

Низкопрофильные PCB реле 3 – 5 – 8 – 12 – 16 А



Электромедицинское
оборудование,
стоматология



Промышленные
роботы



Автоматизация
зданий



Системы
управления



Таймеры,
управление
освещением



Автоматические
приводы для
дверей и ворот



Электронные
платы



Торговые
автоматы



1 и 2 группы контактов - Низкопрофильные (высота 15.7 мм)

Тип 41.31

- 1 группа контактов 12 А (выводы с шагом 3.5 мм)

Тип 41.52

- 2 группы контактов 8 А (выводы с шагом 5.0 мм)

Тип 41.61

- 1 группа контактов 16 А (выводы с шагом 5.0 мм)

Для монтажа на печатную плату

- **напрямую или в РСВ-розетку**

Крепление на DIN-рейку 35мм

- **с использованием винтовых и безвинтовых розеток**

- катушка AC и DC
- 8 мм, изоляция 6 кВт (1.2/50 мкс) катушка - контакты
- Материал контактов не содержит кадмий
- Версии, совместимые с IECEx, ATEX (EX ec nC), HazLoc Class I Div. 2, Groups A, B, C, D - T4*

* Характеристики см.стр. 66

**Для контактов AgSnO₂ максимальный ток составляет 80 А - 5 мс (для контакта NO).

По классификации UL, Мощность в л.с.и

Номинал контактов в дежурном режиме, см.

"Основные технические характеристики", стр VIII

Габаритный чертеж см. стр. 65

Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)

Номинальный ток/Макс. пиковый ток A

Ном. напряжение/Макс. напряжение В AC

Номинальная нагрузка AC1 ВА

Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC) ВА

Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC) кВт

Отключающая способность DC1: 24/110/220 В A

Минимальная коммутируемая мощность мВт(В/мА)

Стандартный материал контакта

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U_N) В AC (50/60 Гц)

В DC

Ном. мощн. AC/DC ВА (50 Гц)/Вт

Рабочий диапазон AC

DC

Напряжение удержания AC/DC

Напряжение отключения AC/DC

Технические параметры

Механическая долговечность AC/DC циклов

Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов

Время вкл/выкл мс

Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс) кВ

Электрическая прочность между открытыми контактами В AC

Температура окружающей среды AC/DC °C

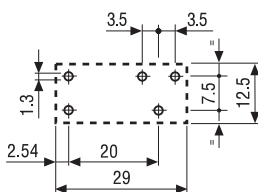
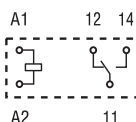
Категория защиты

Сертификация (в соответствии с типом)

41.31



- Выводы с шагом 3.5 мм
- 1 группа контактов 12 А
- Монтаж на печатную плату или в розетку

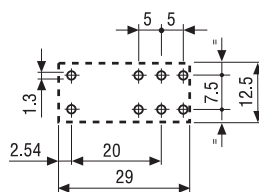
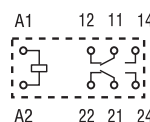


Вид со стороны выводов

41.52



- Выводы с шагом 5.0 мм
- 2 группы контактов 8 А
- Монтаж на печатную плату или в розетку

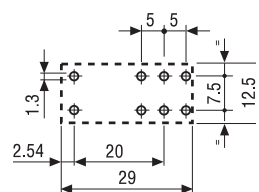
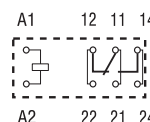


Вид со стороны выводов

41.61



- Выводы с шагом 5.0 мм
- 1 группа контактов 16 А
- Монтаж на печатную плату или в розетку



Вид со стороны выводов

1 CO (SPDT)

2 CO (DPDT)

1 CO (SPDT)

12/25

8/15

16/30**

250/400

250/400

250/400

3000

2000

4000

600

400

750

0.5

0.3

0.5

12/0.3/0.12

8/0.3/0.12

16/0.3/0.12

300 (5/5)

300 (5/5)

300 (5/5)

AgNi

AgNi

AgNi

24 - 230

24 - 230

24 - 230

5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110

5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110

5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110

0.75/0.4

0.75/0.4

0.75/0.4

(0.8...1.1)U_N

(0.8...1.1)U_N

(0.8...1.1)U_N

(0.7...1.5)U_N

(0.7...1.5)U_N

(0.7...1.5)U_N

0.8/0.4 U_N

0.8/0.4 U_N

0.8/0.4 U_N

0.15/0.1 U_N

0.15/0.1 U_N

0.15/0.1 U_N

10 · 10⁶ / 10 · 10⁶

10 · 10⁶ / 10 · 10⁶

10 · 10⁶ / 10 · 10⁶

60 · 10³

60 · 10³

50 · 10³

8/6

8/6

8/6

6 (8 мм)

