

Миниатюрные силовые реле 12 А



Промышленные
печи и горны



Контроль и
распределение
электроэнергии



Промышленные
двигатели



Выключатели
и разъединители



Электро-
распределительные
щиты



Панели
управления



Подвижные
склады



Торговые
автоматы



Силовое реле 12 А, 2 и 4 группы контактов

- Опция с фланцевым разъемом - (наконечники Faston 187, 4.8 x 0.5 мм)
- Катушки АС и DC
- Кнопка Тест и механический указатель срабатывания - стандарт для реле с контактами 2 CO
- Контакты не содержат кадмий (базовая версия)
- Варианты материала контактов
- Для использования с розетками 96 серии, с модулями подавления электромагнитного импульса и с таймерами 86 серии
- Европейский патент

* Только для контактов 4 CO (4PDT).

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

Габаритный чертеж см. стр. 122

Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	2 CO (DPDT)	4 CO (4PDT)	2 NO (DPST-NO) - ≥ 1.5 мм
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	12/20	12/20
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA	3000	3000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	BA	700	700
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.55	0.55
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В A		12/0.5/0.25	12/1/0.5
Минимальная коммутлируемая мощность	мВт(В/мА)	500 (10/5)	500 (10/5)
Стандартный материал контакта		AgNi	AgNi

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U_N)	B AC (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400*	
	B DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Номинальная мощность AC/DC	BA (50 Гц)/Вт	1.5/1	2/1.3
Рабочий диапазон	AC	$(0.8 \dots 1.1) U_N$	
	DC	$(0.8 \dots 1.1) U_N$	$(0.8 \dots 1.1) U_N$
Напряжение удержания	AC/DC	$0.8 U_N / 0.6 U_N$	$0.85 U_N / -$
Напряжение отключения	AC/DC	$0.2 U_N / 0.1 U_N$	$0.2 U_N / -$

Технические параметры

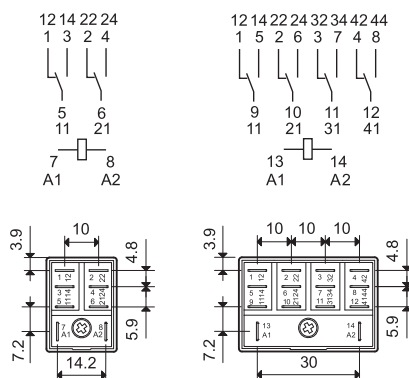
Механическая долговечность AC/DC	циклов	$20 \cdot 10^6 / 50 \cdot 10^6$	
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	$100 \cdot 10^3$	
Время вкл/выкл	мс	9/6	11/11
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	4	5
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC	1000	
Температура окружающей среды	°C	$-40 \dots +70$	
Категория защиты		RT I	

Сертификация (в соответствии с типом)

56.32/56.34



- Контакты 2 CO и 4 CO
- Установка в розетку / Faston 187



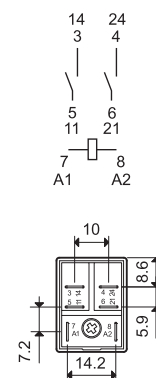
56.32

56.34

56.32-0300



- Контакты 2 NO (зазор ≥ 1.5 мм)
- Установка в розетку / Faston 187



56.32-0300

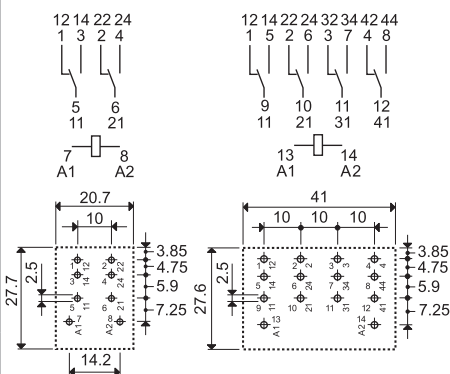
Силовое реле для установки на печатную плату, 12 А

- 2 и 4 группы контактов
- катушки AC и DC
- Контакты не содержат кадмий (базовая версия)
- Опция - выбор материала контактов

56.42/56.44



- Контакты 2 CO и 4 CO
- Установка на печатную плату



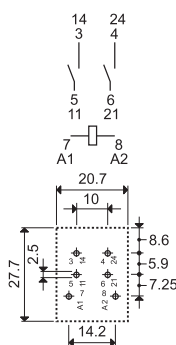
56.42
Вид со стороны
выводов

56.44
Вид со стороны
выводов

56.42-0300



- Контакты 2 NO (зазор ≥ 1.5 мм)
- Установка на печатную плату



56.42-0300
Вид со стороны
выводов

*Только для контактов 4 CO (4PDT).

