

Характеристики

Реле общего назначения, установка на печатных платах

Двух/Трех/Четырехполюсные реле

55.12 – Двухполюсные, 10 А

55.13 – Трехполюсные, 10 А

55.14 – Четырехполюсные, 7 А

- Обмотки: АС или DC
- Экологичны: материал контактов не содержит кадмия
- Материал контактов: по выбору
- Степень защиты RT III

55.12

55.13

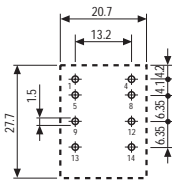
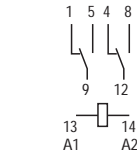
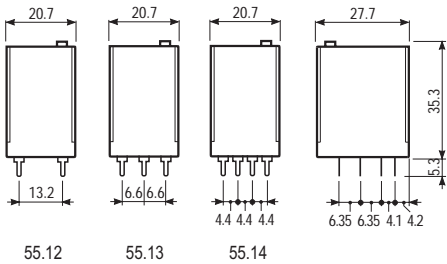
55.14



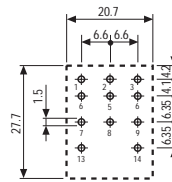
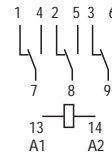
- Двухполюсные, 10 А
- Установка на печатных платах

- Трехполюсные, 10 А
- Установка на печатных платах

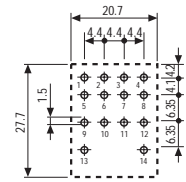
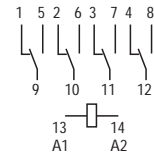
- Четырехполюсные, 7 А
- Установка на печатных платах



Вид со стороны контактов



Вид со стороны контактов



Вид со стороны контактов

Спецификация контакта		55.12	55.13	55.14
Конфигурация контакта		2 CO (DPDT) ¹	3 CO (3PDT) ²	4 CO (4PDT) ³
Номин. ток/Максим. пиковый ток,	А	10/20	10/20	7/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение переключения,	В АС	250/400	250/400	250/250
Номинальная нагрузка в АС1,	ВА	2 500	2 500	1 750
Номин. нагрузка в АС15 (230 В АС),	ВА	500	500	350
Характеристика однофазного двигателя (230 В АС),	кВт	0,37	0,37	0,125
Отключающая способность в DC1: 30/110/220 В,	А	10/0,25/0,12	10/0,25/0,12	7/0,25/0,12
Миним. нагрузка переключения,	мВт (В/мА)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Материал стандартного контакта		AgNi	AgNi	AgNi
Спецификация обмотки				
Номинальное напряжение (U _N)	В АС (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
	В DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Номин. мощность АС/DC,	ВА (50 Гц)/Вт	1,5/1	1,5/1	1,5/1
Рабочий диапазон	АС	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
	DC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
Напряжение удержания,	АС/DC	0,8 U _N /0,5 U _N	0,8 U _N /0,5 U _N	0,8 U _N /0,5 U _N
Напряжение отпускания,	АС/DC	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 характеристики				
Механический ресурс АС/DC,	цикл.	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Электрический ресурс при номин. нагрузке в АС1,	цикл.	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Время срабатывания/возврата,	мс	9/3	9/3	9/3
Изоляция между обмоткой и контактами (1,2/50 мс),	кВ	3,6	3,6	3,6
Диэлектр. прочность между открытыми контактами,	В АС	1 000	1 000	1 000
Температура окружающей среды,	°С	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Степень защиты		RT I	RT I	RT I
Сертификаты: (в соответствии с типами)				

¹ переключающий (двухполюсный на 2 направления) ² переключающий (трехполюсный на 2 направления) ³ переключающий (четырёхполюсный на 2 направления)

Характеристики

Реле общего назначения, установка на печатных платах

Двух/Трех/Четырехполюсные реле

55.32 – Двухполюсные, 10 А

55.33 – Трехполюсные, 10 А

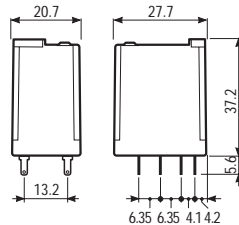
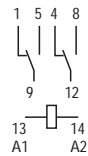
55.34 – Четырехполюсные, 7 А

- Блокируемая контрольная кнопка и механический индикатор срабатывания реле как стандартное исполнение для двух- и четырехполюсных реле
- Обмотки: АС или DC
- Сертификация UL (для определенных комбинаций реле/розетка)
- Экологичны: материал контактов не содержит кадмия (оптим. вариант)
- Материал контактов: по выбору
- Фланцевое крепление с обратной стороны (по выбору)
- Розетки, модули подавления электромагнитных помех, таймеры и др. аксессуары (серия 94)

55.32



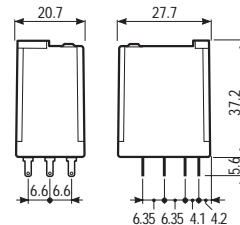
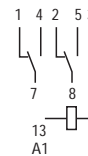
- Двухполюсные, 10 А
- Штыпсельное крепление (розетки серии 94)



55.33



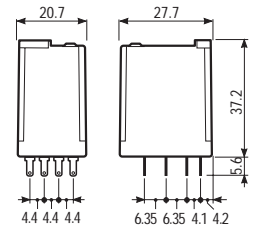
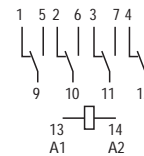
- Трехполюсные, 10 А
- Штыпсельное крепление (розетки серии 94)



55.34



- Четырехполюсные, 7 А
- Штыпсельное крепление (розетки серии 94)



