

- 4 группы переключающих контактов на 6 A, 4 CO
- Управляющая катушка 220 VDC
- Документированный минимальный порог срабатывания 132 VDC
- Коммутационная способность вплоть до 1500 VA
- Высота реле 29 мм
- Механическая тестовая кнопка с опцией фиксации

Области применения:
шкафы управления систем РЗиА

Сертификация

PCB, VDE REG.-Nr. 115719, с RU US E214025, 00/20059(E2)
Информация по сертификации отдельных типов реле предоставляется по запросу

Технические данные контактов	PT5
Конфигурация	4 CO
Номинальное напряжение / максимальное коммутируемое напряжение	240/240 VAC
Номинальный ток	6 A
Максимальная отключающая способность в цепи переменного тока	1500 VA
Предельная включающая способность, макс. 20 мс	12 A
Ограничение тока размыкания	6 A
Ограниченный ток короткого замыкания	300 A / 30 мс
Материал контактов	AgNi 90/10
Минимальная нагрузка на контакт	12 V / 10 mA
Падение напряжения в цепи 100 mA / 6 VDC	30 mV
Номинальная частота коммутаций с / без нагрузки	6/600 мин ⁻¹
Время срабатывания	тип. 15 мс
Время отпущения реле с DC-катушкой без / с защитным диодом	тип. 10/18 мс
Время размыкания NO/NC контактов в реле с DC-катушкой	тип. 6/8 мс

Номинальные параметры контактов

Тип	Контакт	Нагрузка	Окружающая температура	Износостойкость
-----	---------	----------	------------------------	-----------------

МЭК 61810

PT 5 с DC -катушкой	CO	6 A, 250 VAC, $\cos \varphi = 1$	70 °C	100×10^3
---------------------	----	----------------------------------	-------	-------------------



F0191-B

Технические данные контактов (продолжение)

Тип	Контакт	Нагрузка	Окружающая температура	Износостойкость
UL 508				
PT 5	CO	6 A, 250 VAC, общего назначения	70 °C	6000
PT 5	CO	6 A, 250 VAC, активная	70 °C	100×10^3
PT 5	NO/CO	6 A, 250 VAC, активная	70 °C	100×10^3
PT 5	NC/CO	6 A, 250 VAC, активная	70 °C	100×10^3
EN60947-4-1				
PT 5	NO/CO	250 VAC, 3 A, AC3, прямой ток	70 °C	
PT 5	NO/CO	230 VAC, 1,7 A, AC5b (нагрузка – лампа 400 W), прямой ток	70 °C	

Параметры катушки

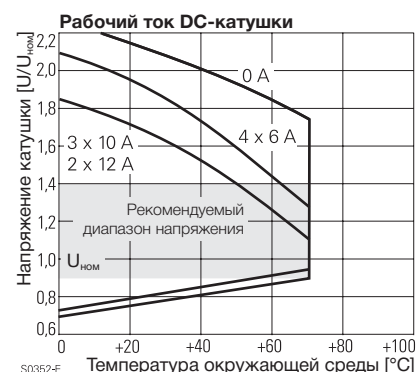
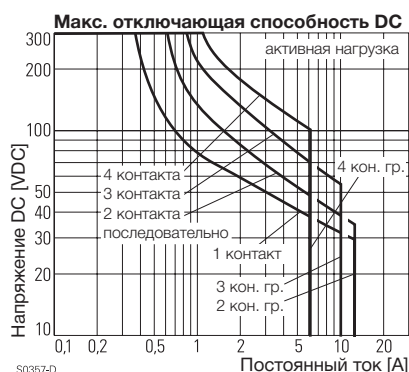
Номинальное напряжение DC-катушки	220 VDC
Рабочий диапазон по МЭК 61810 DC-катушки	2
Класс нагревостойкости изоляции катушки по UL	155 (F)

Исполнение катушки

Номинальное напряжение, VDC	Рабочее напряжение, VDC ¹	Напряжение отпущения, VDC	Сопротивление катушки, Ohm	Номинальная мощность катушки, mW
220	131,9–158,4	22,0	$64533 \pm 15\%$	750

Все значения приведены для обесточенных катушек. Данные получены при температуре окружающей среды +23 °C.

¹ Рабочее положение: выводы расположены горизонтально (катушка вниз).



Изоляция

PT5

Начальная электрическая прочность изоляции	
между катушкой и контактами реле	2500 V _{rms}
цепи замыкающего контакта	1200 V _{rms}
цепи расположенных рядом контактов	2000 V _{rms}
Стойкость к импульсному перенапряжению	
между катушкой и контактами реле	5000 V (1,2/50 мкс)
Воздушный зазор / расстояние утечки	
цепи катушки и контактов	≥ 4/4 мм
цепи расположенных рядом контактов	≥ 1,8/3,5 мм
Группа изоляционного материала частей реле	IIIa

Другие данные

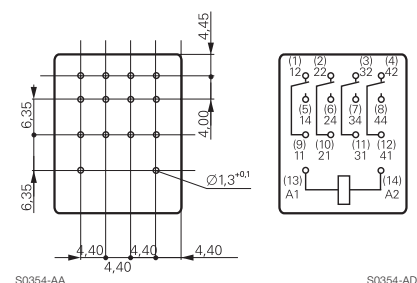
Механическая износостойкость реле с DC-катушкой	30 × 10 ⁶ циклов
Соответствие материалов	Соответствует EU RoHS / ELV, China RoHS, REACH
Окружающая среда	
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Испытание по МЭК 60068-2-1	-40 °C / 16 ч
Испытание по МЭК 60068-2-2	85 °C / 16 ч
Вибростойкость для реле с NO/NC контактами	7/4 g
Стойкость к воздействию удара (разрушение) NO/NC контакт	20/5 g
Степень защиты, МЭК 61810	RTII – flux proof (с защитой от флюса)
Применение	
Расстояние между реле	≥ 0 мм, установка вплотную
Расстояние между реле при установке на печатную плату	5 мм
Усилие извлечения / вставки	100/100 Н
Предельные параметры пайки ТНТ МЭК60068-2-20	270 °C / 10 с
Масса реле	30 г
Количество изделий в упаковке	10/250 шт.

Принадлежности

См. описание	Принадлежности для РТ
ПРИМЕЧАНИЕ: данные по номинальным характеристикам для контактов и по коммутационной износостойкости указаны для прямого подсоединения проводов к реле (согласно МЭК 61810-1, таблица 12); для реле, устанавливаемых в колодку, может применяться ограничение рабочих характеристик.	

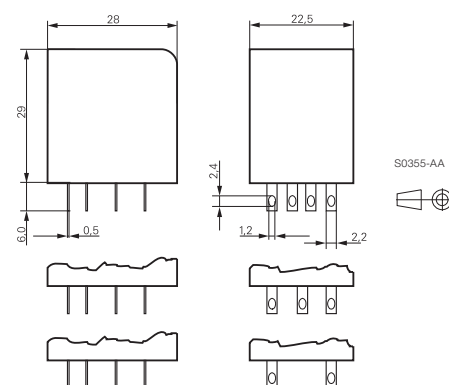
Расположение выводов
Вид на выводы снизу

4 группы контактов



Размеры, мм

В колодку и под пайку
(стандартное исполнение)



Условное обозначение	Конфигурация контактов	Материал контактов	Исполнение	Тип катушки	Катушка	Номер по каталогу
PT900009	4 CO контакта	AgNi 90/10	AMP 2,8	DC	220 VDC	1-1415544-7