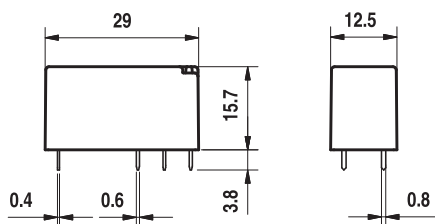


Характеристики

1 и 2 группы контактов -
Низкопрофильные (высота 15.7 мм)
41.31 - 1 группа контактов 12 А
(выводы с шагом 3.5 мм)
41.52 - 2 группы контактов 8 А
(выводы с шагом 5 мм)
41.61 - 1 группа контактов 16 А
(выводы с шагом 5 мм)

Для печатного монтажа - напрямую или
для использования с рев розеткой

- катушка АС и DC - 400 мВт
- 8 мм, изоляция 6 кВТ (1.2/50 μs)
- катушка - контакты
- Материал контактов - бескадмиевый
- Уровень защиты: стандарт RT II, (опция RT III)



По классификации UL, Мощность в л.с.и
Номинал контактов в дежурном режиме, см.
"Основные технические характеристики", стр V

	41.31	41.52	41.61	
	<ul style="list-style-type: none"> • Выводы с шагом 3.5 мм • 1 группа контактов 12 А • Напрямую или через монтажное гнездо РСВ 	<ul style="list-style-type: none"> • Выводы с шагом 5 мм • 2 группы контактов 8 А • Напрямую или через монтажное гнездо РСВ 	<ul style="list-style-type: none"> • Выводы с шагом 5 мм • 1 группа контактов 16 А • Напрямую или через монтажное гнездо РСВ 	
	Вид сбоку	Вид сбоку	Вид сбоку	
Контактные характеристики				
Контактная группа (конфигурация)	1 перекидной контакт (SPDT)	2 перекидных контакта (DPDT)	1 перекидной контакт (SPDT)	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 12/25	8/15	16/30	
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B~ 250/400	250/400	250/400	
Номинальная нагрузка АС1	BA 3,000	2,000	4,000	
Номинальная нагрузка (230 В~) АС15	BA 600	400	750	
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В~) кВт	0.5	0.3	0.5	
Отключающая способность DC1: 30/110/220 ВА	12/0.3/0.12	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12	
Минимальный ток переключения мВт(В/мА)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)	
Стандартный материал контакта	AgNi	AgNi	AgNi	
Характеристики катушки				
Номин. напряж. (U _N)	В АС (50/60 Гц)	24 - 230	24 - 230	
	В DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110
Ном. мощн. АС/DC	ВА (50 Гц)/Вт	0.9/0.4	0.9/0.4	0.9/0.4
Рабочий диапазон	АС	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N
Напряжение удержания	АС/DC	0.8/0.4 U _N	0.8/0.4 U _N	0.8/0.4 U _N
Напряжение отключения	АС/DC	0.2/0.1 U _N	0.2/0.1 U _N	0.2/0.1 U _N
Технические параметры				
Механическая долговечность АС/DC циклов	5 · 10 ⁶ /10 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶ /10 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶ /10 · 10 ⁶	
Электр. долговечность при ном. нагрузке АС1 циклов	60 · 10 ³	60 · 10 ³	50 · 10 ³	
Время вкл/выкл	мс	5/4	5/4	
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 μs) кВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)	6 (8 мм)	
Электрическая прочность между открытыми контактами ВАС	1,000	1,000	1,000	
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+70 (АС); +85 (DC)	-40...+70 (АС); +85 (DC)	-40...+70 (АС); +85 (DC)
Категория защиты		RT II	RT II	RT II
Сертификация (в соответствии с типом)				

Характеристики

Твердотельные реле для монтажа напрямую на печатную плату или через рев розетку

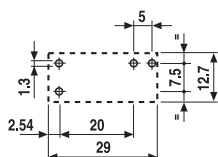
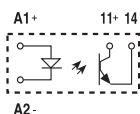
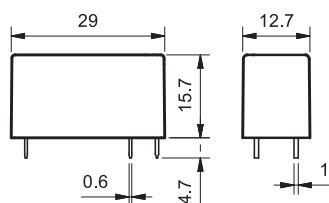
- Возможность переключения выхода одной цепи
- - 5 А 24 В DC
- - 3 А 240 В AC
- Бесшумное скоростное переключение, большая долговечность
- Светодиодный индикатор
- Низкопрофильные, высота 15.7 мм
- Влагонепроницаемые: RT III
- Изоляция на 2,500 В AC, ввод-вывод

41.81 - 9024

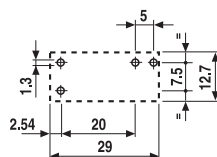
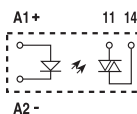

- 5 А, 24 В на выходе DC на переключение
- РСВ или розетки 93 серии

41.81 - 8240


- 3 А, 240 В на выходе AC на переключение
- Переключение при переходе через ноль
- РСВ или розетки 93 серии