Спецификация контакта		55.32	55.33	55.34
Конфигурация контакта		2 CO (DPDT) ¹	3 CO (3PDT) ²	4 CO (4PDT) ³
Номин. ток/Максим. пиковый ток,	А	10/20	10/20	7/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение переключения,	В АС	250/400	250/400	250/250
Номинальная нагрузка в АС1,	ВА	2 500	2 500	1 750
Номин. нагрузка в АС15 (230 В АС),	ВА	500	500	350
Характеристика однофазного двигателя (230 В АС),	кВт	0,37	0,37	0,125
Отключающая способность в DC1: 30/110/220 В,	А	10/0,25/0,12	10/0,25/0,12	7/0,25/0,12
Миним. нагрузка переключения,	мВт (В/мА)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Материал стандартного контакта		AgNi	AgNi	AgNi
Спецификация обмотки				
Номинальное напряжение (U _N)	В АС (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
	В DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Номин. мощность АС/DC,	ВА (50 Гц)/Вт	1,5/1	1,5/1	1,5/1
Рабочий диапазон	АС	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
	DC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
Напряжение удержания,	АС/DC	0,8 U _N /0,5 U _N	0,8 U _N /0,5 U _N	0,8 U _N /0,5 U _N
Напряжение отпускания,	АС/DC	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 характеристики				
Механический ресурс АС/DC,	цикл.	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Электрический ресурс при номин. нагрузке в АС1,	цикл.	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Время срабатывания/возврата,	мс	9/3	9/3	9/3
Изоляция между обмоткой и контактами (1,2/50 мс),	кВ	3,6	3,6	3,6
Диэлектр. прочность между открытыми контактами,	В АС	1 000	1 000	1 000
Температура окружающей среды,	°С	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Степень защиты		RT I	RT I	RT I
Сертификаты: (в соответствии с типами)				

¹ переключающий (двухполюсный на 2 направления) ² переключающий (трехполюсный на 2 направления) ³ переключающий (четырёхполюсный на 2 направления)

Информация для оформления заказа

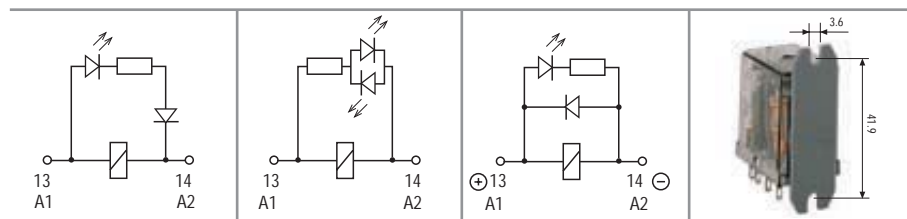
Пример: Штепсельное реле серии 55, 4 переключающих (4PDT) контакта, с обмоткой на 12 В DC, с блокируемой контрольной кнопкой и механическим индикатором.

	5 5 . 3 4 . 9 . 0 1 2 . 0 0 4 0	A B C D
Серия		
Тип		
1 = Крепление на печатной плате		
3 = Штепсельное крепление		
Количество полюсов		
2 = Двухполюсные, 10 А		
3 = Трехполюсные, 10 А		
4 = Четырехполюсные, 7 А		
Исполнение обмотки		
8 = AC (50/ 60 Гц)		
9 = DC		
Напряжение обмотки		
См. спецификацию обмотки		
	A: Материал контакта 0 = AgNi, стандартн. исполнение 2 = AgCdO 5 = AgNi + Au (5 мкм)	D: Специализированное исполнение 0 = стандартное 1 = исполнение с уплотнением (RT III) только для серии 55.12, 55.13 и 55.14 6 = Фланцевое крепление с обратной стороны
	B: Контактная цепь 0 = CO (nPDT)	C: Варианты 0 = нет 1 = блокируемая контрольная кнопка 2 = механический индикатор 3 = светоизлучающий диод (AC) 4 = блокируемая контрольная кнопка + механический индикатор 5 = блокируемая контрольная кнопка + светоизлучающий диод (AC) 54 = блокируемая контрольная кнопка + светоизлучающий диод (AC) + механический индикатор 6 = Двойной светоизлучающий диод (DC неполяризован.) 7 = блокируемая контрольная кнопка + двойной светоизлучающий диод (DC неполяризован.) 74 = блокируемая контрольная кнопка + двойной светоизлучающий диод (DC неполяризован.) + механический индикатор 8 = светоизлучающий диод + диод (положительный к штырев. контакту A1/13, DC) 9 = блокируемая контрольная кнопка + светоизлучающий диод + диод (положительный к штырев. контакту A1/13, DC) 94 = блокируемая контрольная кнопка + светоизлучающий диод + диод (положительный к штырев. контакту A1/13, DC) + механический индикатор

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

Тип	Исполнение обмотки	A	B	C	D
55.32/34	AC-DC	0 - 2 - 5	0	0	0 - 6
	AC	0 - 2 - 5	0	2 - 3 - 4 - 5	0 - 6
	AC	0 - 2 - 5	0	54	/
	DC	0 - 2 - 5	0	2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9	0 - 6
	DC	0 - 2 - 5	0	74 - 94	/
55.33	AC-DC	0 - 2 - 5	0	0	0 - 6
	AC	0 - 2 - 5	0	1 - 3 - 5	0 - 6
	DC	0 - 2 - 5	0	1 - 6 - 7 - 8 - 9	0 - 6
55.12/13/14	AC-DC	0 - 2 - 5	0	0	0 - 1

Описание: Специализированные исполнения и опции



- C: Опция 3, 5, 54**
Светоизлучающий диод (AC)
- C: Опция 6, 7, 74**
Двойной светоизлучающий диод (DC неполяризован.)
- C: Опция 8, 9, 94**
Светоизлучающий диод + диод (положительный к штырев. контакту A1/13, DC)
- D: Специализированное исполнение 6**
Фланцевое крепление с обратной стороны



Блокируемая контрольная кнопка и механический индикатор срабатывания реле (0040)

Контрольная кнопка двойного назначения Finder может использоваться двумя способами:

- 1) Пластмассовый ключ (расположенный непосредственно над контрольной кнопкой) остается в неповрежденном состоянии. В этом случае срабатывание контакта происходит при нажатии контрольной кнопки. В случае, когда контрольная кнопка находится в отжатом состоянии, контакт возвращается в исходное состояние.
- 2) Пластмассовый ключ поврежден (с помощью соответствующего режущего инструмента). В этом случае (дополнительно к вышеописанной функции) замыкание контактов в рабочем состоянии происходит при нажатии и повороте контрольной кнопки, и это состояние сохраняется до тех пор, пока контрольная кнопка не будет повернута назад в исходное состояние.