6 (8 мм)

6 (8 мм)

1000

1000

1000

-40...+70/-40...+85

-40...+70/-40...+85

-40...+70/-40...+85

RT II

RT II

RT II



1- и 2-полюсные поляризованные бистабильные, низкопрофильные реле (высота 15.7 мм)

Тип 41.52

- 2 группы контактов 8 А (выводы с шагом 5.0 мм)

Тип 41.61

- 1 группа контактов 16 А (выводы с шагом 5.0 мм)

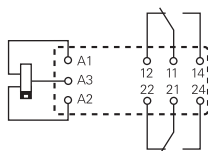
Монтаж на печатную плату

- Поляризованные бистабильные реле с двумя катушками
- 10 мм, изоляция 6 кВт (1.2/50 мкс) катушка - контакты
- Материал контактов не содержит кадмий
- Уровень защиты: стандарт RT II

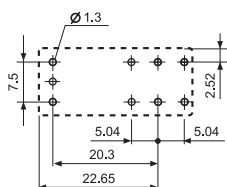
41.52.6.xxx



- 2-полюсные, 8 А
- Монтаж на печатную плату



Версия с двумя катушками:
A3(+) A2 (-) = Set
A3(+) A1 (-) = Reset

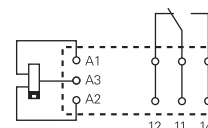


Вид со стороны выводов

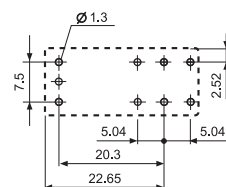
41.61.6.xxx



- 1-полюсные, 16 А
- Монтаж на печатную плату



Версия с двумя катушками:
A3(+) A2 (-) = Set
A3(+) A1 (-) = Reset



Вид со стороны выводов

Габаритный чертеж см. стр. 65

Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	2 CO (DPDT)	1 CO (SPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток (I_N/I_{max}) А	8/15	16/30
Ном. напряжение/ Макс. напряжение (U_N/U_{max}) В AC	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1 ВА	2000	4000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC) ВА	350	750
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC) кВт	0.37	0.55
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В А	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Минимальная коммутируемая мощность мВт (В/мА)	500 (5/100)	500 (5/100)
Стандартный материал контакта	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U_N) В DC	5 - 12 - 24	5 - 12 - 24
Ном. мощность (P_N) Вт	0.65	0.65
Рабочий диапазон DC	(0.7...1.1) U_N	(0.7...1.1) U_N
Мин. продолжительность импульса мс	20	20
Макс. продолжительность импульса с	30	30

Технические параметры

Механическая долговечность DC циклов	5 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	30 · 10 ³	30 · 10 ³
Время вкл./выкл. мс	10/5	10/10
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс) кВ	6 (10 мм)	6 (10 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами В AC	1000	1000
Температура окружающей среды °C	-40...+85	-40...+85
Категория защиты	RT II	RT II

Сертификация (в соответствии с типом)



Твердотельные реле

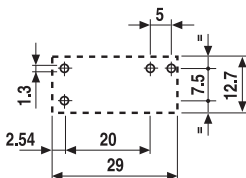
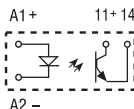
Для монтажа на печатную плату
- напрямую или в РСВ-розетку
Крепление на DIN-рейку 35мм
- с использованием винтовых и
безвинтовых розеток

- Возможность коммутации цепей:
 - 5 А 24 В DC
 - 3 А 240 В AC
- Бесшумное скоростное переключение, большая долговечность
- Светодиодный индикатор
- Низкопрофильные, высота 15,7 мм
- Влагонепроницаемые: RT III
- Изоляция на 2500 В AC, ввод-вывод

41.81 - 9024



- коммутация 5 А, 24 В DC
- РСВ или розетки 93 серии

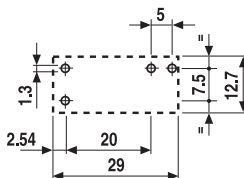
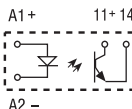