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

Габаритный чертеж см. стр. 122

Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	2 CO (4PDT)	4 CO (4PDT)	2 NO (DPST-NO) - ≥ 1.5 мм
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	12/20		12/20
Ном. напряжение/Макс. напряжение	250/400		250/400
Номинальная нагрузка AC1	3000		3000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	700		700
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	0.55		0.55
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В А	12/0.5/0.25		12/1/0.5
Минимальная коммутируемая мощность	500 (10/5)		500 (10/5)
Стандартный материал контакта	AgNi		AgNi

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U_N)	В AC (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400*	
	В DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	1.5/1	2/1.3
Рабочий диапазон	AC	$(0.8 \dots 1.1) U_N$	
	DC	$(0.8 \dots 1.1) U_N$	$(0.8 \dots 1.1) U_N$
Напряжение удержания	AC/DC	$0.8 U_N / 0.6 U_N$	
Напряжение отключения	AC/DC	$0.2 U_N / 0.1 U_N$	

Технические параметры

Механическая долговечность AC/DC	циклов	$20 \cdot 10^6 / 50 \cdot 10^6$	
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	$100 \cdot 10^3$	
Время вкл./выкл	мс	9/6	11/11
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	4	5
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC	1000	
Температура окружающей среды	°C	$-40 \dots +70$	
Категория защиты		RT I	

Сертификация (в соответствии с типом)



Информация по заказам

Пример: Миниатюрные силовые реле 56 серия, контакты 2 CO (DPDT), катушка 12 В DC, кнопка Тест и механический индикатор.

	5	6	.	3	.	2	.	9	.	0	1	2	.	0	A	0	B	0	C	4	D	0
Серия																						
Тип																						
3 = монтаж в розетку																						
4 = печатная плата																						
Кол-во контактов																						
2 = 2 контакта, 12 А																						
4 = 4 контакта, 12 А																						
Тип катушки																						
8 = AC (50/60 Гц)																						
9 = DC																						
Напряжение катушки																						
См. характеристики катушки																						
A: Материал контактов																						
0 = Стандартный AgNi																						
4 = AgSnO ₂																						
B: Схема контактов																						
0 = CO (nPDT)																						
3 = NO (nPST), зазор ≥ 1.5 мм																						
D: Варианты																						
0 = Стандартный																						
6 = Задний монтажный фланец (только для 4-полюсных)																						
8 = Паз в задней части для 35-мм рейки(только 4 контакта)																						
Другие варианты монтажа см.стр. 121																						
C: Опции																						
0 = Нет																						
1 = Кнопка Тест																						
2 = Мех.индикатор																						
3* = LED(AC)																						
4 = Кнопка Тест + Мех.индикатор																						
5* = Кнопка Тест + LED(AC) 54* = Кнопка Тест + LED(AC) + Мех.индикатор																						
6* = Двойной LED (неполяризов. DC)																						
7* = Кнопка Тест + двойной LED (неполяризов. DC)																						
74* = Кнопка Тест + двойной LED (неполяризов.) + Мех.индикатор																						
8* = LED + диод (DC, полярность "+" для A1/13)																						
9* = Кнопка Тест + LED + диод (DC, полярность "-" для A1/13)																						
94* = Кнопка Тест + LED + диод (DC, полярность "+" для A1/13) + Мех.индикатор																						

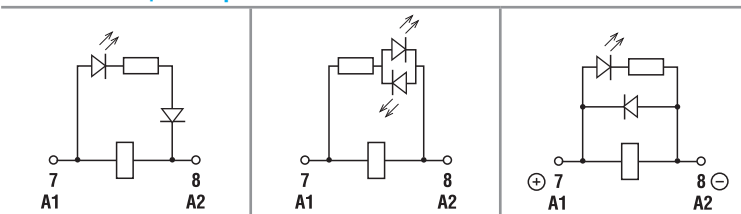
Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.

Предпочтительные варианты выделены **жирным шрифтом**.