В обоих случаях необходимо удостовериться, что срабатывание контрольной кнопки происходит легко и быстро.

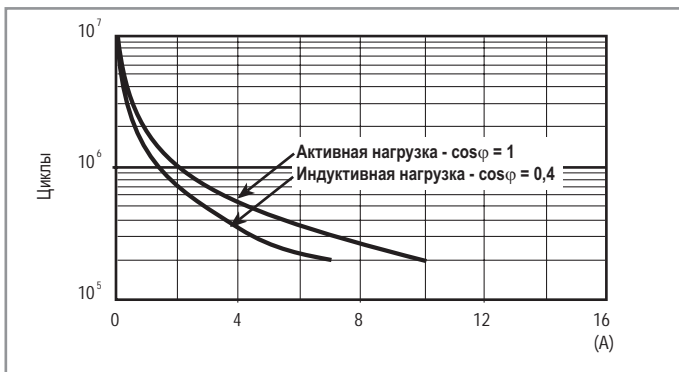
Технические данные

Изоляция			
Изоляция согл. EN 61810-1 изд.2	номин. напряжение изоляции,	В	400 (2-3 полюсн.) 250 (4 полюсн.)
	номин. импульсное выдерживаемое напряжение,	кВ	3,6 (2-3 полюсн.) 2,5 (4 полюсн.)
	степень загрязнения		2
	категория перенапряжения		III
Изоляция между обмоткой и контактами (1,2/50 мс),		кВ	3,6
Диэлектр. прочность между открытыми контактами,		В AC	1 000
Диэлектр. прочность между соседними контактами,		В AC	2 000 (2 CO) 2 000 (3 CO) 1 550 (4 CO)
Помехоустойчивость			
Уровень пробоя (5 ... 50) нс, 5 кГц, на А1 – А2			EN 61000-4-4 Уровень 4 (4 кВ)
Уровень перенапряжения (1,2/50 мс) на А1 – А2 (дифференциальный режим)			EN 61000-4-5 Уровень 4 (4 кВ)
Другие данные			
Время дребезга контакта: Н.О./Н.З.,		мс	1/4
Вибростойкость (5 ... 55 Гц), максим. ± 1 мм: Н.О./Н.З.,		g/g	15/15
Ударопрочность,		g	16
Потери мощности в окружающую среду	без тока,	Вт	1 (2 полюсн.) 1 (3 полюсн.) 1 (4 полюсн.)
	с номин. током,	Вт	3 (2 полюсн.) 4 (3 полюсн.) 3 (4 полюсн.)
Рекомендуемое расстояние между реле, установленными на печатных платах,		мм	≥ 5

Спецификация контакта

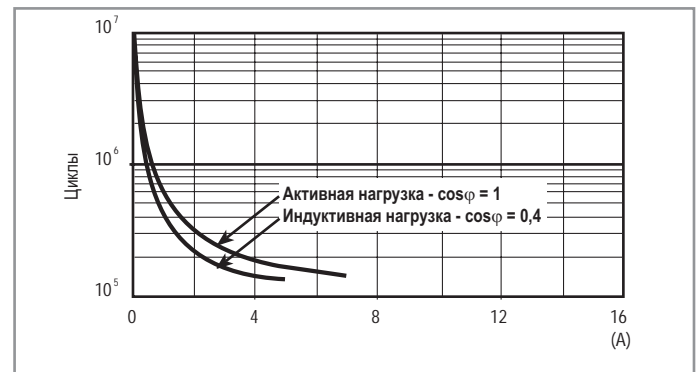
F 55 – График зависимости электрического ресурса при нагрузке AC от тока нагрузки

Двух/Трехполюсные реле

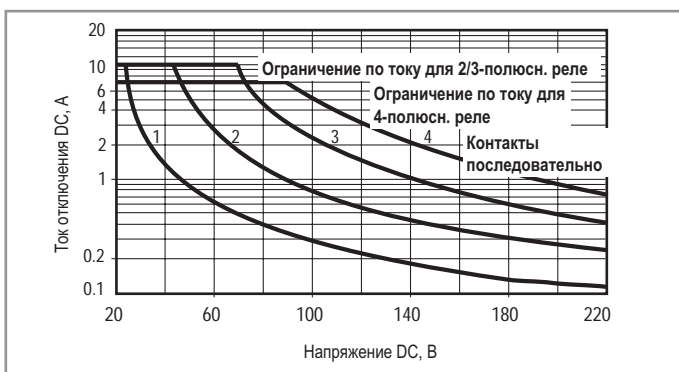


F 55 – График зависимости электрического ресурса при нагрузке AC от тока нагрузки

Четырехполюсные реле



H 55 – 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. Внимание: время отключения нагрузки возрастет.