Вид со стороны выводов

41.81 - 8240



- коммутация 3 А, 240 В AC
- Переключение при переходе через ноль
- РСВ или розетки 93 серии



Вид со стороны выводов

Габаритный чертеж см. стр. 65

Выходная цепь

Контактная группа (конфигурация)	1 NO (SPST-NO)		1 NO (SPST-NO)	
Номинальный ток/ Макс. пиковый ток (10 мс) А	5/40		3/40	
Нам. напряжение/ Макс. блокирующее напряжение В	(24/35)DC		(240/—)AC	
Диапазон напряжений на переключение В	(1.5...24)DC		(12...275)AC	
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии В _{рк}	—		600	
Минимальная коммутируемая мощность мА	1		50	
Макс. ток утечки в состоянии Выкл. мА	0.01		1	
Макс. падение напряжения в состоянии Вкл. В	0.3		1.1	

Входная цепь

Номинальное напряжение В DC	12	24	12	24
Рабочий диапазон В DC	8...17	14...32	8...17	14...32
Ток управления мА	5.5	9	8.8	9
Напряжение отключения В DC	4	9	4	9
Полное сопротивление Ом	1550	2600	1030	2600

Технические параметры

Время вкл./выкл. мс	0.05/0.25		10/10	
Электрическая прочность между входом/ выходом В AC	2500		2500	
Температура окружающей среды °C	-20...+60		-20...+60	
Категория защиты	RT III		RT III	

Сертификация (в соответствии с типом)



Информация по заказам

Электромеханическое реле (EMR)

Пример: Низкопрофильные PCB реле 41 серии, контакты 2 CO (DPDT), напряжение катушки 24 В DC.

Серия 41.52.9024.0010

Тип 3 = печатный монтаж - для ножек 3.5 мм
5 = печатный монтаж - для ножек 5.0 мм
6 = печатный монтаж - для ножек 5.0 мм

Кол-во контактов 1 = 1 переключающий контакт
41.31, 12 А
41.61, 16 А
2 = 2 переключающих контакта
41.52, 8 А

Тип катушки 6 = Бистабильные DC, 2 обмотки
8 = AC
9 = DC

Напряжение катушки См. характеристики катушки

A: Материал контактов
0 = Стандартный AgNi
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au

B: Схема контактов
0 = CO (nPDT)
3 = NO (nPST)

D: Варианты
0 = Категория защиты (RT II)
1 = Защищенная версия (RT III)
3 = IECEx, ATEX (EX ec nC), HazLoc (только для 41.52 и 41.61)
6 = Бистабильная версия (RT II)

C: Опции
0 = Технологическая линия 0
1 = Технологическая линия 1
2 = Технологическая линия 2

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

Тип	Питание катушки	A	B	C	D
41.31	DC	0 - 4 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.52	DC	0 - 5	0 - 3	1	0 - 1 - 3
41.61	DC	0 - 4	0 - 3	1	0 - 1 - 3
41.31/61	DC (12-24 В)	0	0	2	0
41.31/52/61	AC	0	0	0	0
41.52	DC бистабильные	4	0	1	6
41.61	DC бистабильные	4	0 - 3	1	6

Твердотельное реле (SSR)

Пример: Низкопрофильные твердотельные PCB реле 41 серии, выход 5 А, напряжение входной цепи 24 В DC.

Серия 41.81.7024.9024

Тип 8 = твердотельное реле

Выход 1 = 1 NO (SPST-NO)