Тип	Питание катушки	A	B	C	D
56.32	AC	0 - 4	0	0 - 2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	0 - 4	0	54	/
	AC	0 - 4	3	0 - 3 - 5	0
	DC	0 - 4	0	0 - 2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9	0
	DC	0 - 4	0	74 - 94	/
56.34	AC	0 - 4	0	0 - 2 - 3 - 4 - 5	0 - 6
	AC	0 - 4	0	54	/
	DC	0 - 4	0	0 - 2 - 4 - 6 - 7	0 - 6
	DC	0 - 4	0	74	/
56.42	DC	0 - 4	0	0	0
	AC	0 - 4	0 - 3	0	0
56.44	AC - DC	0 - 4	0	0	0

Имеется специальная версия для железнодорожных приложений

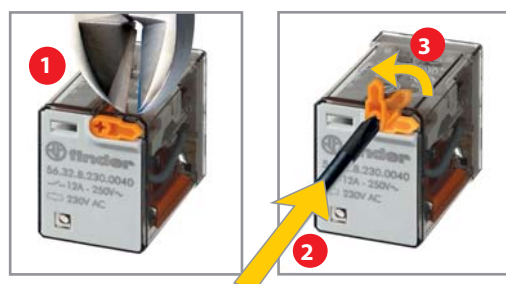
Описание: опции и варианты



C: Опция 3, 5, 54
LED (AC)

C: Опция 6, 7, 74
Двойной LED
(неполяризованный DC)

C: Опция 8, 9, 94
LED + диод (DC, полярность -
положительная для контакта 7) -
(только 56.32)



Кнопка Тест и механический индикатор срабатывания (0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

Кнопку тест можно использовать двумя способами:

Способ 1. Пластиковый ключ (расположенный непосредственно под кнопкой тест) остается на месте. В этом случае при нажатии кнопки тест контакты срабатывают. При отпускании кнопки тест контакты возвращаются в исходное положение.

Способ 2. Пластиковый ключ отламывается (с помощью соответствующего инструмента). В этом случае (в дополнение к указанному выше) при нажатии и повороте кнопки тест контакты замыкаются в рабочем положении и остаются в таком состоянии до поворота кнопки тест в исходное положение. В обоих случаях кнопку следует нажимать (поворачивать) быстро и четко.



Технические параметры

* Только для приложений, в которых допускается перенапряжение категории II. Для приложений с перенапряжением категории III: Микро-расцепление.

Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed		2 контакта - 4 контакта		2 NO	
Номинальное напряжение питания	B AC	230/400		230/400	
Расчетное напряжение изоляции	B AC	250	400	250	400
Уровень загрязнения		3	2	3	2
Изоляция между катушкой и контактной группой					
Тип изоляции		Базовый		Базовый	
Категория перегрузки		III		III	
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	4		4	
Электрическая прочность	B AC	2500		2500	
Изоляция между соседними контактами					
Тип изоляции		Базовый		Базовый	
Категория перегрузки		III		III	
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	4		4	
Электрическая прочность	B AC	2500		2500	
Изоляция между разомкнутыми контактами					
Тип расцепления		Микро-расцепление		Полное расцепление*	
Категория перегрузки		—		II	
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	—		2.5	
Электрическая прочность	B AC/кВ (1.2/50 мкс)	1000/1.5		2000/3	
Изоляция между клеммами катушки					
Номинальное импульсное напряжение (перенапряжение) (согласно EN 61000-4-5)	кВ (1.2/50 мкс)	4			
Прочее					
Время дребзга: NO/NC	мс	1/4 (2 контакта CO) , 1/7 (4 контакта CO)		3/— (контакты NO)	
Виброустойчивость (10...150 Гц): NO/NC	g	17/14			
Ударопрочность NO/NC	g	20/14			
Тепловыделение	без нагрузки	Вт	1 (56.32, 56.42)	1.3 (56.34, 56.44)	
	при номинальном токе	Вт	3.8 (56.32, 56.42)	6.9 (56.34, 56.44)	
Рекомендуемое расстояние между реле на плате	мм	≥ 5			

