

Характеристики

Двухполюсные реле

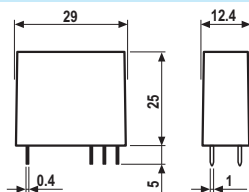
44.52 – двухполюсные 6 А (штырьевые контакты с шагом 5 мм)

44.62 – двухполюсные 10 А (штырьевые контакты с шагом 5 мм)

Установка на печатных платах – непоср. или поср. штепсельного крепления

Крепление на DIN рейку 35 мм – поср. розетки с винтовым/пружинным креплением

- Увеличенное расстояние между соседними контактами
- Катушка DC (исполнение стандартное или с выс. чувствительностью)
- Экологичны: материал контактов не содержит кадмия
- Расстояние между обмоткой и контактами 8 мм, 6 кВ (1,2/50 мкс)
- Сертификация UL (опр. комбинации реле/розетка)
- Степень защиты RT II
- Розетки (серия 95),
- Модули подавления электромагнитных помех
- Таймеры и др. аксессуары (серия 86)



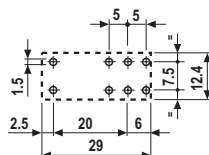
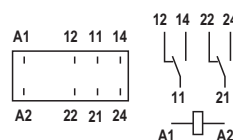
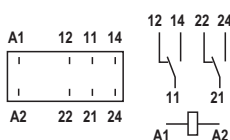
44.52

44.62

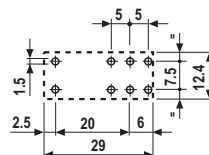


- двухполюсные, 6 А
- штырьевые контакты с шагом 5 мм
- установка непоср. на печатных платах/ поср. розеток серии 95

- двухполюсные, 10 А
- штырьевые контакты с шагом 5 мм
- установка непоср. на печатных платах/ поср. розеток серии 95



Вид со стороны контактов



Вид со стороны контактов

Спецификация контакта

Конфигурация контактов		2 CO (DPDT) ¹	2 CO (DPDT) ¹
Номин. ток/ Максим. пиковый ток,	А	6/10	10/20
Ном. напряжение/ Макс. напряжение переключения,	В AC	250/400	250/400
Номинальная нагрузка в AC1,	ВА	1 500	2 500
Номинальная нагрузка в AC15 (230 В AC),	ВА	250	500
Характеристика однофазного двигателя (230 В AC),	кВт	0,185	0,37
Отключающая способность в DC1: 30/110/220 В,	А	6/0,3/0,13	10/0,3/0,13
Миним. нагрузка переключения,	мВт (В/мА)	300 (5/5)	300 (5/5)
Материал стандартного контакта		AgNi	AgNi

Спецификация обмотки

Номин. напряжение (U _N)	В AC (50/60 Гц)	—	—
	В DC	6 - 9 - 12 - 14 - 24 - 28 - 48 - 60 - 110 - 125	
Номин. мощность 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 отпускания,	AC/DC	—/0,1 U _N	—/0,1 U _N

Технические характеристики

Механический ресурс AC/DC,	цикл.	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Электрический ресурс при номин. нагрузке AC1,	цикл.	150 · 10 ³	100 · 10 ³
Время срабатывания/возврата,	мс	8/5 - (12/5 чувствит.)	8/5 - (12/5 чувствит.)
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс),	кВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Диэлектр. прочность между открытыми контактами,	В AC	1 000	1 000
Температура окружающей среды,	°C	—40...+85	—40...+85
Степень защиты		RT II	RT II

Сертификаты: (в соответствии с типами)



¹ переключающий (двухполюсный на 2 направления)

Информация для оформления заказа

Пример: Реле серии 44 для установки на печатных платах, 10 А, 2 переключающих (DPDT) контакта, с обмоткой на 24 В DC

	4	4	6	2	9	0	2	4	0	0	0	0
									A	B	C	D
Серия												
Тип												
5 = Установка на печатных платах, штыревые контакты с шагом 5 мм												
6 = Установка на печатных платах, штыревые контакты с шагом 5 мм												
Количество полюсов												
2 = двухполюсн. для серии 44.52, 6 А												
44.62, 10 А												
Исполнение обмотки												
7 = DC выс. чувствит.												
9 = DC												
Напряжение обмотки												
См. спецификацию обмотки												
	<p>A: Материал контакта 0 = стандартный AgNi 4 = AgSnO₂ только для серии 44.62 5 = AgNi + Au (5мкм) только для серии 44.52</p> <p>B: Контактная цепь 0 = CO (DPDT)</p> <p>D: Специализированное исполнение 0 = степень защиты (RT II)</p> <p>C: Варианты 0 = нет</p>											

Выбор технических характеристик и опций: возможны комбинации только из одного ряда. Наиболее оптимальное решение выделено жирным шрифтом.