Входная схема См. входные характеристики

Выходная схема
9024 = 5 А - 24 В DC
8240 = 3 А - 240 В AC

Электромеханическое реле

Технические параметры

Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed

		1 контакт		1-полюсные бистабильные	2 контакт		2-полюсные бистабильные
Номинальное напряжение питания		B AC	230/400		230/400		230/400
Расчетное напряжение изоляции		B AC	250	400	250 400		250
Уровень загрязнения			3	2	3 2		2
Изоляция между катушкой и контактной группой							
Тип изоляции			Усиленный (8 мм)		Усиленный (8 мм)		Усиленный (10 мм)
Категория перегрузки			III		III		III
Расчетное импульсное напряжение		кВ (1.2/50 мкс)	6		6		6
Электрическая прочность		B AC	4000		4000		4000
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	—		2000		2000
Изоляция между разомкнутыми контактами							
Тип расцепления			Микро-расцепление			Микро-расцепление	
Электрическая прочность		B AC/кВ (1.2/50 мкс)	1000/1.5			1000/1.5	
Изоляция между клеммами катушки							
Номинальное импульсное напряжение (перенапряжение) (согласно EN 61000-4-5)		кВ (1.2/50 мкс)	2				
Прочее							
Время дребезга: NO/NC		мс	4/6 (моностабильные) - 2/10 (бистабильные)				
Виброустойчивость (5...55)Гц: NO/NC		g	15/2 (моностабильные) - 5/3 (бистабильные)				
Ударопрочность		g	16 (моностабильные) - 10 (бистабильные)				
Тепловыделение		без нагрузки	Вт	0.4 (моностабильные)			
		при номинальном токе	Вт	1.7 (41.31)		1.2 (41.52) 1.8 (41.61)	
Рекомендуемое расстояние между реле на плате		мм	≥ 5				

Характеристика контактов

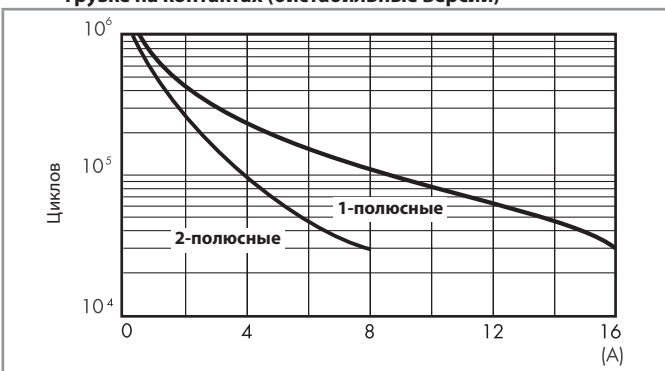
F 41 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке (одностабильное версия) - Типы 41.31/61



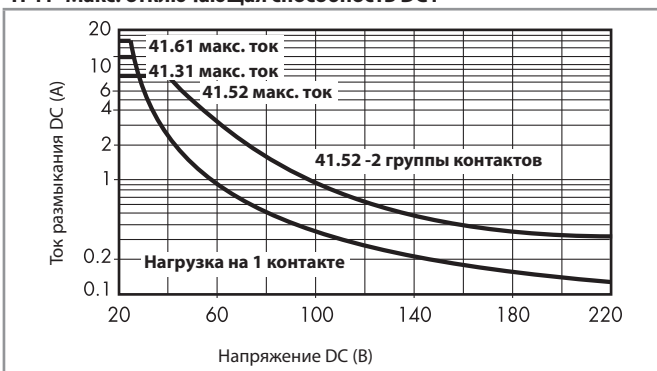
F 41 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке (одностабильное версия) - Типы 41.52



F 41 - Электрическая долговечность (АС) при различной нагрузке на контактах (бистабильные версии)

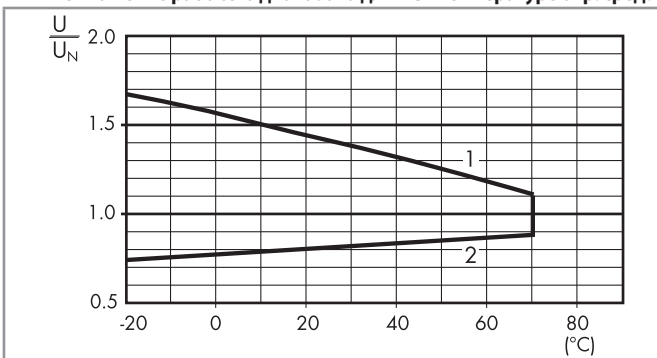


H 41- Макс. отключающая способность DC1



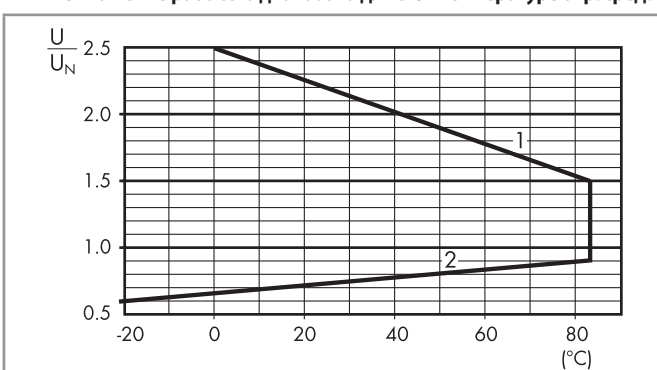
- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет $100 \cdot 10^3$ циклов.
- При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1.
- Примечание: Под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