Характеристика контактов

F 56 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке

2 - 4 полюсные реле



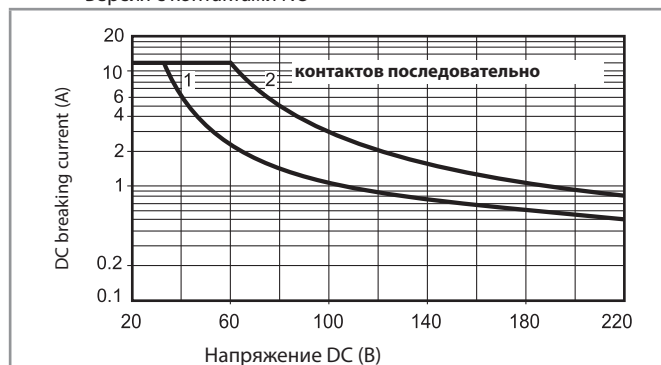
H 56 - Макс. отключающая способность DC1

Версия с контактами CO



H 56 - Макс. отключающая способность DC1

Версия с контактами NO



- При переключении активно нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет $100 \cdot 10^3$ циклов.
 - При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1.
- Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания.

Характеристики катушки

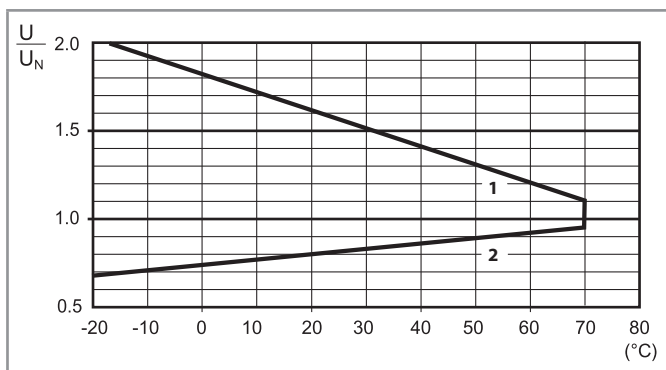
Версия для DC, реле с 2 группами контактов

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном.ток I при U_N
		U_{min}	U_{max}		
B		B	B	Ω	мА
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	2400	20
60	9.060	48	66	4000	15
110	9.110	88	121	12500	8.8
125	9.125	100	138	17300	7.2
220	9.220	176	242	54000	4

Версия для DC, реле с 4 группами контактов

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном.ток I при U_N
		U_{min}	U_{max}		
B		B	B	Ω	мА
6	9.006	4.8	6.6	32.5	185
12	9.012	9.6	13.2	123	97
24	9.024	19.2	26.4	490	49
48	9.048	38.4	52.8	1800	27
60	9.060	48	66	3000	20
110	9.110	88	121	10400	10.5
125	9.125	100	138	14200	8.8
220	9.220	176	242	44000	5

R 56 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды - Реле 2 и 4 CO



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

Версия для AC, реле с 2 группами контактов

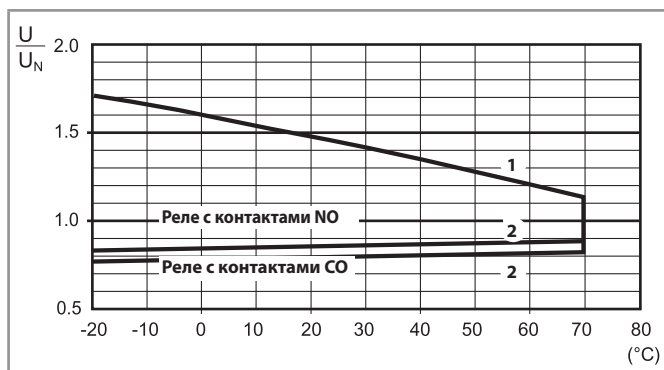
Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном.ток I при U_N (50Гц)
		U_{min}^*	U_{max}		
B		B	B	Ω	мА
6	8.006	4.8	6.6	12	200
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
48	8.048	38.4	52.8	770	25
60	8.060	48	66	1200	21
110	8.110	88	121	3940	12.5
120	8.120	96	132	4700	12
230	8.230	184	253	17000	6
240	8.240	192	264	19100	5.3

* $U_{min} = 0.85 U_N$ для реле с НО контактом.