Вид сбоку



Вид сбоку

Выходная цепь					
Контактная группа (конфигурация)		1 NO (SPST-NO)		1 NO (SPST-NO)	
Номинальный ток/ Макс. пиковый ток (10 ms) А		5/40		3/40	
Нам. напряжение/Макс. блокирующее напряжение В		(24/35)DC		(240/275)AC	
Диапазон напряжений на переключение В		(1.5...24)DC		(12...240)AC	
Минимальный ток переключения мА		1		50	
Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ. мА		0.01		1	
Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ. В		0.3		1.1	
Входная цепь					
Номинальное напряжение В DC		12	24	12	24
Рабочий диапазон В DC		8...17	14...32	8...17	14...32
Ток управления мА		5.5	9	8.8	9
Напряжение отключения В DC		4	9	4	9
Полное сопротивление Ом		1,550	2,600	1,030	2,600
Технические параметры					
Время вкл./выкл мс		0.05/0.25		10/10	
Электрическая прочность между входом/выходом В AC		2,500		2,500	
Внешний температурный диапазон °C		-20...+60		-20...+60	
Категория защиты		RT III		RT III	
Сертификация (в соответствии с типом)					

Информация по заказам

Электромеханическое реле (EMR)

Пример: 41-я серия низкопрофильных РСВ реле, 2 перекидных контакта (DPDT), напряжение катушки 24 В DC.

4 1 . 5 2 . 9 . 0 2 4 . 0 0 1 0

A B C D

Серия — 41

Тип — 52

3 = ПМ - для 3.5 мм выводов
5 = ПМ - для 5 мм выводов
6 = ПМ - для 5 мм выводов

Кол-во контактов — 9

1 = 1 перекидной контакт для
41.31, 12 А
41.61, 16 А
2 = 2 перекидных контакта для
41.52, 8 А

Тип катушки — 0

8 = AC
9 = DC

Напряжение катушки — 24

См. характеристики катушки

A: Материал контактов
0 = Стандартный AgNi
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au (5 μm)

B: Схема контакта
0 = CO (nPDT)
3 = NO (nPST)

C: Опции
1 = Нет

D: Варианты
0 = Категория защиты (RT II)
1 = Защищенная версия (RT III)

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

Тип	Питание катушки	A	B	C	D
41.31	DC	0 - 4 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.52	DC	0 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.61	DC	0 - 4	0 - 3	1	0 - 1
41.31/52/61	AC	0	0	1	0

Твердотельное реле (SSR)

Пример: 41-я серия твердотельных реле, выход 5 А, напряжение входной цепи 24 В DC.

4 1 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4

Серия — 41

Тип — 81

8 = твердотельное реле

Выход — 7

1 = 1 NO (SPST-NO)

Входная схема — 024

См. входные характеристики

Выходная схема
9024 = 5 А - 24 В DC
8240 = 3 А - 240 В AC

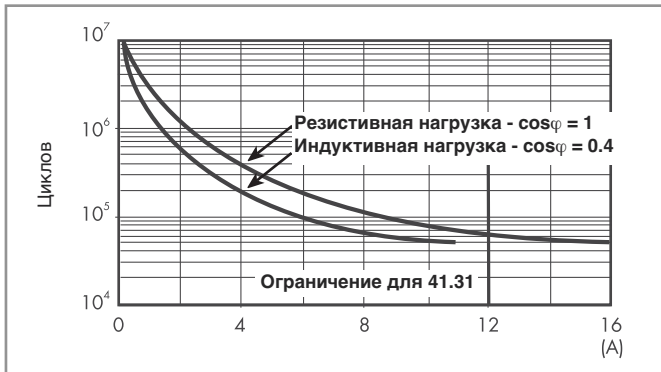
Электромеханическое реле

Технические параметры

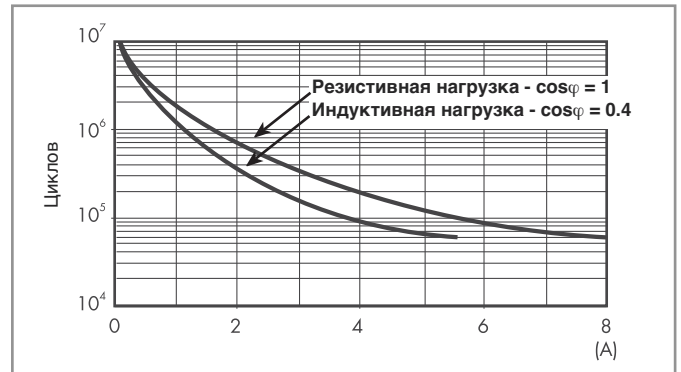
Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed					
		1 контакт		2 контакт	
Номинальное напряжение питания	В AC	230/400		230/400	
Расчетное напряжение изоляции	В AC	250	400	250	400
Уровень загрязнения		3	2	3	2
Изоляция между катушкой и контактной группой					
Тип изоляции		Усиленный (8 мм)		Усиленный (8 мм)	
Категория перегрузки		III		III	
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	6		6	
Электрическая прочность	В AC	4,000		4,000	
Изоляция между соседними контактами					
Тип изоляции		—		Базовый	
Категория перегрузки		—		III	
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	—		4	
Электрическая прочность	В AC	—		2,000	
Изоляция между разомкнутыми контактами					
Тип расцепления		Микро-расцепление		Микро-расцепление	
Электрическая прочность	В AC/кВ (1.2/50 мкс)	1,000/1.5		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 (5...55 Гц): НО/НЗ	g	15/2			
Ударопрочность	g	16			
Потери мощности	без нагрузки	Вт	0.4		
	при номинальном токе	Вт	1.7 (41.31)	1.2 (41.52)	1.8 (41.61)
Рекомендуемое расстояние между реле на плате	мм	≥ 5			

