

- Для печатного монтажа и установки на панель
- Катушка перем. / пост. тока
- Блокируемая кнопка проверки и механический флажковый индикатор для стандартных реле с 2 контактами
- Розетки и аксессуары: см. 96 и 99 серии

	56.32	56.32 - 0300	56.34
	- 2 группы контактов - Для печатного монтажа с использованием розеток 96 серии (Faston 187 - 4.8x0.5мм)	- 2 группы контактов - Для печатного монтажа с использованием розеток 96 серии (Faston 187 - 4.8x0.5мм)	- 4 группы контактов - Для печатного монтажа с использованием розеток 96 серии (Faston 187 - 4.8x0.5мм)
Характеристика контакта			
Контактная группа (конфигурация)	2 перекидных контакта	2 перекидных контакта 1.5 мм	4 перекидных контакта
Номинальный ток/Макс. пиковый ток (А)	12/20	12/20	12/20
Ном. напряжение/Макс. напряжение на переключение (В) (А для пер. тока)	250/400*	250/400*	250/400*
Номинальная нагрузка для АС1 (акт. нагр.) ВА	3,000	3,000	3,000
Номинальная нагрузка для АС15 (реакт. нагр.) ВА	500	500	500
Допустимая мощность однофазного двигателя (~ 230В) кВт/ Л. С. **	0.55/0.7	0.55/0.7	0.55/0.7
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А	12/0.25/0.12	12/0.6/0.3	12/0.25/0.12
Минимальная нагрузка на переключение мВт (В/мА)	500 (10/5)	500 (10/5)	500 (10/5)
Стандартный материал контакта	AgNi	AgNi	AgNi
Характеристика обмотки			
Номинальное напряжение (U _N) (В) переменного тока (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
(В) постоянного тока	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	---	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110
Номинальная мощность пост./пер. ток/пост. ток высокой чувствит. ВА (50 Гц)/Вт	1.5/1	1.5/---	2/1.3
Рабочий диапазон напр-я при пер. токе (50 Гц) при пост. токе/ пост. токе высокой чувствит.	(0.8... 1.1) U _N (0.85... 1.1) U _N	(0.8... 1.1) U _N ---	(0.8... 1.1) U _N (0.85... 1.1) U _N
Напряжение удержания при пер./пост. токе	0.8 U _N /0.5 U _N	0.8 U _N /---	0.8 U _N /0.6 U _N
Напряжение отключения при пер./пост. токе	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N
Технические параметры			
Механическая долговечность в циклах	20x10 ⁶ /50x10 ⁶	20x10 ⁶ /50x10 ⁶	20x10 ⁶ /50x10 ⁶
Электрическая долговечность при ном. нагрузке АС1 в циклах	200x10 ³	200x10 ³	150x10 ³
Включ./выключ. (включая срыв контакта) мс	10/15	20/---	15/15
Изоляция в соответствии с EN61810-5	4 кВ/3	4 кВ/3	4 кВ/3
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс) кВТ	4	4	4
Диэлектрическая прочность между открытыми контактами (В) при пер. токе	1,000	2,000	1,000
Диапазон температур С	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Категория защиты	IP 50	IP 50	IP 50
Сертификация: (в соответствии с типом)			

*Соблюдены все требования допустимого уровня загрязнения 2 при работе с напряжением 400 В.

- Для печатного монтажа и установки на панель
- Катушка перем. / пост. тока
- Блокируемая кнопка проверки и механический флажковый индикатор для стандартных реле с 2 контактами
- Розетки и аксессуары: см. 96 и 99 серии

56.42	56.42 - 0300	56.44
- 2 группы контактов - Для печатного монтажа	- 2 группы контактов - Для печатного монтажа	- 4 группы контактов - Для печатного монтажа
<p style="text-align: center;">h = 37.7 мм</p>	<p style="text-align: center;">h = 36.3 мм</p>	<p style="text-align: center;">h = 35.2 мм</p>

*Соблюдены все требования допустимого уровня загрязнения 2 при работе с напряжением 400 В.