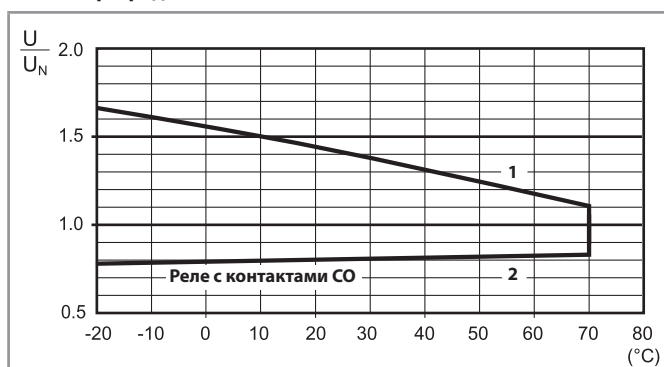
Версия для AC, реле с 4 группами контактов

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном.ток I при U_N (50Гц)
		U_{min}	U_{max}		
B		B	B	Ω	мА
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	1900	16.5
120	8.120	96	132	2560	13.4
230	8.230	184	253	7700	9
240	8.240	192	264	10000	7.5
400	8.400	320	440	26000	4.9

R 56 - Отношение рабочего диапазона для AC к температуре окр. среды - Реле 2 CO



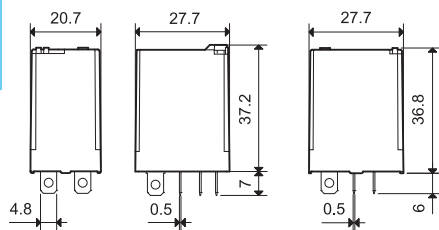
R 56 - Отношение рабочего диапазона для AC к температуре окр. среды - Реле 4 CO



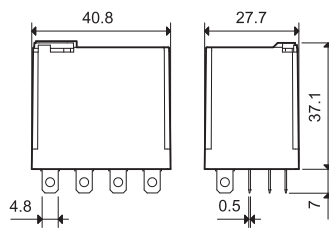
- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

