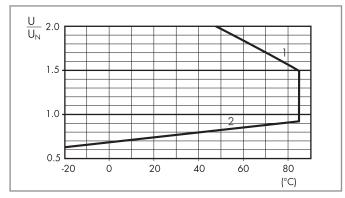
	Номин.	Код	Рабочий диапазон		Сопротивл.	Ном.ток
	напряж.	катушки				I при U _N
	U_N		U _{min}	U _{max}	R	
1	В		В	В	Ω	мА
	12	7 .012	9.6	18	288	42
	24	7 .024	19.2	36	1,150	21

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



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