Характеристики обмотки

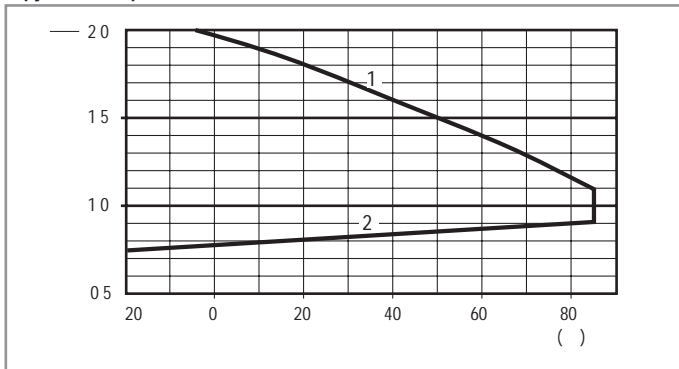
Исполнение обмотки DC

Номинальное напряжение U_N	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Номинальная поглощающая способность обмотки I при U_N
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ом	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	2 400	20
60	9.060	48	66	4 000	15
110	9.110	88	121	12 500	8,8
125	9.125	100	137,5	17 300	7,2
220	9.220	176	242	54 000	4

Исполнение обмотки AC

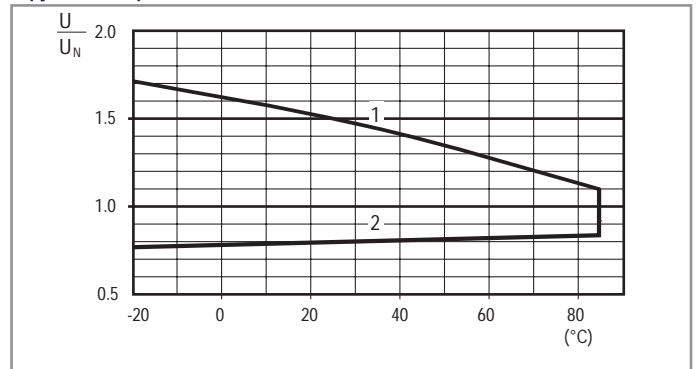
Номинальное напряжение U_N	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Номинальная поглощающая способность обмотки I при U_N
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ом	мА
6	8.006	4,8	6,6	12	200
12	8.012	9,6	13,2	50	97
24	8.024	19,2	26,4	190	53
48	8.048	38,4	52,8	770	25
60	8.060	48	66	1 200	21
110	8.110	88	121	4 000	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

R 55 - График зависимости рабочего диапазона катушки DC от температуры окружающей среды



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

R 55 - График зависимости рабочего диапазона катушки AC от температуры окружающей среды



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

Аксессуары



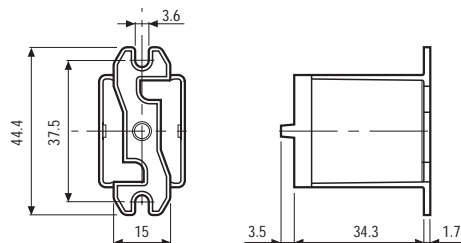
055.05



055.05 с реле

Переходник (фланцевое крепление сверху) для серии 55.32, 55.33, 55.34

055.05





Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.02	94.02 94.03 94.04	55.32 55.33 55.32 55.34	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	94.54.1	55.32 55.34	Розетка с пружинными зажимами Для быстрого подключения Верхние зажимы – контакты Нижние зажимы – обмотка	Крепление на 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
99.01	94.72 94.73 94.74	55.32 55.33 55.34	Розетка с винтовыми зажимами (плоский 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 - Металлический удерживающий зажим



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.01	94.82	55.32	Розетка с винтовыми зажимами (плоский зажим) - Компактные: ширина 23 мм	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 - Металлический удерживающий зажим



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.80	94.82.3 94.84.3	55.32 55.32 55.34	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 - Перемычка - Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.80	94.92.3 94.94.3	55.32 55.32 55.34	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 - Перемычка - Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
—	94.12	55.32	Розетка для установки на печатной плате	Установка на печатных платах	- Металлический удерживающий зажим
—	94.13	55.33			
—	94.14	55.32 55.34			



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
—	94.22	55.32	Розетка с контактами для пайки для установки на панели	Установка на панели (толщина панели 1 мм)	- Металлический удерживающий зажим
—	94.23	55.33			
—	94.24	55.32 55.34			



Модуль	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
—	94.32	55.32	Розетка с контактами для пайки для установки на панели	Крепление посредством винтов М3	- Металлический удерживающий зажим
—	94.33	55.33			
—	94.34	55.32 55.34			



94.04
Сертификация
(в соответствии с типом):



Сертификация: для опр. комбинаций реле/розетка

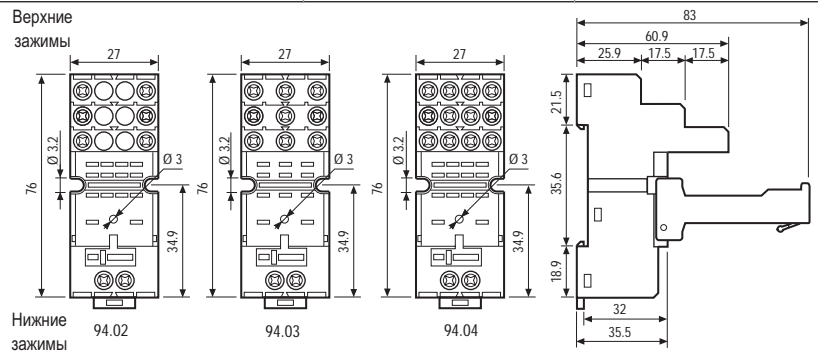
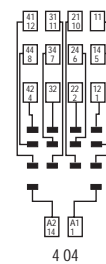
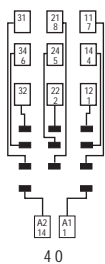
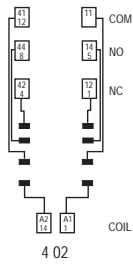


