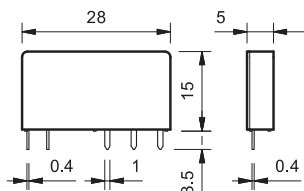


Характеристики

Ультратонкие реле для монтажа напрямую на печатную плату или через розетку

- 1 перекидной контакт или нормально открытый контакт
- Ультратонкие, ширина 5 мм
- Катушка постоянного тока высокой чувствительности - 170 мВт (двойная обмотка для AC/DC допускает использование розеток 93 серии)
- По классификации UL (определенные комбинации реле/розеток)
- Материал контактов - бескадмиевый
- Расстояние/путь утечки: 8/8 мм
- Изоляция 6 кВт (1.2/50 МКС), между обмоткой и контактами



По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в дежурном режиме, см. "ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ", СТР V

Контактные характеристики

Контактная группа (конфигурация)	1 перекидной контакт (SPDT)	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	6/10
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B~	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA	1,500
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	BA	300
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В~) кВт		0.185
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A		6/0.2/0.12
Минимальный ток переключения мВт(В/мА)		500 (12/10)
Стандартный материал контакта		AgNi

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U _N)	V AC (50/60 Гц)	—
	V DC	5 - 12 - 24 - 48 - 60
Ном. мощн. AC/DC	BA (50 Гц)/Вт	—/0.17
Рабочий диапазон	AC	—
	DC	(0.7...1.5)U _N
Напряжение удержания	AC/DC	—/0.4 U _N
Напряжение отключения	AC/DC	—/0.05 U _N

Технические параметры

Механическая долговечность AC/DC циклов	—/10 · 10 ⁶
Электр. договечность при ном. нагрузке AC1 циклов	60 · 10 ³
Время вкл/выкл мс	5/3
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 μs) кВ	6 (8 mm)
Электрическая прочность между открытыми контактами VAC	1,000
Внешний температурный диапазон °C	—40...+85
Категория защиты	RT II

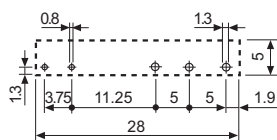
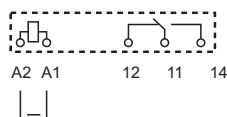
Сертификация (в соответствии с типом)



34.51



- Ширина 5 мм
- Низкое напряжение обмотки
- РСВ или розетки 93 серии

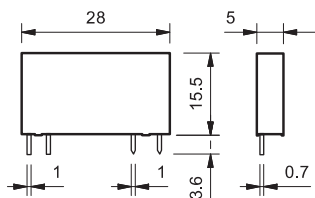


Вид с боку

Характеристики

ультратонкие твердотельные реле для монтажа напрямую на печатную плату или через рев розетку

- Возможность переключения выхода одной цепи:
 - 2 А 24 V DC
 - 0.1 А 48 V DC
 - 2 А 240 V AC
- Бесшумное скоростное переключение, большая долговечность
- Ультратонкие, ширина 5 мм
- Чувствительность входной цепи к пост. току (двойная обмотка для AC/DC допускает использование розеток 93 серии)
- По классификации UL (определенные комбинации реле/розеток)
- Влагонепроницаемые: RT III
- Изоляция на 2500 В, ввод-вывод



34.81-9024



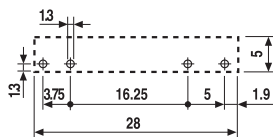
- 2 А, 24 V DC выход на переключение
- PCB или розетки 93 серии



A2- A1+ 11+ 14



Вход Выход



Вид сбоку

34.81-7048



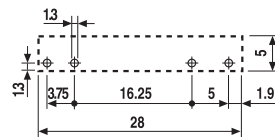
- 0.1 А, 48 V DC выход на переключение
- PCB или розетки 93 серии



A2- A1+ 11+ 14



Вход Выход



Вид сбоку

34.81-8240



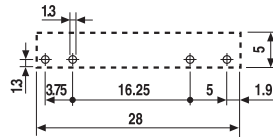
- 2 А, 240 V AC выход на переключение
- Переключение при переходе через ноль
- PCB или розетки 93 серии