R 41 - Отношение рабочего диапазона для АС к температуре окр. среды



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

R 41 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды



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

Характеристики катушки

Параметры катушки АС

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном. ток I при U_N
В		U_{min}	U_{max}	Ω	мА
24	8.024	19.2	26.4	350	31.6
230	8.230	184	253	32500	3.2

Параметры катушки DC

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном. ток I при U_N
В		U_{min}	U_{max}	Ω	мА
5	9.005	3.5	7.5	62	80
6	9.006	4.2	9	90	66.7
12	9.012	8.4	18	360	33.3
24	9.024	16.8	36	1440	16.7
48	9.048	33.6	72	5760	8.3
60	9.060	42	90	9000	6.6
110	9.110	77	165	24200	4.5

Параметры катушки DC (бистабильная)

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон			Сопротивл. R	Номинальная мощность катушки
В		Вкл. U_{min}	Выкл. U_{min}	Вкл./Выкл. U_{max}	Ω	мВт
5	6.005	3.5	3.5	5.5	38	650
12	6.012	8.4	8.4	13.2	220	650
24	6.024	16.8	16.8	26.4	885	650

Твердотельное реле

Технические пара

Прочее			41.81 - 9024	41.81 - 8240
Тепловыделение	без нагрузки	Вт	0.25	0.25
	при номинальном токе	Вт	1.75	3.5

A

Входные параметры

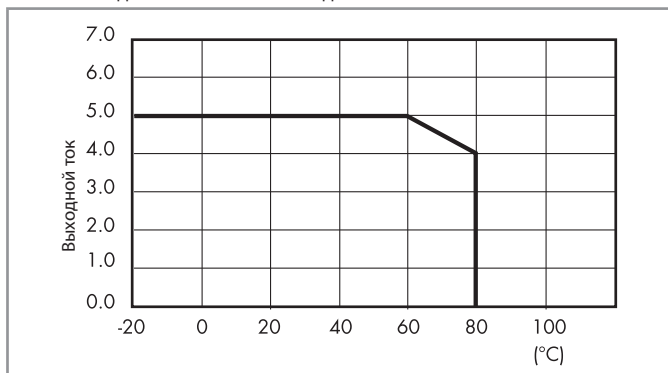
Характеристики входной цепи DC

Номин. напряж. U_N	Код входной цепи	Рабочий диапазон U_{min} U_{max}		Напряжение отключения	Полное сопротивление	Ток управления I при U_N
В		В	В	В	Ω	мА
12	7.012	8	17	4	1550	5.5
24	7.024	14	32	9	2600	9

Выходные параметры

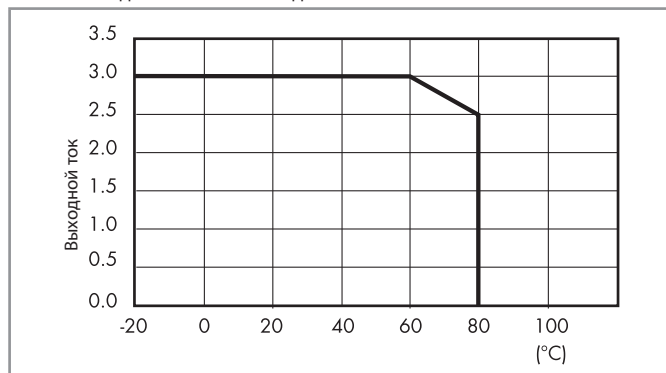
L 41 - Выходной ток при темп. окружающей среды

SSR - для DC 5 A DC на выходе



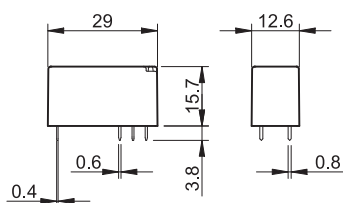
L 41 - Выходной ток при темп. окружающей среды