Характеристика контактов

F 41 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке
Типы 41.31/61



F 41 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке
Типы 41.52



H 41- Макс. отключающая способность DC1



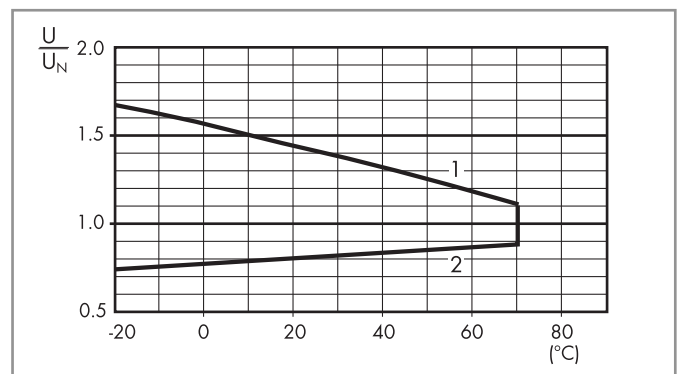
- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет $100 \cdot 10^8$ циклов.
- При тройной нагрузке DC13 подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает долговечность, как при нагрузке DC1. Примечание: Время срабатывания под нагрузкой можно будет увеличить.

Характеристики катушки

Параметры катушки AC

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном.ток I при U_N
		U_{min}	U_{max}		
B		B	B	Ω	mA
24	8.024	19.2	26.4	400	40
230	8.230	184	253	38,000	4.2

R 41- Отношение рабочего диапазона для AC к температуре окр. среды

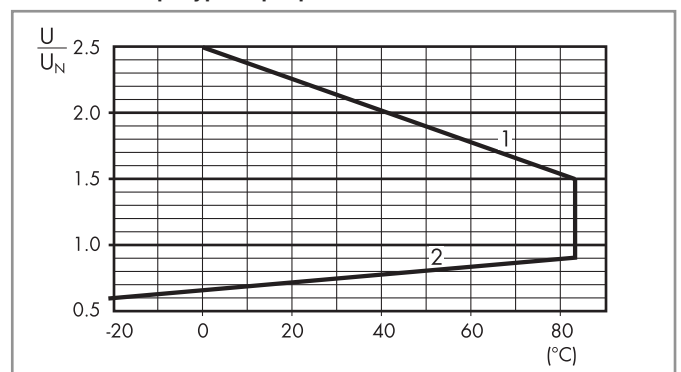


- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

Параметры катушки DC

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном.ток I при U_N
		U_{min}	U_{max}		
B		B	B	Ω	mA
5	9.005	3.5	7.5	62	80
6	9.006	4.2	9	90	66.7
12	9.012	8.4	18	360	33.3
24	9.024	16.8	36	1,440	16.7
48	9.048	33.6	72	5,760	8.3
60	9.060	42	90	9,000	6.6
110	9.110	77	165	24,200	4.5

R 41- Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды



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

Твердотельное реле

Технические пара

Прочее			41.81 - 9024	41.81 - 8240
Потери мощности	без нагрузки	Вт	0.25	0.25
	при номинальном токе	Вт	1.75	3.5

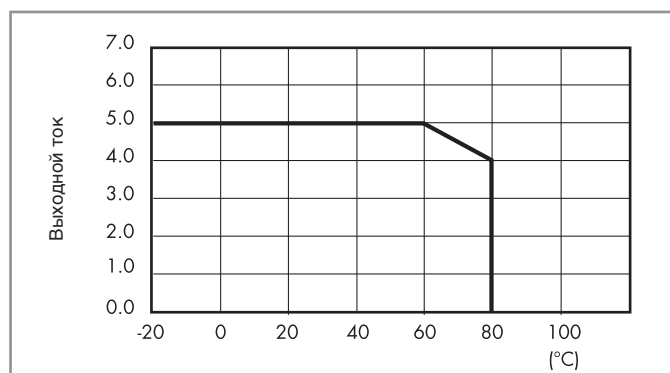
Входные параметры

Входные данные - версии для DC

Номинал. напряж. U_N	Код входной цепи	Рабочий диапазон		Напряжение отключения	Полное сопротивление	Ток управления I при U_N
		U_{min}	U_{max}			
В		В	В	В	Ω	мА
12	7.012	8	17	4	1,550	5.5
24	7.024	14	32	9	2,600	9

Выходные параметры

L 41 - Выходной ток при темп. окружающей среды
SSR - для DC 5 A DC на выходе



L 41 - Выходной ток при темп. окружающей среды
SSR - для AC 3 A на выходе