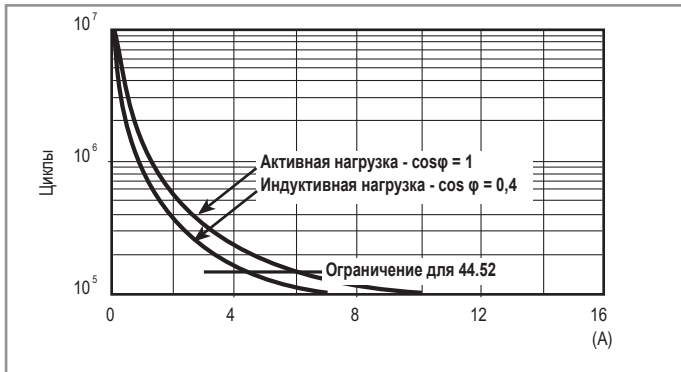
Тип	Исполнение обмотки	A	B	C	D
44.52	чувствит. DC	0 - 5	0	0	0
44.62	чувствит. DC	0 - 4	0	0	0

Технические данные

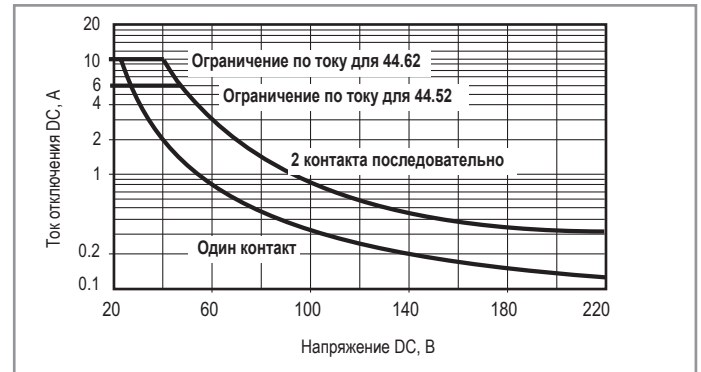
Изоляция согл. EN 61810-1:2004		
Номинальное напряжение питания, В AC	230/400	
Номин. напряжение изоляции, В AC	250	400
Степень загрязнения	3	3
Изоляция между обмоткой и контактами		
Тип изоляции	усиленная (8 мм)	
Категория перенапряжения	III	
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50 мкс), кВ	6	
Диэлектр. прочность, В AC V AC	4 000	
Изоляция между соседними контактами		
Тип изоляции	стандартн.	
Категория перенапряжения	III	
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50 мкс), кВ	4	
Диэлектр. прочность, В AC	2 000	
Изоляция между открытыми контактами		
Тип отключения	микро-отключение	
Диэлектр. прочность, В AC	1 000/1,5	
Помехоустойчивость		
Уровень пробоя (5 ... 50) нс, 5 кГц, на A1 – A2	EN 61000-4-4	уровень 4 (4 кВ)
Уровень перенапряжения (1,2/50 мкс) на A1 – A2 (дифференциальный режим)	EN 61000-4-5	уровень 3 (2 кВ)
Другие данные		
Время дребезга контакта: Н.О./Н.З., мс	4/4	
Вибростойкость (5...55) Гц: Н.О./Н.З., g	15/2	
Ударопрочность, g	16	
Потери мощности в окружающую среду без тока, Вт	0,6	
с номин. током, Вт	1,2 (44.52)	2,7 (44.62)
Рекомендуемое расстояние между реле на плате, мм	≥ 5	

Спецификация контакта

F 44 – График зависимости электрического ресурса при нагрузке AC от тока нагрузки



H 44 – Максим. отключающая способность при нагрузке DC1



- При переключении активной нагрузки (DC1), значения напряжения и тока которой находятся под кривой, величина ожидаемого электрического ресурса составит $\geq 100 \cdot 10^3$ циклов.
 - В случае нагрузок DC13 подключение диода параллельно нагрузке позволит получить такой же электрический ресурс, как и для нагрузки DC1.
- Примечание: время отключения нагрузки возрастет.

Характеристики обмотки

Исполнение обмотки DC (0,65 Вт стандарт.)