Габаритные чертежи

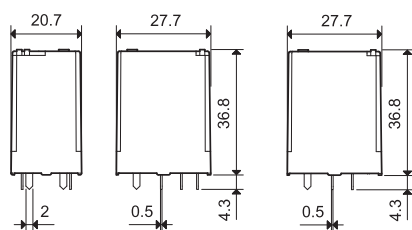
Тип 56.32/32-0300



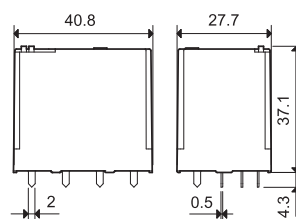
Тип 56.34



Тип 56.42/42-0300



Тип 56.44



Аксессуары



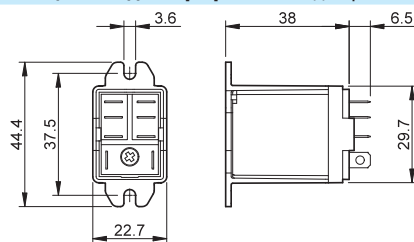
056.25



056.25 с реле

Фланцевый адаптер крепления для реле 56.32

056.25



056.25 с реле



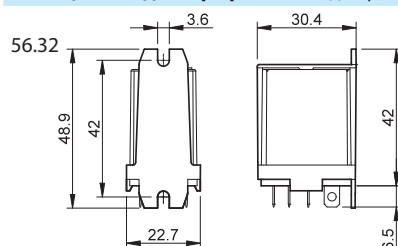
056.26



056.26 с реле

Фланцевый адаптер крепления для реле

056.26



056.26 с реле



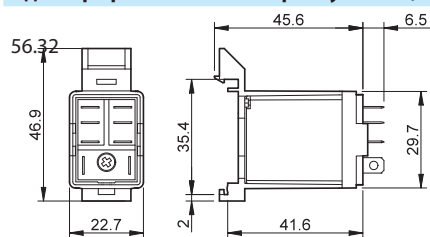
056.27



056.27 с реле

Адаптер крепления на DIN-рейку 35 мм (EN 60715) для реле

056.27



056.27 с реле



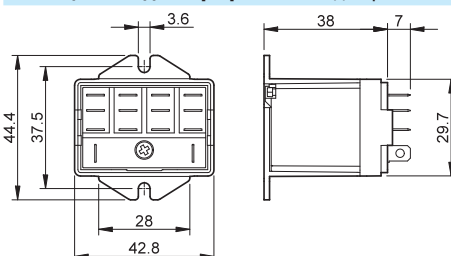
056.45



056.45 с реле

Фланцевый адаптер крепления для реле 56.34

056.45



056.45 с реле



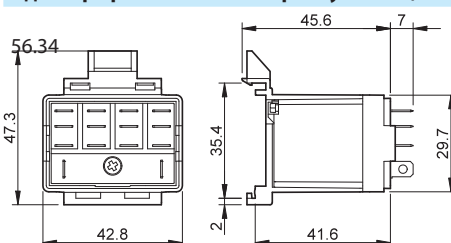
056.47



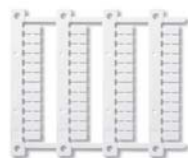
056.47 с реле

Адаптер крепления на DIN-рейку 35 мм (EN 60715) для реле

056.47



056.47 с реле



060.48

Блок маркировок для термотрансферных принтеров CEMBRE для реле 56.34, пластик, 48 шт., 6 x 12 мм

060.48

A



96.02
Сертификация
(В соответствии с типом):

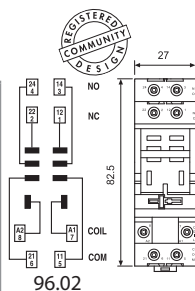
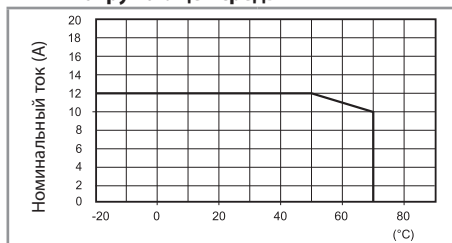


96.04
Сертификация
(В соответствии с типом):

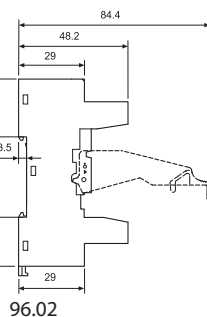


094.91.3

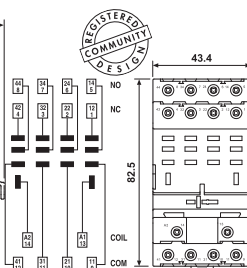
H 56 - Номинальный ток при темп. окружающей среды



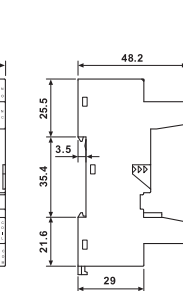
96.02



96.02

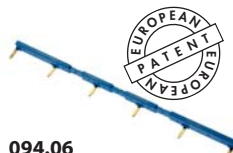


96.04



96.04

Розетки с винтовыми клеммами для установки на DIN-рейку 35мм (EN 60715)		96.02 синий	96.02.0 черный	96.04 синий	96.04.0 черный
Тип реле		56.32		56.34	
Аксессуары					
Металлическая клипса для фиксации (поставляется с розеткой - заказной код SMA)		094.71		096.71	
Пластиковая клипса для фиксации (поставляется с розеткой - заказной код SPA)		094.91.3	094.91.30	—	—
6-полюсная перемычка		094.06	094.06.0	—	—
Маркировочная этикетка		095.00.4		090.00.2	
Модули (см. таблицу ниже)		99.02			
Модульные таймеры (см. таблицу ниже)		86.30		86.00, 86.30	
Блок маркировок для установки в пластиковые клипсы 094.91.3, 48 шт., 6 x 12 мм, для термотрансферных принтеров CEMBRE		060.48		—	
Технические параметры					
Номинальные значения		12 A - 250 В			
Электрическая прочность		2 кВ AC			
Категория защиты		IP 20			
Температура окружающего воздуха °C		-40...+70 (см. график L96)			
Момент затяжки винтов		Нм	0.8		
Длина зачистки провода		мм	8		
Макс. размер провода для розеток 94.02/04		одножильный провод		многожильный провод	
		мм²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5	
		AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	



094.06



86.00



86.30



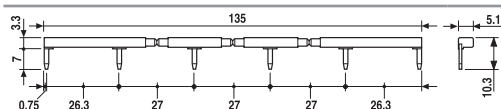
99.02

Сертификация
(В соответствии с типом):



Модули DC с нестандартной полярностью (+A2) поставляются по заказу.