Характеристика контакта

Контактная группа (конфигурация)	2 перекидных контакта	2 перекидных контакта 1.5 мм	4 перекидных контакта
Номинальный ток/Макс. пиковый ток (А)	12/20	12/20	12/20
Ном. напряжение/Макс. напряжение на переключение (В) (А для пер. тока)	250/400*	250/400*	250/400*
Номинальная нагрузка для АС1 (акт. нагр.) ВА	3,000	3,000	3,000
Номинальная нагрузка для АС15 (реакт. нагр.) ВА	500	500	500
Допустимая мощность однофазного двигателя (~ 230В) кВт/Л.С.**	0.55/0.7	0.55/0.7	0.55/0.7
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А	12/0.25/0.12	12/0.6/0.3	12/0.25/0.12
Минимальная нагрузка на переключение мВт (В/мА)	500 (10/5)	500 (10/5)	500 (10/5)
Стандартный материал контакта	AgNi	AgNi	AgNi

Характеристика обмотки

Номинальное напряжение (U _N) (В) переменного тока (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
(В) постоянного тока	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	---	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110
Номинальная мощность пост./пер. ток/пост. ток высокой чувствит. ВА (50 Гц)/Вт	1.5/1	1.5/---	2/1.3
Рабочий диапазон напр-я при пер. токе (50 Гц) при пост. токе/ пост. токе высокой чувствит.	(0.8... 1.1) U _N (0.85... 1.1) U _N	(0.8... 1.1) U _N ---	(0.8... 1.1) U _N (0.85... 1.1) U _N
Напряжение удержания при пер./пост. токе	0.8 U _N /0.6 U _N	0.8 U _N /---	0.8 U _N /0.5 U _N
Напряжение отключения при пер./пост. токе	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N

Технические параметры

Механическая долговечность в циклах	20x10 ⁶ /50x10 ⁶	20x10 ⁶ /---	20x10 ⁶ /50x10 ⁶
Электрическая долговечность при ном. нагрузке АС1 в циклах	200x10 ³	200x10 ³	150x10 ³
Включ./выключ. (включая срыв контакта) мс	10/15	20/---	15/15
Изоляция в соответствии с EN61810-5	4 кВ/3	4 кВ/3	4 кВ/3
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс) кВт	4	4	4
Диэлектрическая прочность между открытыми контактами (В) при пер. токе	1,000	2,000	1,000
Диапазон температур С	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Категория защиты	IP 50	IP 50	IP 50

Сертификация: (в соответствии с типом)



**Л. С. - лошадиные силы

Информация по заказам

Пример: 56-ая серия реле для установки на панель с 2 перекидными контактами (DPDT), обмотка на номинальное напряжение 12 В пост. тока., с кнопкой проверки и механическим индикатором.

5 6 . 3 2 . 9 . 0 1 2 . 0 0 4 0

Серия

Тип

3 = установка на панель
4 = печатный монтаж

Ко-во

групп контактов

2 = 2 перекидных контакта (DPDT), 12 А
4 = 4 перекидных контакта (DPDT), 12 А

Тип обмотки

8 = перем. ток (50/60 Гц)
9 = постоянный ток

Напряжение

обмотки

См. спецификацию на обмотку

A: Материал контакта

0 = Стандартный
2 = AgCdO
4 = AgSnO₂

B: Схема контакта

0 = Стандартный

D: Дополнительные параметры

0 = Стандарт
6 = Задний монтажный фланец
7 = Монтаж на рейку сверху (4 контакта)
8 = Монтажу на рейку снизу (4 контакта)

C: Опции

0 = Стандартные
1 = Проверочная кнопка
2 = Механический индикатор
3 = Светодиод (только по перем. току)
4 = Блокируемая проверочная кнопка + механический индикатор
5 = Блокируемая проверочная кнопка + светодиод (только по перем. току)
54 = Блокируемая проверочная кнопка + светодиод + механический индикатор (только по перем. току)
6 = Светодиод + диод (положительная нагрузка на выводе A2/8, пост. ток обратной полярности)
7 = Блокируемая проверочная кнопка + Светодиод + диод (положительная нагрузка на выводе A2/8, пост. ток обратной полярности)
74 = Блокируемая проверочная кнопка + Светодиод + диод (положительная нагрузка на выводе A2/8, пост. ток обратной полярности) + механический индикатор
8 = Светодиод + диод (положительная нагрузка на выводе 7, пост. ток)
9 = Блокируемая проверочная кнопка + светодиод + диод (положительная нагрузка на выводе 7, пост. ток)
94 = Блокируемая проверочная кнопка + светодиод + диод (положительная нагрузка на выводе 7, пост. ток) + механический индикатор