094.01

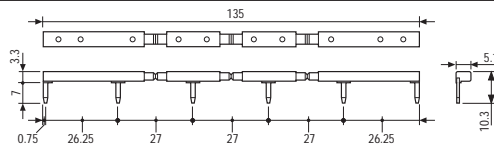


060.72

Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим) для крепления на панели или 35 мм рейку	Цвет	94.02 синий	94.02.0 черный	94.03 синий	94.03.0 черный	94.04 синий	94.04.0 черный
Для реле серии		55.32		55.33		55.32, 55.34	
Аксессуары							
Металлический удерживающий зажим					094.71		
Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим (поставляется с розеткой – код упаковки SPA)					094.01		
6-полюсная переключатель		094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Маркировочная этикетка					094.00.4		
Модули (см. табл. ниже)					99.02		
Модули таймера (см. табл. ниже)					86.10, 86.20		
Набор маркировочных этикеток для удерживающего и размыкающего зажима 094.01 (пластмасс., 72 шт., 6x12 мм)					060.72		
Технические данные							
Номинальные значения		10 А - 250 В					
Диэлектрическая прочность		≥ 2 кВ AC					
Степень защиты		IP 20					
Температура окружающей среды	°C	-40...+70					
Крутящий момент,	Нм	0,5					
Длина зачистки провода,	мм	8					
Максим. размер провода для розеток серии 94.02/03/04		одножильный провод		многожильный провод			
	мм ²	1x6 / 2x2,5		1x4 / 2x2,5			
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14			



6-полюсная переключатель для розеток серии 94.02, 94.03, 94.04	094.06
Номинальные значения	10 А - 250 В



094.06

Модули таймера серии 86	Синий цвет
Монофункциональные: (12...24) В AC/DC; многофункциональные AI; (1,5с ... 60 мин.)	86.10.0.024.0000
Монофункциональные: (12...24) В AC/DC; многофункциональные DI; (1,5с ... 60 мин.)	86.20.0.024.0000

Сертификация
(в соответствии с типом):



86.10

Серия 99.02- Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех для розеток серии 94.02, 94.03, 94.04	Синий цвет*
Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...220)В DC 99.02.3.000.00
Светоизлучающий диод	(6...24)В DC/AC 99.02.0.024.59
Светоизлучающий диод	(28...60)В DC/AC 99.02.0.060.59
Светоизлучающий диод	(110...240)В DC/AC 99.02.0.230.59
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...24)В DC 99.02.9.024.99
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(28...60)В DC 99.02.9.060.99
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(110...220)В DC 99.02.9.220.99
Светоизлучающий диод + Варистор	(6...24)В DC/AC 99.02.0.024.98
Светоизлучающий диод + Варистор	(28...60)В DC/AC 99.02.0.060.98
Светоизлучающий диод + Варистор	(110...240)В DC/AC 99.02.0.230.98
RC-цепочка	(6...24)В DC/AC 99.02.0.024.09
RC-цепочка	(28...60)В DC/AC 99.02.0.060.09
RC-цепочка	(110...240)В DC/AC 99.02.0.230.09
Обходное соединение для остаточного тока (62 кОм/1 Вт)	(110...240)В AC 99.02.8.230.07



99.02

Сертификация
(в соответствии с типом):



* По заказу возможно исполнение модулей в черном корпусе



094.92

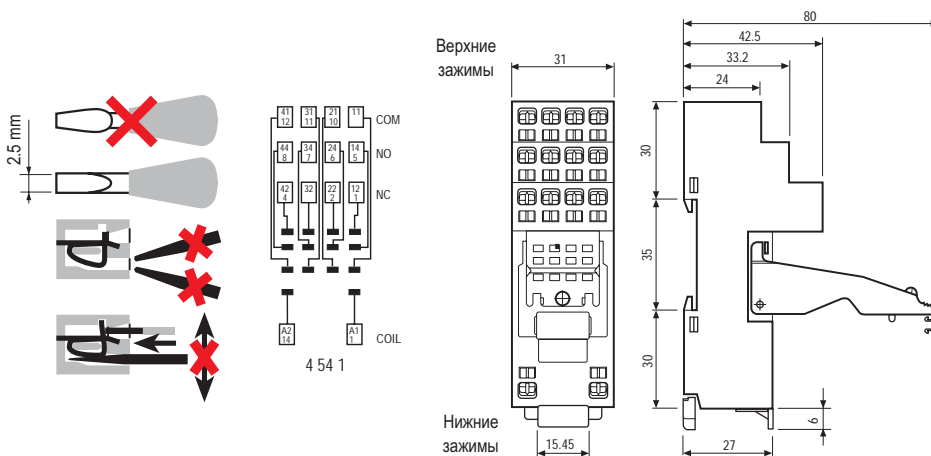
94.54.1

Сертификация
(в соответствии с типом):



020.24

Розетка с пружинными зажимами	94.54.1 (синий цв.)	94.54.10 (черный цв.)
для крепления на 35 мм рейку (EN 50022); Для реле серии	55.32, 55.34	55.32, 55.34
Аксессуары		
Металлический удерживающий зажим		094.71
Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим		094.92
Модули (см. табл. ниже)		99.80
Набор маркировочных этикеток для удерживающего и размыкающего зажима 094.92 (пластмасс., 24 шт., 9x17 мм)		020.24
Технические данные		
Номинальные значения	10 А - 250 В	
Диэлектрическая прочность	≥ 2 кВ AC	
Степень защиты	IP 20	
Температура окружающей среды	°C -25...+70	
Длина зачистки провода,	мм 7	
Максим. размер провода для розеток серии 94.54.1	одножильный провод	многожильный провод
	мм ² 2x(0,2...1,5)	2x(0,2...1,5)
	AWG 2x(24...18)	2x(24...18)



99.80

Сертификация
(в соответствии с типом):



* По заказу возможно
исполнение модулей в
черном корпусе.

Стандартная поставка
включает зеленый
светодиод. Красный
светодиод поставляется по
заказу.