Номинальное напряжение U_N	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Номинальная поглощающая способность обмотки I при U_N
		U_{min}	U_{max}		
В		В	В	Ом	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	187,5	23 500	5,3

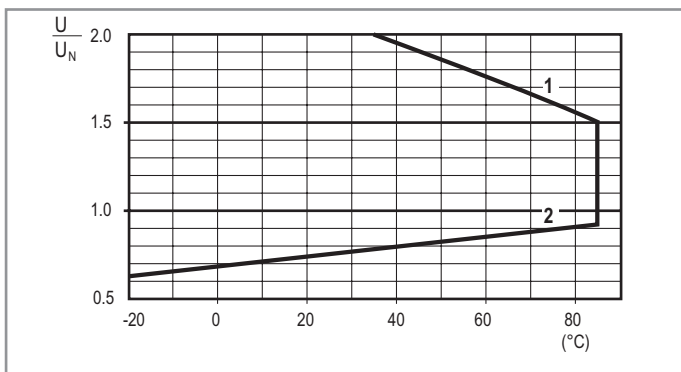
Исполнение обмотки DC (0,5 Вт выс. чувствит.)

Номинальное напряжение U_N	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Номинальная поглощающая способность обмотки I при U_N
		U_{min}^*	U_{max}		
В		В	В	Ом	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	218,7	32 000	3,9

* $U_{min} = 0.8 U_N$ для 44.62

R 44 - График зависимости рабочего диапазона катушки DC от температуры окружающей среды

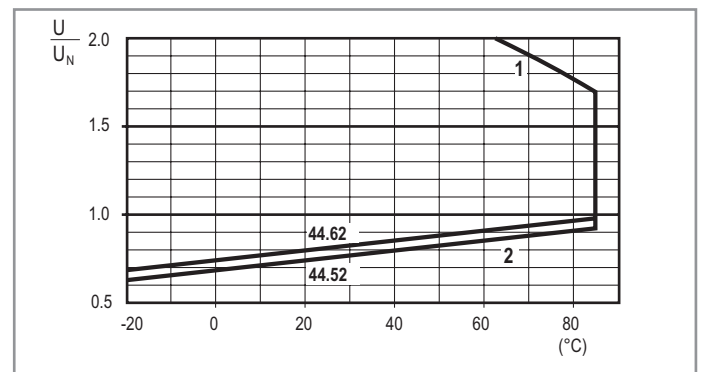
Катушка: стандартное исполнение



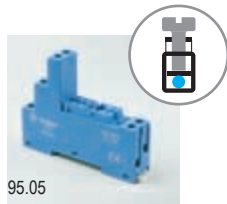
- 1 – Максимально допустимое напряжение обмотки
2 – Минимальное напряжение срабатывания с катушкой при температуре окружающей среды

R 44 - График зависимости рабочего диапазона катушки DC от температуры окружающей среды

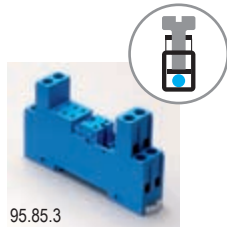
Катушка: исполнение с выс. чувствительностью



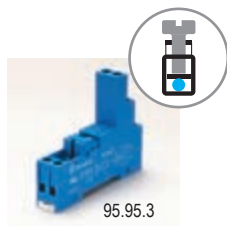
- 1 – Максимально допустимое напряжение обмотки
2 – Минимальное напряжение срабатывания с катушкой при температуре окружающей среды



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.02	95.05	44.52 44.62	Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим) Верхние зажимы – контакты Нижние зажимы – обмотка	Крепление на панели или 35 мм DIN рейку (EN 50022)	<ul style="list-style-type: none"> - Модули индикации наличия тока в цепи катушки и подавления электромагнитных помех - Перемычка - Модули таймера - Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.80	95.85.3	44.52 44.62	Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим)	Крепление на панели или 35 мм DIN рейку (EN 50022)	<ul style="list-style-type: none"> - Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех - Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.80	95.95.3	44.52 44.62	Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим) Верхние зажимы – контакты Нижние зажимы – обмотка	Крепление на панели или 35 мм DIN рейку (EN 50022)	<ul style="list-style-type: none"> - Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех - Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.02	95.55	44.52 44.62	Розетка с пружинными зажимами Для быстрого подключения Верхние зажимы – контакты Нижние зажимы – обмотка	Крепление на панели или 35 мм DIN рейку (EN 50022)	<ul style="list-style-type: none"> - Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех - Модули времени - Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим

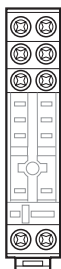


Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.80	95.55.3	44.52 44.62	Розетка с пружинными зажимами Для быстрого подключения Верхние зажимы – контакты Нижние зажимы – обмотка	Крепление на панели или 35 мм DIN рейку (EN 50022)	<ul style="list-style-type: none"> - Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех - Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
—	95.15.2	44.52 44.62	Розетка для установки на печатных платах	Установка на печатных платах	- Металлический удерживающий зажим

Верхние зажимы



Нижние зажимы