Возможны комбинации для оборудования только одного ряда

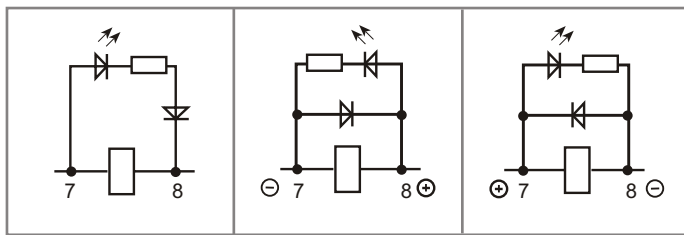
Предпочтительные версии

	Тип обмотки	A	B	C	D
56.32	AC/DC	0	0	4	0
56.34	AC/DC	0	0	0	0
56.42	AC/DC	0	0	0	0
56.44	AC/DC	0	0	0	0

Все версии

	Тип обмотки	A	B	C	D
56.32	AC/DC	0 - 2 - 4	0	0	0 - 6
	AC	0 - 2 - 4	0	2 - 3 - 4 - 5	0 - 6
	AC	0 - 2 - 4	0	54	/
	AC	0 - 2 - 4	3	0 - 3 - 5	0 - 6
	DC	0 - 2 - 4	0	74 - 79	0 - 6
55.34	AC/DC	0 - 2 - 4	0	0	0 - 6 - 7 - 8
	DC	0 - 2 - 4	0	0 - 1	/
55.42	AC/DC	0 - 2 - 4	0	0	0
	AC	0 - 2 - 4	3	0	0
55.44	AC/DC	0 - 2 - 4	0	0	0

ВОЗМОЖНЫЕ ОПЦИИ



Опция = 0030

0050

0054

Опция = 0060

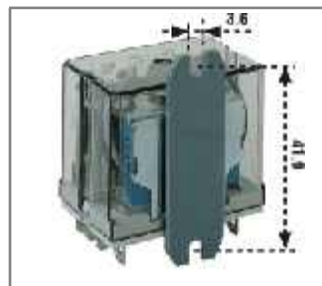
0070

0074

Опция = 0080

0090

0094



Опция = 0006

ЗАДНИЙ МОНТАЖНЫЙ ФЛАНЦ



Тип 056.06 - АДАПТЕР С ВЕРХНИМ

МОНТАЖНЫМ ФЛАНЦЕМ

(только для 56.32)



БЛОКИРУЕМАЯ ПРОВЕРОЧНАЯ КНОПКА И МЕХАНИЧЕСКИЙ ИНДИКАТОР (0040)

Двух-целевая кнопка проверки может использоваться в двух случаях:

- 1) Пластиковая защелка (расположенная над кнопкой) остается нетронутой. В этом случае, при нажатии проверочной кнопки, срабатывают контакты. Если кнопку отжать, то контакты переходят в предыдущее положение.
- 2) Пластиковая защелка перерезана (с использованием соответствующего инструмента). В этом случае (дополнительная функция к приведенной выше), при нажатии и удержании проверочной кнопки, контакты замыкаются в рабочем положении и остаются в нем до тех пор, пока кнопка не вернется в исходное положение. В обоих случаях, убедитесь что кнопка легко активируется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

УСТАНОВКА

УСТАНОВКУ производить в соответствии с EN 61810-5	Номинальное напряжение	250 В
	Номинальное напряжение пробоя	4 кВ
	Уровень загрязнения	3
	Категория перегрузки	III

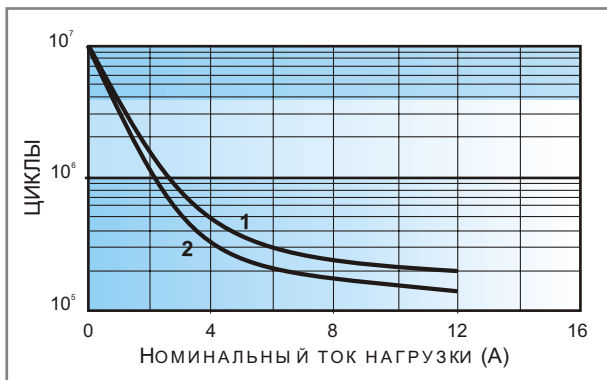
УСТОЙЧИВОСТЬ

УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОМЕХАМ ПРОВОДИМОСТИ	РАЗРЫВ (в соответствии с EN 61000-4-4) уровень 4 (4 кВ)
	КОЛЕБАНИЯ (в соответствии с EN 61000-4-5) уровень 4 (4 кВ)

ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ (10...55 Гц): НО/НЗ контакт	g/g	8/8	
ПОТЕРИ МОЩНОСТИ	2 Контакта	4 Контакта	
	без нагрузки Вт	1	1.3
	при номинальном токе Вт	3.8	6.9
РЕКОМЕНДУЕМОЕ РАССТОЯНИЕ между РЕЛЕ на плате	мм	5	

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТА

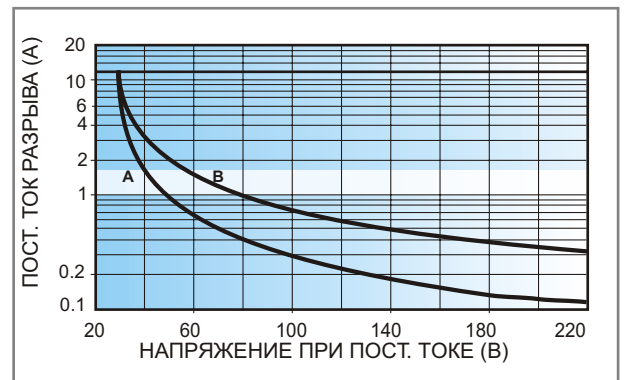
F 56



Электрическая долговечность при ном. нагрузке АС1

- 1 - Типы 56.32/42
- 2 - Типы 56.34/44

H 56



Отключающая способность при ном. нагрузке DC1

- A - Остальные типы
- B - Нет типов

При переключении активной нагрузки (DC1) величины тока и напряжения изменяются по кривым, приведенным выше и электрическая долговечность составляет 100×10^3 циклов.
Примечание: Время срабатывания нагрузки можно будет увеличить.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБМОТКИ

ВЕРСИЯ ДЛЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (2 контакта)

Номинальное напряжение U_N	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Ток потребления обмотки I при U_N (50Гц) мА
		$U_{мин.}$	$U_{макс.}$		
В		В	В	Ом	
6	8.006	4.8	6.6	12	200
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
48	8.048	38.4	52.8	770	25
60	8.060	48	66	1,200	21
110	8.110	88	121	4,000	12.5
120	8.120	96	132	4,700	12
230	8.230	184	253	17,000	6
240	8.240	192	264	19,100	5.3

ВЕРСИЯ ДЛЯ ПОСТ. ТОКА (2 контакта)

Номинальное напряжение U_N	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Ток потребления обмотки I при U_N мА
		$U_{мин.}$	$U_{макс.}$		
В		В	В	Ом	
6	9.006	4.8	6.6	40	150
12	9.012	9.6	13.2	140	86
24	9.024	19.2	26.4	600	40
48	9.048	38.4	52.8	2,400	20
60	9.060	48	66	4,000	15
110	9.110	88	121	12,500	8.8

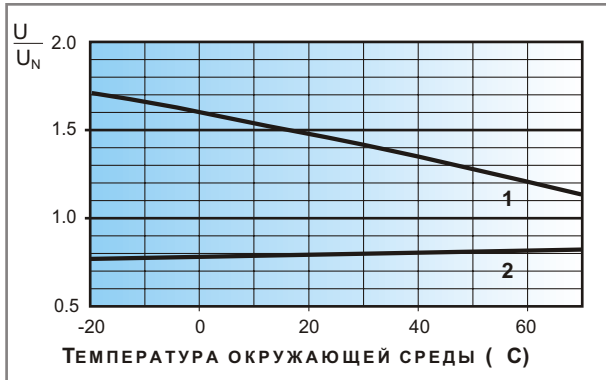
ВЕРСИЯ ДЛЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (4 контакта)

Номинальное напряжение U_N	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Ток потребления обмотки I при U_N (50Гц) мА
		$U_{мин.}$	$U_{макс.}$		
В		В	В	Ом	
6	8.006	4.8	6.6	5.7	300
12	8.012	9.6	13.2	22	150
24	8.024	19.2	26.4	81	90
48	8.048	38.4	52.8	380	37
60	8.060	48	66	600	30
110	8.110	88	121	1,900	16.5
120	8.120	96	132	2,560	13.5
230	8.230	184	253	7,700	9
240	8.240	192	264	10,000	7.5