6-полюсный шинный соединитель для розеток серии 96.02	094.06 (синий)	094.06.0 (черный)
Номинальные значения	10 A - 250 В	



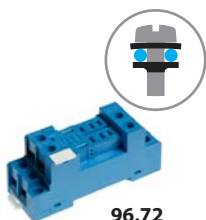
Модульные таймеры 86 серии	
Мультинапряжение: (12...240)В AC/DC;	
Многофункциональные: AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE; (0.05 с...100 ч)	86.00.0.240.0000
(12...24)В AC/DC; Монофункциональный: AI, DI; (0.05 с...100 ч)	86.30.0.024.0000
(110...125)В AC; Монофункциональный: AI, DI; (0.05 с...100 ч)	86.30.8.120.0000
(230...240)В AC; Монофункциональный: AI, DI; (0.05 с...100 ч)	86.30.8.240.0000

Сертификация (В соответствии с типом):

Модули 99.02 - Индикация катушки и подавление электромагнитного импульса для розеток 96.02 и 96.04

Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...220)В DC	99.02.3.000.00
СВЕТОДИОД	(6...24)В DC/AC	99.02.0.024.59
СВЕТОДИОД	(28...60)В DC/AC	99.02.0.060.59
СВЕТОДИОД	(110...240)В DC/AC	99.02.0.230.59
СВЕТОДИОД+ диод (+A1, стандартная полярность)	(6...24)В DC	99.02.9.024.99
СВЕТОДИОД+ диод (+A1, стандартная полярность)	(28...60)В DC	99.02.9.060.99
СВЕТОДИОД+ диод (+A1, стандартная полярность)	(110...220)В DC	99.02.9.220.99
СВЕТОДИОД+ Варистор	(6...24)В DC/AC	99.02.0.024.98
СВЕТОДИОД+ Варистор	(28...60)В DC/AC	99.02.0.060.98
СВЕТОДИОД+ Варистор	(110...240)В DC/AC	99.02.0.230.98
RC цепь	(6...24)В DC/AC	99.02.0.024.09
RC цепь	(28...60)В DC/AC	99.02.0.060.09
RC цепь	(110...240)В DC/AC	99.02.0.230.09
Шунтирующее сопротивление*	(110...240)В AC	99.02.8.230.07

* Дополнительное тепловыделение 0.9 Вт



96.72

Сертификация
(В соответствии с типом):



96.74

Сертификация
(В соответствии с типом):



99.01

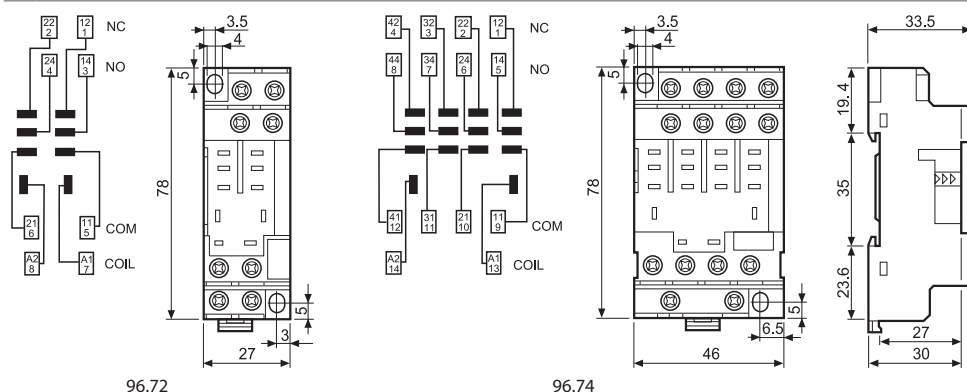
Сертификация

(В соответствии с типом):



* Модули в черном корпусе поставляются по заказу.
Зеленый светодиод - стандартная комплектация.
Красный светодиод - поставляется по заказу

Розетки с винтовыми клеммами для монтажа на DIN-рейку 35мм (EN 60715) или на поверхность		96.72 синий	96.72.0 черный	96.74 синий	96.74.0 черный
Тип реле		56.32		56.34	
Аксессуары					
Металлическая клипса (поставляется с розеткой - заказной код SMA)		094.71		096.71	
Модули (см. таблицу ниже)		99.01			
Технические параметры					
Номинальные значения		12 А - 250 В			
Электрическая прочность		2 кВ AC			
Категория защиты		IP 20			
Температура окружающего воздуха		°C	-40...+70		
 Момент затяжки винтов		Нм	0.8		
Длина зачистки провода		мм	10		
Макс. размер провода для розеток 96.72 и 96.74			одножильный провод		многожильный провод
		мм²	1 x 4 / 2 x 4		1 x 4 / 2 x 2.5
		AWG	1 x 12 / 2 x 12		1 x 12 / 2 x 14