Серия 99.80- Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех		
для розеток серии 94.54.1		Синий цвет*
Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...220)В DC	99.80.3.000.00
Светоизлучающий диод	(6...24)В DC/AC	99.80.0.024.59
Светоизлучающий диод	(28...60)В DC/AC	99.80.0.060.59
Светоизлучающий диод	(110...240)В DC/AC	99.80.0.230.59
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...24)В DC	99.80.9.024.99
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(28...60)В DC	99.80.9.060.99
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(110...220)В DC	99.80.9.220.99
Светоизлучающий диод + Варистор	(6...24)В DC/AC	99.80.0.024.98
Светоизлучающий диод + Варистор	(28...60)В DC/AC	99.80.0.060.98
Светоизлучающий диод + Варистор	(110...240)В DC/AC	99.80.0.230.98
RC-цепочка	(6...24)В DC/AC	99.80.0.024.09
RC-цепочка	(28...60)В DC/AC	99.80.0.060.09
RC-цепочка	(110...240)В DC/AC	99.80.0.230.09
Обходное соединение для остаточного тока (62 кОм/1 Вт)	(110...240)В AC	99.80.8.230.07



94.74

Сертификация
(в соответствии с типом):



94.82

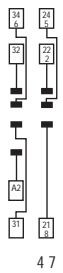
Сертификация
(в соответствии с типом):



Розетка с винтовыми зажимами (плоский зажим) для крепления на панели или 35 мм рейку (EN 50022)	Цвет	94.72 синий	94.72.0 черный	94.73 синий	94.73.0 черный	94.74 синий	94.74.0 черный
Для реле серии		55.32		55.33		55.32, 55.34	
Аксессуары							
Металлический удерживающий зажим (поставляется с розеткой – код упаковки SMA)		094.71					
Модули (см. табл. ниже)		99.01					
Розетка с винтовыми зажимами (плоский зажим) для крепления на панели или 35 мм рейку (EN 50022)	Цвет	94.82 синий			94.82.0 черный		
Для реле серии		55.32			55.32		
Аксессуары							
Металлический удерживающий зажим (поставляется с розеткой – код упаковки SMA)		094.71					
Модули (см. табл. ниже)		99.01					
Технические данные							
Номинальные значения		10 А - 250 В					
Диэлектрическая прочность		≥ 2 кВ AC					
Степень защиты		IP 20					
Температура окружающей среды	°C	-40...+70					
Крутящий момент,	Нм	0,5					
Длина зачистки провода,	мм	8 (94.72/0/3/0/4/0)			9 (94.82/0)		
Максим. размер провода для розеток серии 94.72/73/74 и 94.82		одножильный провод			многожильный провод		
	мм ²	1x2,5 / 2x1,5			1x2,5 / 2x1,5		
	AWG	1x14 / 2x16			1x14 / 2x16		



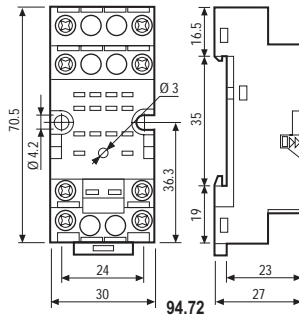
4 72



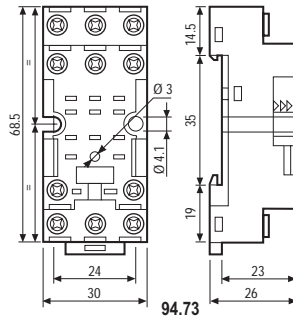
4 7



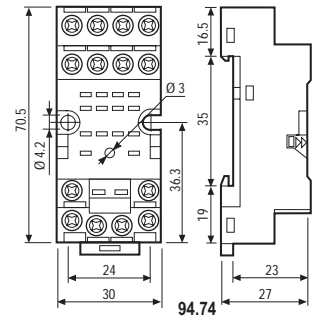
4 74



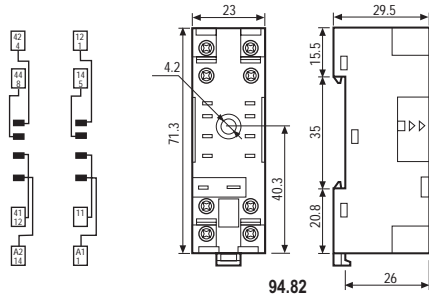
94.72



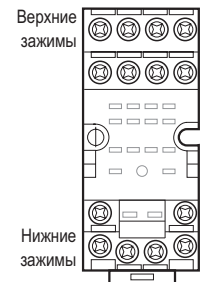
94.73



94.74



94.82



Верхние зажимы
Нижние зажимы



99.01

Сертификация
(в соответствии с типом):



* По заказу возможно исполнение модулей в черном корпусе.

Стандартная поставка включает зеленый светодиод. Красный светодиод поставляется по заказу.

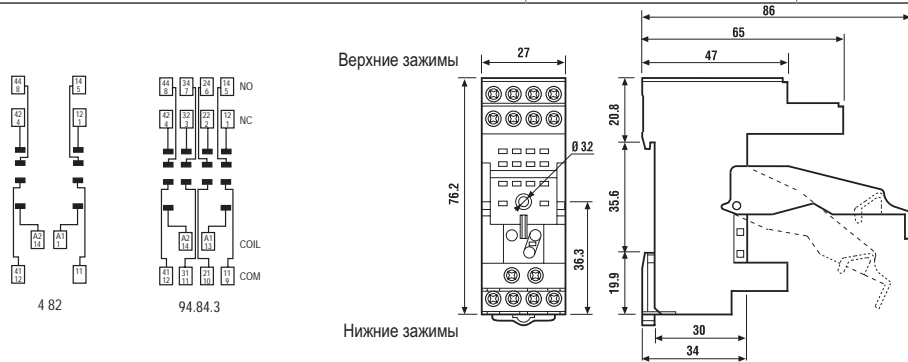
Серия 99. 01 - Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех		
для розеток серии 94.72, 94.73, 94.74 и 94.82		Синий цвет*
Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...220)В DC	99.01.3.000.00
Диод (+A2, нестандартная полярность)	(6...220)В DC	99.01.2.000.00
Светоизлучающий диод	(6...24)В DC/AC	99.01.0.024.59
Светоизлучающий диод	(28...60)В DC/AC	99.01.0.060.59
Светоизлучающий диод	(110...240)В DC/AC	99.01.0.230.59
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...24)В DC	99.01.9.024.99
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(28...60)В DC	99.01.9.060.99
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(110...220)В DC	99.01.9.220.99
Светоизлучающий диод + Диод (+A2, нестандартная полярность)	(6...24)В DC	99.01.9.024.79
Светоизлучающий диод + Диод (+A2, нестандартная полярность)	(28...60)В DC	99.01.9.060.79
Светоизлучающий диод + Диод (+A2, нестандартная полярность)	(110...220)В DC	99.01.9.220.79
Светоизлучающий диод + Варистор	(6...24)В DC/AC	99.01.0.024.98
Светоизлучающий диод + Варистор	(28...60)В DC/AC	99.01.0.060.98
Светоизлучающий диод + Варистор	(110...240)В DC/AC	99.01.0.230.98
RC-цепочка	(6...24)В DC/AC	99.01.0.024.09
RC-цепочка	(28...60)В DC/AC	99.01.0.060.09
RC-цепочка	(110...240)В DC/AC	99.01.0.230.09
Обходное соединение для остаточного тока (62 кОм/1 Вт)	(110...240)В AC	99.01.8.230.07