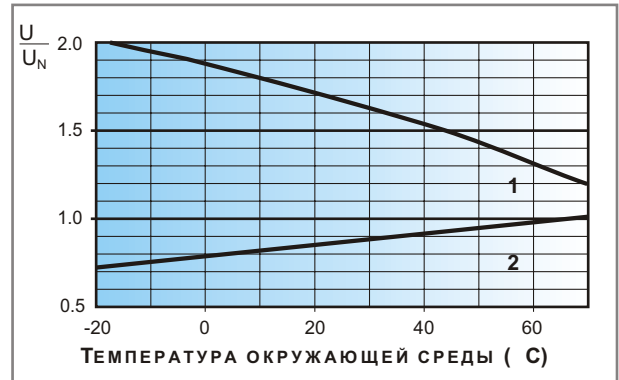
ВЕРСИЯ ДЛЯ ПОСТ. ТОКА (4 контакта)

Номинальное напряжение U_N	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Ток потребления обмотки I при U_N мА
		$U_{мин.}$	$U_{макс.}$		
В		В	В	Ом	
6	9.006	5.1	6.6	32.5	185
12	9.012	10.2	13.2	123	97
24	9.024	20.4	26.4	490	49
48	9.048	40.8	52.8	1,800	27
60	9.060	51	66	3,000	20
110	9.110	93.5	121	10,400	10.5

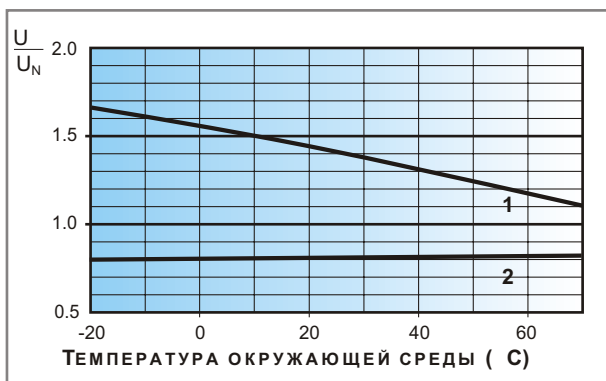
R 56 для переменного тока (2 контакта)



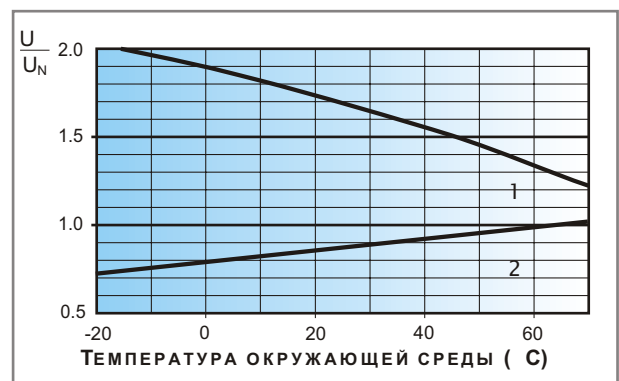
R 56 для постоянного тока (2 контакта)



R 56 для переменного тока (4 контакта)



R 56 для постоянного тока (4 контакта)



Соотношение рабочего диапазона к температуре окр. среды

- 1 - Макс. допустимое напряжение на обмотке
- 2 - Мин. напряжение удержание обмотки при температуре окружающей среды

Соотношение рабочего диапазона к температуре окр. среды

- 1 - Макс. допустимое напряжение на обмотке
- 2 - Мин. напряжение удержание обмотки при температуре окружающей среды



Тип реле		56.32	56.34
Винтовая розетка: На панель или 35 мм DIN-рейка	Синяя	96.72	96.74
	Черная*	96.72.0	96.74.0
Удерживающий зажим (прилагается к розетке)		094.71	096.71
Модули		99.01	99.01

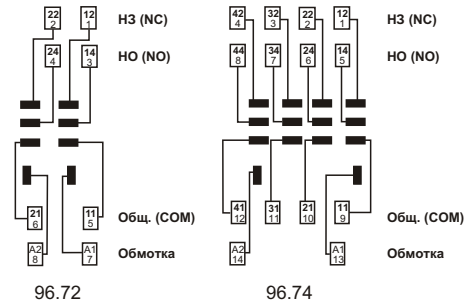
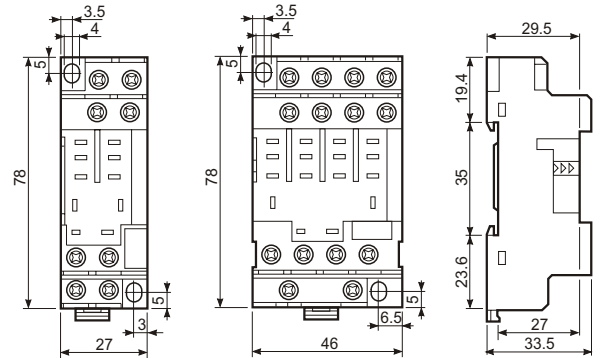