A2- A1+ 11 14



Вход Выход



Вид сбоку

Выходная цепь											
Контактная группа (конфигурация)		1 NO (SPST-NO)				1 NO (SPST-NO)		1 NO (SPST-NO)			
Номинальный ток/Макс. пиковый ток (10 мс) А		2/20				0.1/0.5		2/40			
Нам. напряжение/Макс. блокирующее напряжение В		(24/33)DC				(48/60)DC		(240/275)AC			
Диапазон напряжений но переключение В		(1.5...24)DC				(1.5...48)DC		(12...240)AC			
Минимальный ток переключения мА		1				0.05		22			
Макс. ток утечки в состоянии Выкл. мА		0.001				0.001		1.5			
Макс. падение напряжения в состоянии Вкл. В		0.12				1		1.6			
Входная цепь											
Номинальное напряжение V DC		5	12	24	60	24	60	5	12	24	60
Номинальная мощность AC/DC W		0.035	0.087	0.17	0.18	0.17	0.18	0.060	0.087	0.17	0.18
Рабочий диапазон V DC		3.5...12	8...17	16...30	35...72	16...30	35...72	3.5...10	8...17	16...30	35...72
Ток управления mA		7	7.2	7	3	7	3	12	7.2	7	3
Напряжение отключения V DC		1	4	10	20	10	20	1	4	10	20
Полное сопротивление Ом		715	1,940	3,200	21,300	3,200	21,300	416	1,940	3,200	21,300
Технические параметры											
Время вкл./выкл. мс		0.1/0.6*				0.04/0.6*		12/12*			
Электрическая прочность между входом/выходом В		2,500				2,500		2,500			
Внешний температурный диапазон °C		-20...+60				-20...+60		-20...+60			
Категория защиты		RT III				RT III		RT III			
Сертификация (в соответствии с типом)											

* Примечание: Все технические параметры действительны при монтаже реле на печатной плате или в розетке PCB, тип 93.11. Если реле используется с розетками для DIN-рейки (35 мм), типа 93.51, см. технические параметры для 38 Серии; если они используются с розетками 93.61, 93.62, 93.63, 93.64 или 93.68, см. технические параметры 39 Серии *MasterINTERFACE*.

Информация по заказам

Электромеханическое реле (EMR)

Пример: 34-я серия тонких электромеханических реле с 1 перекидным контактом (SPDT), 6 А, чувст. катушка на номинальное напряжение 24 V DC.

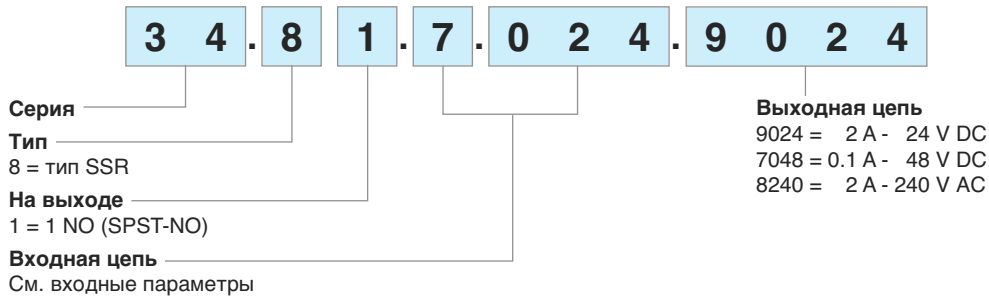


Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.
Предпочтительные варианты выделены **жирным шрифтом**.

Тип	Питание катушки	A	B	C	D
34.51	чувств. DC	0 - 4 - 5	0 - 3	1	0
34.51	чувств. DC	0 - 4 - 5	0	1	9

Твердотельное реле (SSR)

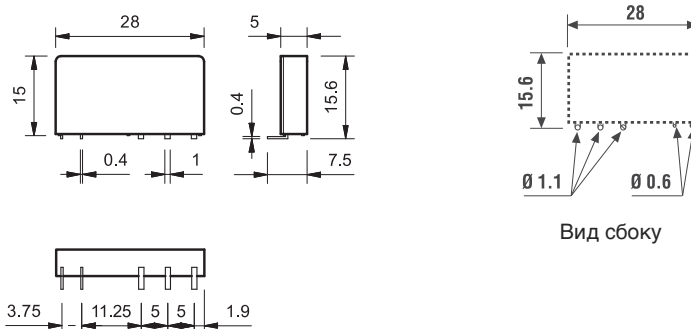
Пример: 34 серия, твердотельное реле SSR, 2 А на выходе, 24 V DC.



Версия с плоским корпусом



Опция = 34.51.7xxx.x019



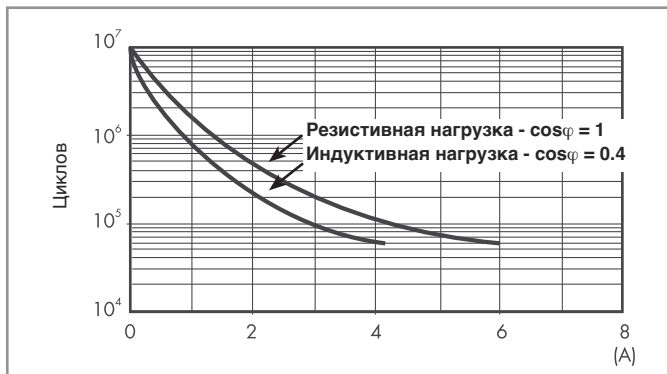
Электромеханическое реле

Технические параметры

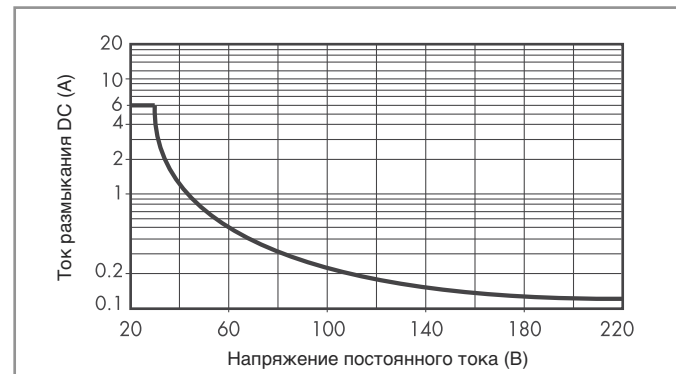
Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed			
Номинальное напряжение питания	V AC	230/400	
Расчетное напряжение изоляции	V AC	250	400
Уровень загрязнения		3	2
Изоляция между катушкой и контактами			
Тип изоляции		Усиленный	
Категория перегрузки		III	
Расчетное импульсное напряжение	kV (1.2/50 мкс)	6	
Электрическая прочность	V AC	4,000	
Изоляция между разомкнутыми контактами			
Тип расщепления		Микро-расщепление	
Электрическая прочность	B~/kV (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 kV)
Импульс (1.2/50 мкс) на А1 - А2 (при дифференциальном включении)		EN 61000-4-5	уровень 3 (2 kV)
Прочее			
Время дребезга: НО/НЗ	мс	1/6	
Виброустойчивость (5...55 Гц.): НО/НЗ	g	10/5	
Ударопрочность	g	20/14	
Потери мощности	без нагрузки	Вт	0.2
	при номинальном токе	Вт	0.5
Рекомендуемое расстояние между реле на плате	мм	≥ 5	

Характеристика контактов

F 34 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке



H 34 - Макс. отключающая способность DC1



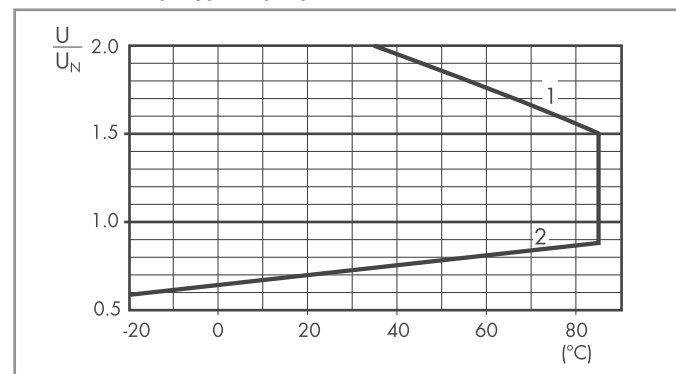
- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет $60 \cdot 10^3$ циклов.
- При тройной нагрузке DC13 подключение диода параллельно с нагрузкой даст долговечность, как при нагрузке DC1.
Примечание: Время срабатывания под нагрузкой можно будет увеличить.

Характеристики катушки

Параметры катушки DC

Номинал. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Потребл. I при U_N
		U_{min}	U_{max}		
В		В	В	Ω	мА
5	7.005	3.5	7.5	130	38.4
12	7.012	8.4	18	840	14.2
24	7.024	16.8	36	3,350	7.1
48	7.048	33.6	72	12,300	3.9
60	7.060	42	90	19,700	3

R 34 - Отношение рабочего диапазона для пост. тока к температуре окр. среды



- 1 - Макс. Допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. Напряжение удержания обмотки при температуре окружающей среды.

Твердотельное реле

Технические параметры

Прочее			
Потери мощности	без выходного тока	Вт	0.17
	при номинальном токе	Вт	0.4

Входные параметры

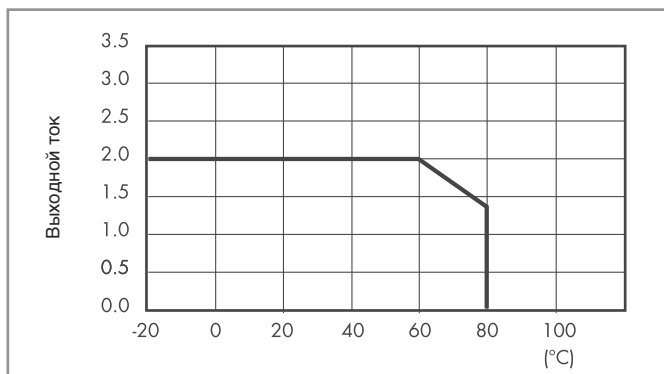
Входные данные - версии для DC

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
5	7.005	3.5	12 (10*)	1	715 (416*)	7 (12*)
12	7.012	8	17	4	1,940	7.2
24	7.024	16	30	10	3,200	7
60	7.060	35	72	20	21,300	3

* Выходные данные для AC.

Выходные параметры

L 34 - Выходной ток при темп. окружающей среды
SSR - для DC/AC 2 А на выходе



L 34 - Выходной ток при темп. окружающей среды
SSR - для DC 0.1 А на выходе