SSR - для AC 3 A на выходе

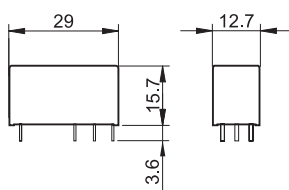


Габаритные чертежи

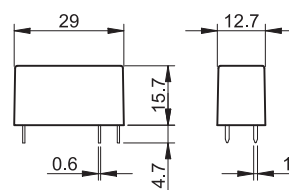
Тип 41.31/52/61



Тип 41.52.6.xxx/41.61.6.xxx



Тип 41.81-9024/41.81-8240

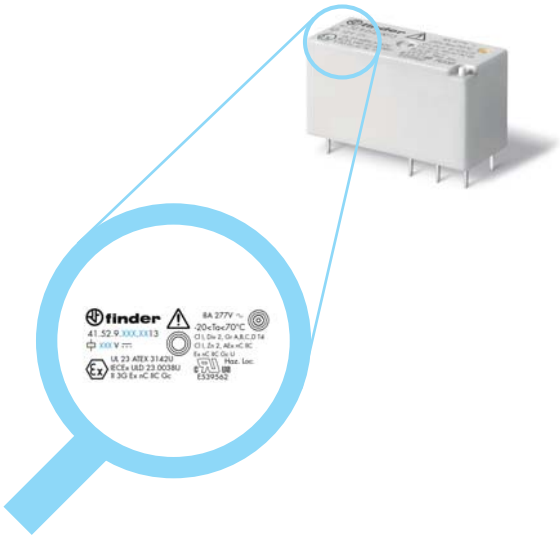


IECEX - ATEX - HazLoc: Номинальный ток и Температура окружающей среды

Тип			41.52...13	41.61...13
A	Сертификация	Температура окружающей среды	Конфигурация контактов	
			2 CO/NO	1 CO/NO
	IECEX - EX	-20...+85 °C (105 °C рабочая температура)	Ном. напряжение	277 В AC
			Номинальный ток	8 А
			Отключающая способность DC1: 32 В DC	5 А
	HazLoc	-20...+70 °C (105 °C рабочая температура)	Ном. напряжение	277 В AC
			Номинальный ток	8 А
			Отключающая способность DC1: 32 В DC	5 А
		-20...+85 °C (105 °C рабочая температура)	Ном. напряжение	—
			Номинальный ток	10 А

Маркировка - версии ATEX, IECEX и HazLoc

ATEX (UL 23 ATEX 3142 U):		II 3 G	
IECEX (IECEX ULD 23.0038 U):		Ex nC IIC Gc	
Haz.Loc. (E539562):		CI I, Div2, Gr A, B, C, D, T4 CI I, Zn 2, AEx nC IIC Ex nC IIC Gc U	
Специальная маркировка по взрывозащите			
II Компонент для поверхностных установок (отличных от шахт)			
3 Категория 3: нормальный уровень защиты			
G - CI I Взрывоопасная атмосфера из-за наличия паров или тумана горючего газа			
Div 2 - Zn 2 Наличие опасной взрывоопасной концентрации только в случае неисправности			
Ex nC - AEx nC Герметичное устройство			
IIC - Gr A, B, C, D Группа газа			
T4 Температурный класс			
Gc Уровень защиты устройства			
UL 23 ATEX 3142 U - IECEX ULD 23.0038 U - E539562			
UL - ULD: идентификатор нотифицированного органа, выдавшего сертификат типа			
23: год выдачи сертификата			
3142 - 0013: номер сертификата типа			
E539562: номер файла UL			
U: компоненты			
Zуу: идентификатор производственной партии			
Z: год, уу: неделя			





93.02

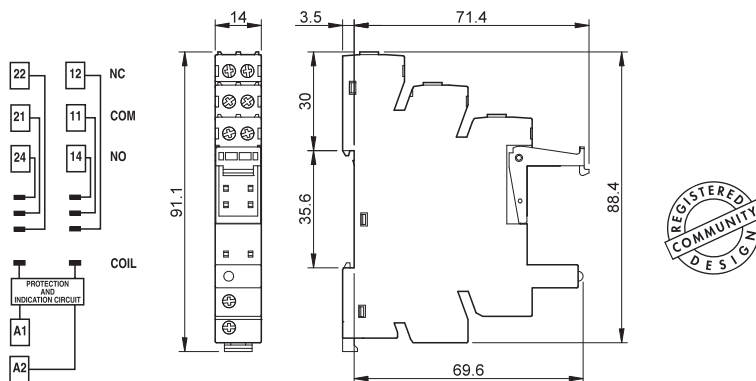
Сертификация
(В соответствии с типом):



Розетка на DIN-рейку 35 мм (EN 60715) с винтовыми клеммами

Напряжение сети	Тип реле	Тип розетки	
6 В AC/DC	41.52.9.005.0010 или 41.61.9.005.0010	93.02.0.024	
12 В AC/DC	41.52.9.012.0010 или 41.61.9.012.0010	93.02.0.024	
24 В AC/DC	41.52/61.9.024.0010 или 41.81.7.024.xxxx	93.02.0.024	
60 В AC/DC	41.52.9.060.0010 или 41.61.9.060.0010	93.02.0.060	
(110...125)В AC/DC	41.52.9.110.0010 или 41.61.9.110.0010	93.02.0.125	
(220...240)В AC/DC	41.52.9.110.0010 или 41.61.9.110.0010	93.02.0.240	
(230...240)В AC	41.52.9.110.0010 или 41.61.9.110.0010	93.02.8.230	
6 В DC	41.52.9.005.0010 или 41.61.9.005.0010	93.02.7.024	
12 В DC	41.52/61.9.012.0010 или 41.81.7.012.xxxx	93.02.7.024	
24 В DC	41.52/61.9.024.0010 или 41.81.7.024.xxxx	93.02.7.024	
48 В DC	41.52.9.048.0010 или 41.61.9.048.0010	93.02.7.060	
60 В DC	41.52.9.060.0010 или 41.61.9.060.0010	93.02.7.060	
Аксессуары			
8-полюсная перемычка	093.08 (см. спецификации на следующей странице)		
Пластиковый разделитель	093.01 (см. спецификации на следующей странице)		
Блок маркировок, 48 знака	060.48 (см. спецификации на следующей странице)		
Технические параметры			
Номинальные параметры	10 А - 250 В*		
Изоляция	6 кВт (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами		
Категория защиты	IP 20		
Температура окружающей среды (U _N ≤ 60 В / > 60 В)	°C	−40...+70/−40...+55	
 Момент затяжки винтов	Нм	0.5	
Длина зачистки провода	мм	8	
Макс. размер провода для розетки 93.02	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

* При нагрузке > 10 А необходимо установить внешние перемычки для пар контактов: 21 и 11, 24 и 14, 22 и 12.



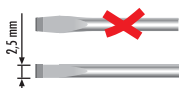
Примечание: Не для бистабильных реле

A



93.52

Сертификация
(В соответствии с типом):



Розетка на DIN-рейку 35 мм (EN 60715) с пружинными клеммами

Напряжение сети	Тип реле	Тип розетки
6 В AC/DC	41.52.9.005.0010 или 41.61.9.005.0010	93.52.0.024
12 В AC/DC	41.52.9.012.0010 или 41.61.9.012.0010	93.52.0.024
24 В AC/DC	41.52/61.9.024.0010 или 41.81.7.024.xxxx	93.52.0.024
60 В AC/DC	41.52.9.060.0010 или 41.61.9.060.0010	93.52.0.060
(110...125)В AC/DC	41.52.9.110.0010 или 41.61.9.110.0010	93.52.0.125
(220...240)В AC/DC	41.52.9.110.0010 или 41.61.9.110.0010	93.52.0.240
(230...240)В AC	41.52.9.110.0010 или 41.61.9.110.0010	93.52.8.230
6 В DC	41.52.9.005.0010 или 41.61.9.005.0010	93.52.7.024
12 В DC	41.52/61.9.012.0010 или 41.81.7.012.xxxx	93.52.7.024
24 В DC	41.52/61.9.024.0010 или 41.81.7.024.xxxx	93.52.7.024
48 В DC	41.52.9.048.0010 или 41.61.9.048.0010	93.52.7.060
60 В DC	41.52.9.060.0010 или 41.61.9.060.0010	93.52.7.060

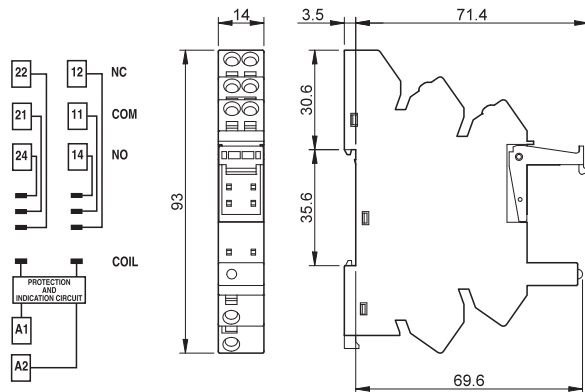
Аксессуары

8-полюсная перемычка	093.08 (см. таблицу ниже)
Пластиковый разделитель	093.01 (см. таблицу ниже)
Блок маркировок, 48 знака	060.48 (см. таблицу ниже)

Технические параметры

Номинальные параметры	10 A - 250 В*		
Изоляция	6 kВт (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами		
Категория защиты	IP 20		
Температура окружающей среды (U _N ≤ 60 В / > 60 В)	°C	−40...+70/−40...+55	
Длина зачистки провода	мм	8	
Макс. размер провода для розетки 93.52		одножильный провод	многожильный провод
	мм ²	1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG	1 x 14	1 x 14

* При нагрузке > 10 А необходимо установить внешние перемычки для пар контактов: 21 и 11, 24 и 14, 22 и 12.



Примечание: Не для бистабильных реле

Аксессуары

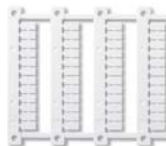


093.08

Сертификация
(В соответствии с типом):

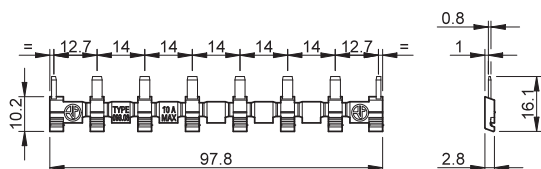


093.01



060.48

8-полюсная перемычка для розеток 93.02 и 93.52	093.08 (синий)	093.08.0 (черный)	093.08.1 (красный)
Номинальные значения	10 А - 250 В		



Пластиковый разделитель для розеток 93.02 и 93.52	093.01
--	--------

Толщина 2 мм, необходимо устанавливать в начале и в конце группы интерфейсов.

Может применяться для визуального разделения групп, обязательно следует использовать для:

- защитного разделения интерфейсов соседних ПЛК с различным напряжением согласно требованиям VDE 0106-101
- защиты перемычек

Блок маркировок (термопринтеры CEMBRE), пластик, 48 знака, 6 x 12 мм	060.48
---	--------



95.13.2



95.15.2

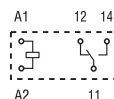
Сертификация
(В соответствии с типом):



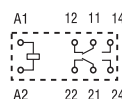
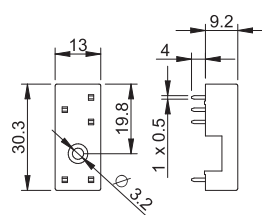
Розетка PCB с клипсой для фиксации	95.13.2 (синий)	95.13.20 (черный)	95.15.2 (синий)	95.15.20 (черный)
Ти п реле	41.31		41.52, 41.61, 41.81 ⁽¹⁾	
Аксессуары				
Пластиковая клипса для фиксации (поставляется с розеткой - заказной код SLA)	095.42.30			
Металлическая клипса для фиксации	095.41.3			
Технические параметры				
Номинальные значения	10 А - 250 В*			
Изоляция	6 кВт (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами			
Категория защиты	IP 20			
Температура окружающего воздуха	°C	−40...+70		

* При нагрузке > 10 А необходимо установить внешние перемычки для пар контактов: 21 и 11, 24 и 14, 22 и 12.

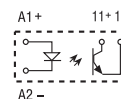
⁽¹⁾ Для реле 41.81 NO контакт 11-14.



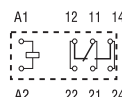
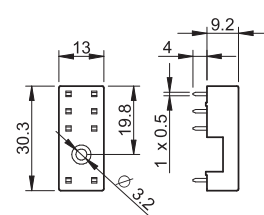
41.31



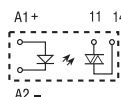
41.52



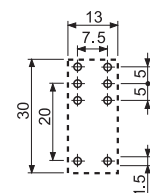
41.81 - 9024



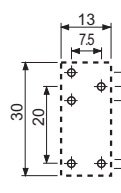
41.61



41.81 - 8240



95.15.2
Вид сбоку



95.13.2
Вид сбоку

Примечание: Не для бистабильных реле

Информация по заказным кодам розеток

Кодировка розеток с клипсами для фиксации и варианты упаковки.

Варианты кодировки обозначаются тремя последними буквами:

9 5 . 1 3 . 2 S L A

A Стандартная упаковка

SL Пластиковая клипса для фиксации

9 5 . 1 3 . 2

Без клипсы