Сертификация
(в соответствии с типом):



- НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ: 12 А - 250 В
- ИЗОЛЯЦИЯ: 2 кВ при переменном токе
- КАТЕГОРИЯ ЗАЩИТЫ: IP20
- ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: - 40... + 70 °С
- МЕХАНИЧЕСКИЙ МОМЕНТ: 0.8 Нм
- МАКС. РАЗМЕР ПРОВОДА:

	одножильный	многожильный
мм ²	1x4 / 2x4	1x4 / 2x2,5
AWG	1x12 / 2x12	1x12 / 2x14



Модули 99 Серии для розеток 96.72 и 96.74		Синий	Черный*
Диод	(6...220) В DC	99.01.3.000.00	99.01.3.000.00.0
Диод (с обратной полярностью)	(6...220) В DC	99.01.2.000.00	99.01.2.000.00.0
Светодиод	(6...24) В DC/AC	99.01.0.024.59	99.01.0.024.59.0
Светодиод	(28...60) В DC/AC	99.01.0.060.59	99.01.0.060.59.0
Светодиод	(110...240) В DC/AC	99.01.0.230.59	99.01.0.230.59.0
Светодиод + Диод	(6...24) В DC/AC	99.01.9.024.99	99.01.9.024.99.0
Светодиод + Диод	(28...60) В DC/AC	99.01.9.060.99	99.01.9.060.99.0
Светодиод + Диод	(110...220) В DC/AC	99.01.9.220.99	99.01.9.220.99.0
Светодиод + Диод (с обратной полярностью)	(6...24) В DC/AC	99.01.0.024.79	99.01.0.024.79.0
Светодиод + Диод (с обратной полярностью)	(28...60) В DC/AC	99.01.9.060.79	99.01.9.060.79.0
Светодиод + Диод (с обратной полярностью)	(110...220) В DC/AC	99.01.9.220.79	99.01.9.220.79.0
Светодиод + Варистор	(6...24) В DC/AC	99.01.0.024.98	99.01.0.024.98.0
Светодиод + Варистор	(28...60) В DC/AC	99.01.0.060.98	99.01.0.060.98.0
Светодиод + Варистор	(110...240) В DC/AC	99.01.0.230.98	99.01.0.230.98.0
RC - цепь	(6...24) В DC/AC	99.01.0.024.09	99.01.0.024.09.0
RC - цепь	(28...60) В DC/AC	99.01.0.060.09	99.01.0.060.09.0
RC - цепь	(110...240) В DC/AC	99.01.0.230.09	99.01.0.230.09.0
Без остаточной намагниченности	(110...240) В DC/AC	99.01.8.230.07	99.01.8.230.07.0

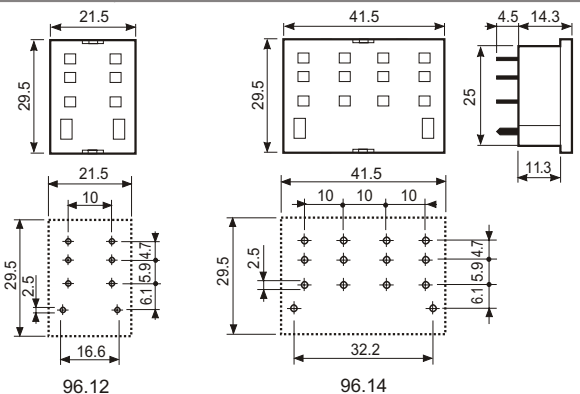


Тип реле		56.32	56.34
Розетка для печатного монтажа	Синяя	96.12	96.14
	Черная*	96.12.0	96.14.0
Удерживающий зажим (прилагается к розетке)		094.51	094.51

Сертификация
(в соответствии с типом):



- Номинальные значения: 12 А - 250 В (макс. 10 А на каждую группу контактов)
- ИЗОЛЯЦИЯ: 2 кВ при переменном токе
- ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: - 40... + 70 °С



*Возможна поставка под заказ