Модули 99.01 - Индикация катушки и подавление электромагнитного импульса для розеток 96.72 и 96.74

		Голубой*
Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...220)В DC	99.01.3.000.00
Диод (+A2, стандартная полярность)	(6...220)В DC	99.01.2.000.00
СВЕТОДИОД	(6...24)В DC/AC	99.01.0.024.59
СВЕТОДИОД	(28...60)В DC/AC	99.01.0.060.59
СВЕТОДИОД	(110...240)В DC/AC	99.01.0.230.59
СВЕТОДИОД+ диод (+A1, стандартная полярность)	(6...24)В DC	99.01.9.024.99
СВЕТОДИОД+ диод (+A1, стандартная полярность)	(28...60)В DC	99.01.9.060.99
СВЕТОДИОД+ диод (+A1, стандартная полярность)	(110...220)В DC	99.01.9.220.99
СВЕТОДИОД+ диод (+A2, нестандартная полярность)	(6...24)В DC	99.01.9.024.79
СВЕТОДИОД+диод(+A2, нестандартная полярность)	(28...60)В DC	99.01.9.060.79
СВЕТОДИОД + диод (+A2, нестандартная полярность)	(110...220)В DC	99.01.9.220.79
СВЕТОДИОД + Варистор	(6...24)В DC/AC	99.01.0.024.98
СВЕТОДИОД + Варистор	(28...60)В DC/AC	99.01.0.060.98
СВЕТОДИОД + Варистор	(110...240)В DC/AC	99.01.0.230.98
RC цепь	(6...24)В DC/AC	99.01.0.024.09
RC цепь	(28...60)В DC/AC	99.01.0.060.09
RC цепь	(110...240)В DC/AC	99.01.0.230.09
Шунтирующее сопротивление *	(110...240)В AC	99.01.8.230.07

* Дополнительное тепловыделение 0.9 Вт

A

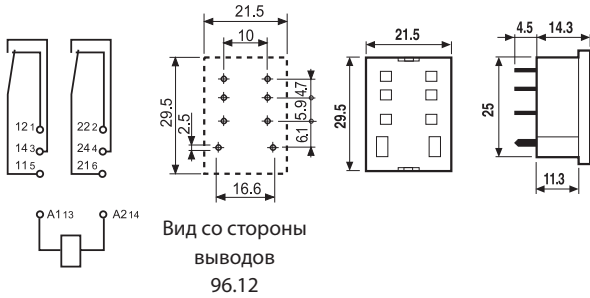


96.12

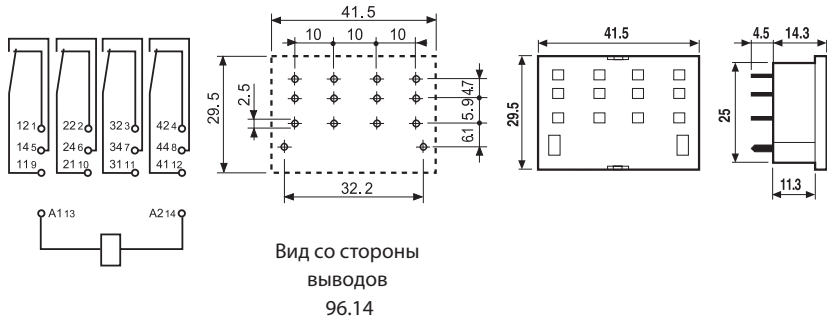
Сертификация
(В соответствии с типом):



Розетки РСВ	96.12 (синий)	96.12.0 (синий)	96.14 (синий)	96.14.0 (синий)
Тип реле	56.32		56.34	
Аксессуары				
	094.51			
Технические параметры				
Номинальные значения	15 А - 250 В			
Электрическая прочность	2 кВ АС			
Категория защиты	IP 20			
Температура окружающего воздуха	°С −40...+70			



Вид со стороны
выводов
96.12



Вид со стороны
выводов
96.14

Информация по заказным кодам розеток

Кодировка розеток с клипсами для фиксации и варианты упаковки:

