

Характеристики

Серия реле с 2 группами контактов

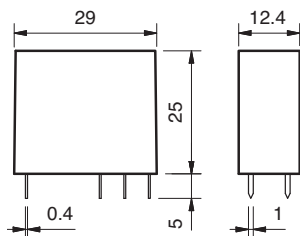
44.52 - 2 группы контактов 6 А
(выводы с шагом 5 мм)

44.62 - 2 группы контактов 10 А
(выводы с шагом 5 мм)

Для монтажа напрямую на монтажную плату или через РСВ розетку

Для установки через розетки с пружинным или винтовым зажимами

- Высокий уровень физического разделения между соседними контактами
- катушка DC (стандартная или чувствительная версия)
- Материал контактов - бескадмиевый
- 8 мм, изоляция 6 кВт (1.2/50 μ s) катушка - контакты
- По классификации UL (определенные комбинации реле/ розеток)
- Уровень защиты: RT II
- Для использования с розетками 95 серии
- модулями подавления электромагнитного импульса и таймерами 86 серия

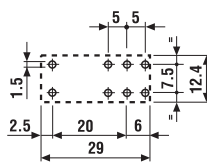
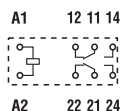


По классификации UL, Мощность в л.с.и
Номинал контактов в дежурном режиме, см.
"ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ", СТР V

44.52



- 2 группы контактов 6 А
- Выводы с шагом 5 мм
- РСВ или розетки 95 серии

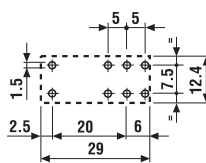
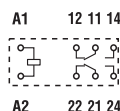


Вид сбоку

44.62



- 2 группы контактов 10 А
- Выводы с шагом 5 мм
- РСВ или розетки 95 серии



Вид сбоку

Контактные характеристики

Контактная группа (конфигурация)	2 перекидных контакта (DPDT)	2 перекидных контакта (DPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	А 6/10	10/20
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В~ 250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	ВА 1,500	2,500
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	ВА 250	500
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В~) кВт	0.185	0.37
Отключающая способность DC1: 30/110/220 ВА	6/0.3/0.13	10/0.3/0.13
Минимальный ток переключения мВт(В/мА)	300 (5/5)	300 (5/5)
Стандартный материал контакта	AgNi	AgNi

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U_N)	В AC (50/60 Гц)	—	—
	В DC	6 - 9 - 12 - 14 - 24 - 28 - 48 - 60 - 110 - 125	
Ном. мощн. AC/DC/Чувствит. DC	ВА (50 Гц)/Вт/Вт	—/0.65/0.5	—/0.65/0.5
Рабочий диапазон	AC	—	—
	DC/Чувствит. DC	$(0.73...1.5)U_N / (0.73...1.7)U_N$	$(0.73...1.5)U_N / (0.8...1.7)U_N$
Напряжение удержания	AC/DC	—/0.4 U_N	—/0.4 U_N
Напряжение отключения	AC/DC	—/0.1 U_N	—/0.1 U_N

Технические параметры

Механическая долговечность AC/DC	циклов	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	150 · 10 ³	100 · 10 ³
Время вкл/выкл	мс	8/5 - (12/5 чувств.)	8/5 - (12/5 чувств.)
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	°C	—40...+85	—40...+85
Категория защиты		RT II	RT II

Сертификация (в соответствии с типом)



Информация по заказам

Пример: 44-я серия реле для печатного монтажа с 2 перекидными контактами (DPDT) 10 А, обмотка на номинальное напряжение 24 В DC.

4	4	.	6	2	.	9	.	0	2	4	.	A 0	B 0	C 0	D 0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------------	---------------	---------------	---------------

Серия — 44

Тип — 6
5 = ПМ - для 5 мм выводов
6 = ПМ - для 5 мм выводов

Кол-во контактов — 2
2 = 2 перекидных контакта для 44.52, 6 А
44.62, 10 А

Тип катушки — 9
7 = Чувствительн. DC
9 = DC

Напряжение катушки — 24
См. характеристики катушки

A: Материал контактов
0 = Стандартный AgNi
4 = AgSnO₂ только для 44.62
5 = AgNi + Au только для 44.52

B: Схема контактов
0 = Стандартный (DPDT)

C: Опции
0 = Нет

D: Варианты
0 = Категория защиты (RT II)

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

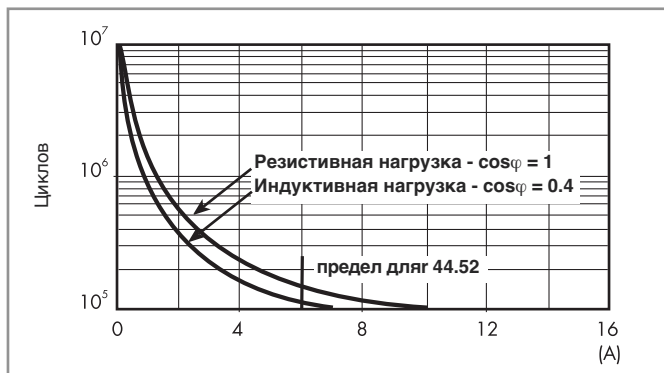
Тип	Питание катушки	A	B	C	D
44.52	DC - Чувств. DC	0 - 5	0	0	0
44.62	DC - Чувств. DC	0 - 4	0	0	0

Технические параметры

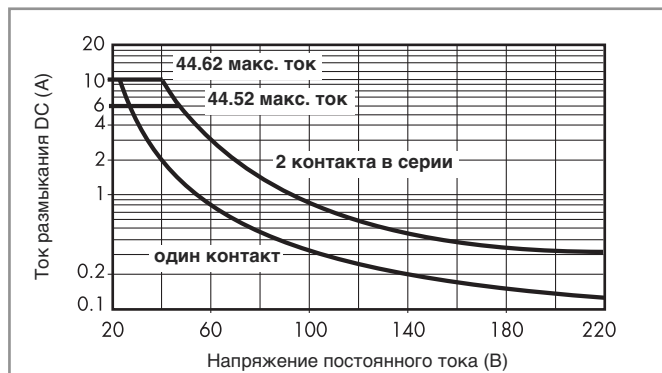
Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed				
Номинальное напряжение питания	В AC	230/400		
Расчетное напряжение изоляции	В AC	250		400
Уровень загрязнения		3		2
Изоляция между катушкой и контактной группой				
Тип изоляции		Усиленный (8 мм)		
Категория перегрузки		III		
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	6		
Электрическая прочность	В AC	4,000		
Изоляция между соседними контактами				
Тип изоляции		Базовый		
Категория перегрузки		III		
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	4		
Электрическая прочность	В AC	2,500		
Изоляция между разомкнутыми контактами				
Тип расцепления		Микро-расцепление		
Электрическая прочность	В AC/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	4/4		
Виброустойчивость (5...55Гц.): НО/НЗ	g	15/12		
Ударопрочность	g	16		
Потери мощности	без нагрузки	Вт	0.6	
	при номинальном токе	Вт	1.2 (44.52)	2.7 (44.62)
Рекомендуемое расстояние между реле на плате	мм	≥ 5		

Характеристика контактов

F 44 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке



H 44 - 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

Версия для DC (0.65 Вт - стандартная)

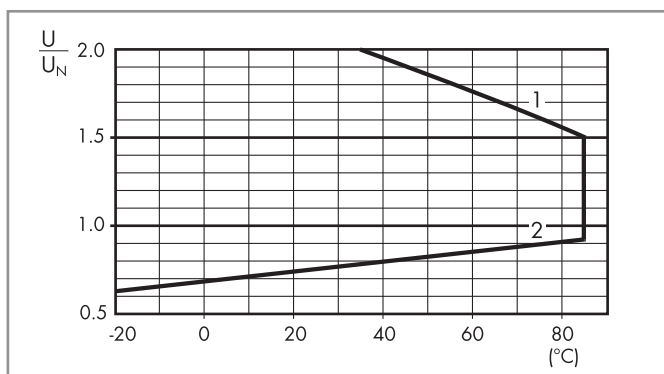
Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном.ток I при U_N
		U_{min}	U_{max}		
В		В	В	Ω	мА
6	9.006	4.4	9	55	109
9	9.009	6.6	13.5	125	72
12	9.012	8.8	18	220	55
14	9.014	10.2	21	300	47
24	9.024	17.5	36	900	27
28	9.028	20.5	42	1,200	23
48	9.048	35	72	3,500	14
60	9.060	43.8	90	5,500	11
110	9.110	80.3	165	18,000	6.2
125	9.125	91.2	188	23,500	5.3

Версия для DC (0.5 Вт - версия с повышенной чувствительностью)

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном.ток I при U_N
		U_{min}^*	U_{max}		
В		В	В	Ω	мА
6	7.006	4.4	10.2	75	80
9	7.009	6.6	15.3	160	56
12	7.012	8.8	20.4	300	40
14	7.014	10.2	23.8	400	35
24	7.024	17.5	40.8	1,200	20
28	7.028	20.5	47.6	1,600	17.5
48	7.048	35	81.6	4,800	10
60	7.060	43.8	102	7,200	8.4
110	7.110	80.3	187	23,500	4.7
125	7.125	100	219	32,000	3.9

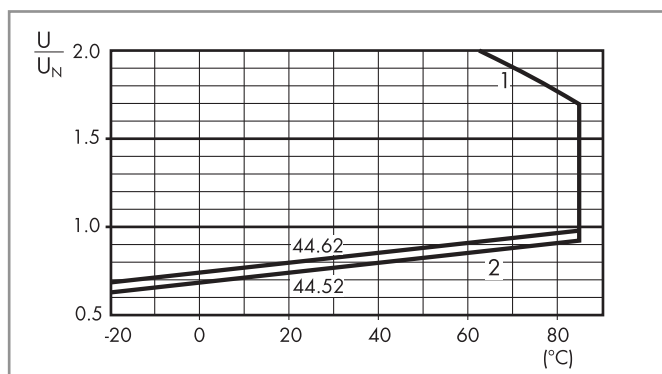
* $U_{min} = 0.8 U_N$ для 44.62

R 44 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды - Стандартная катушка



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

R 44 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды - Чувствительная катушка



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