Сертификация
(в соответствии с типом):



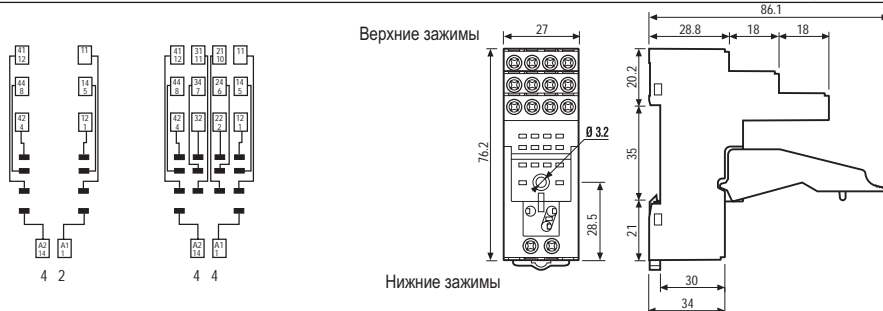
Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим) для крепления на панели или 35 мм рейку Для реле серии	94.82.3	94.82.30	94.84.3	94.84.30
	Цвет синий	черный	синий	черный
	55.32		55.32, 55.34	
Аксессуары				
Металлический удерживающий зажим (поставляется с розеткой – код упаковки SMA)			094.71	
Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим			094.91.3	
6-полюсная переключатель	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Маркировочная этикетка			094.80.2	
Модули (см. табл. ниже)			99.80	
Набор маркировочных этикеток для удерживающего и размыкающего зажима 094.01 (пластмасс., 72 шт., 6x12 мм)			060.72	
Технические данные				
Номинальные значения	10 A - 250 В			
Диэлектрическая прочность	≥ 2 кВ AC			
Степень защиты	IP 20			
Температура окружающей среды	°C -40...+70			
Крутящий момент,	Нм 0,5			
Длина зачистки провода,	мм 7			
Максим. размер провода для розеток серии 94.82.3 и 94.84.3	одножильный провод		многожильный провод	
	мм ²	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	



Сертификация
(в соответствии с типом):



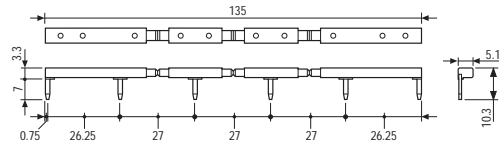
Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим) для крепления на панели или 35 мм рейку Для реле серии	94.92.3	94.92.30	94.94.3	94.94.30
	(синий цв.)	(черный цв.)	(синий цв.)	(черный цв.)
	55.32		55.32, 55.34	
Аксессуары				
Металлический удерживающий зажим			094.71	
Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим			094.91.3	
6-полюсная переключатель	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Модули (см. табл. ниже)			99.80	
Набор маркировочных этикеток для удерживающего и размыкающего зажима 094.91.3 (пластмасс., 72 шт., 6x12 мм)			060.72	
Технические данные				
Номинальные значения	10 A - 250 В			
Диэлектрическая прочность	≥ 2 кВ AC			
Степень защиты	IP 20			
Температура окружающей среды	°C -25...+70			
Крутящий момент,	Нм 0,5			
Длина зачистки провода,	мм 8			
Максим. размер провода для розеток серии 94.92.3 и 94.94.3	одножильный провод		многожильный провод	
	мм ²	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	





094.06

6-полюсная перемычка для розеток серии 94.82.3 и 94.84.3	094.06
Номинальные значения	10 А - 250 В



99.80

Сертификация
(в соответствии с типом):



* По заказу возможно
исполнение модулей в черном
корпусе.

Стандартная поставка
включает зеленый светодиод.
Красный светодиод
поставляется по заказу.

Серия 99.80 - Модули индикации наличия тока в цепи катушки реле и подавления электромагнитных помех

для розеток серии 94.82.3, 94.84.3 и 94.92.3, 94.94.3; Техн. данные - стр. 247/248		Синий цвет*
Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...220)В DC	99.80.3.000.00
Светоизлучающий диод	(6...24)В DC/AC	99.80.0.024.59
Светоизлучающий диод	(28...60)В DC/AC	99.80.0.060.59
Светоизлучающий диод	(110...240)В DC/AC	99.80.0.230.59
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(6...24)В DC	99.80.9.024.99
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(28...60)В DC	99.80.9.060.99
Светоизлучающий диод + Диод (+A1, стандартная полярность)	(110...220)В DC	99.80.9.220.99
Светоизлучающий диод + Варистор	(6...24)В DC/AC	99.80.0.024.98
Светоизлучающий диод + Варистор	(28...60)В DC/AC	99.80.0.060.98
Светоизлучающий диод + Варистор	(110...240)В DC/AC	99.80.0.230.98
RC-цепочка	(6...24)В DC/AC	99.80.0.024.09
RC-цепочка	(28...60)В DC/AC	99.80.0.060.09
RC-цепочка	(110...240)В DC/AC	99.80.0.230.09
Обходное соединение для остаточного тока (62 кОм/1 Вт)	(110...240)В AC	99.80.8.230.07

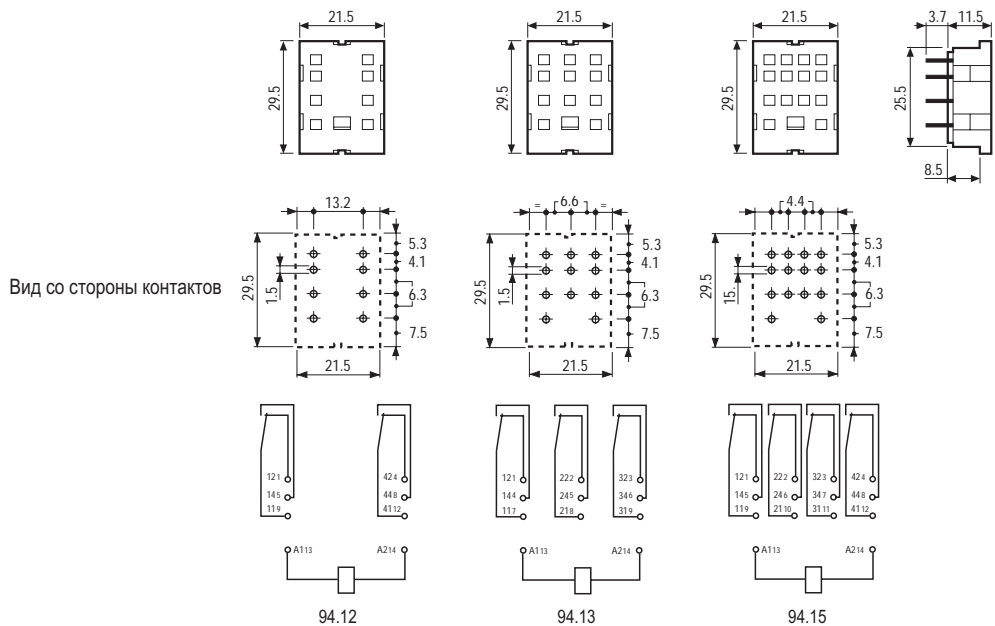


94.14

Сертификация
(в соответствии с типом):



Розетка для установки на печатных платах	94.12	94.12.0	94.13	94.13.0	94.14	94.14.0
Цвет	синий	черный	синий	черный	синий	черный
Для реле серии	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Аксессуары						
Металлический удерживающий зажим (поставляется с розеткой – код упаковки SMA)	094.51					
Технические данные						
Номинальные значения	10 А - 250 В					
Диэлектрическая прочность	≥ 2 кВ AC					
Температура окружающей среды	°C -40...+70					



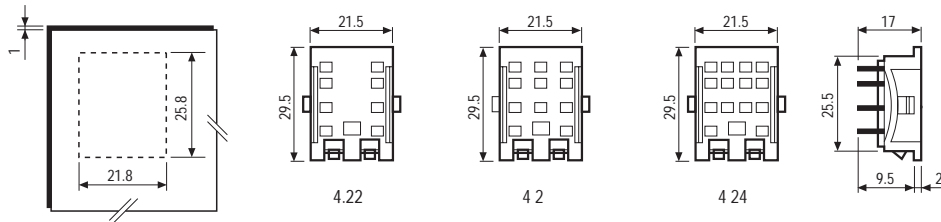


94.22

Сертификация
(в соответствии с типом):



Розетка с контактами для пайки для установки на панели (толщина панели 1 мм)	Цвет	94.22 синий	94.22.0 черный	94.23 синий	94.23.0 черный	94.24 синий	94.24.0 черный
Для реле серии		55.32		55.33		55.32, 55.34	
Аксессуары							
Металлический удерживающий зажим (поставляется с розеткой – код упаковки SMA)		094.51					
Технические данные							
Номинальные значения		10 А - 250 В					
Диэлектрическая прочность		≥ 2 кВ АС					
Температура окружающей среды	°С	-40...+70					

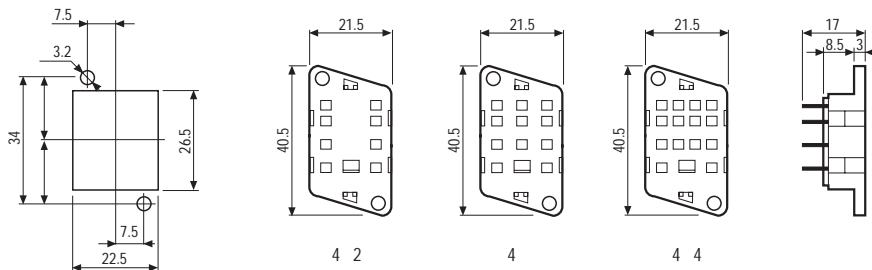


94.34

Сертификация
(в соответствии с типом):



Розетка с контактами для пайки для установки на панели - крепление посредством винтов М3	Цвет	94.32 синий	94.32.0 черный	94.33 синий	94.33.0 черный	94.34 синий	94.34.0 черный
Для реле серии		55.32		55.33		55.32, 55.34	
Аксессуары							
Металлический удерживающий зажим (поставляется с розеткой – код упаковки SMA)		094.51					
Технические данные							
Номинальные значения		10 А - 250 В					
Диэлектрическая прочность		≥ 2 кВ АС					
Температура окружающей среды	°С	-40...+70					



Код упаковки

Пример: кодовое обозначение для удерживающего зажима и варианты упаковки для розеток.

Последние три позиции указывают на различные варианты:

9 4 0 4 S P A

A Стандартная упаковка

SM Металлический удерживающий зажим
SP Пластмассовый удерживающий зажим

9 4 0 4 [] []

Без удерживающего зажима