

Шаговые реле



Гостиная
управления
освещением



Управление
светом в
спальне



Коридор:
управление
освещением
(гостиница,
больница, и т.д.)



СЕРИЯ
27

Электромеханические шаговые реле с 1 или 2 контактами, электрически общими схемами катушки и контактов

- 7 вариантов исполнения с различной последовательностью переключения
- Винтовые клеммы с зажимной клетью
- Катушка АС
- Может устанавливаться за защитными пластинами
- Безкадмиевый материал контактов

27.0x
Винтовые клеммы



* Номинальная мощность ламп может варьироваться в зависимости от количества и типа ламп, поэтому рекомендуется учитывать пусковой ток и $I^2 t$

Габаритный чертеж см. стр. 6

Характеристики контактов

Конфигурация контактов	1 NO (SPST-NO)		2 NO (DPST-NO)		1 NO + 1 NC (SPST-NO + SPST-NC)	
Номинальный ток A	10		10		10	
Пусковой ток/удельная энергия ($I^2 t$) A/A ² s	200/16		200/16		200/16	
Ном. напряжение В АС	110	230	110	230	110	230
Номинальная нагрузка AC1 ВА	1100	2300	1100	2300	1100	2300
Номинальная нагрузка AC15 ВА	250	500	250	500	250	500
Номинальная мощность для ламп: *						
накаливания/галогенные Вт	900	1800	900	1800	900	1800
Светодиодные лампы Вт	100	300	100	300	100	300
Светодиодные поверхностные светильники Вт	300	600	300	600	300	600
Светодиодные ленты Вт	1000	2000	1000	2000	1000	2000
Низковольтный галогенные или светодиодные с электронными дросселями Вт	500	1000	500	1000	500	1000
Мин.коммутируемая мощность мВт	500		500		500	
Стандартный материал контакта	AgSnO ₂		AgSnO ₂		AgSnO ₂	

Напряжение питания

Номин. напряж (U _N) В АС (50/60 Гц)	110	230	110	230	110	230
	В DC		—		—	
Мощность срабатывания/продолжительная ВА (50 Гц)	4.8/4.8		4.8/4.8		4.8/4.8	
Рабочий диапазон АС (50 Гц)/АС (60 Гц)	(0.8...1.1)U _N / (0.85...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N / (0.85...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N / (0.85...1.1)U _N	
	DC		—		—	

Технические параметры

Механическая долговечность АС/DC циклов	300 · 10 ³		300 · 10 ³		300 · 10 ³	
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	100 · 10 ³		100 · 10 ³		100 · 10 ³	
Макс. количество кнопок с подсветкой (≤ 1 мА)	5		5		5	
Мин./Макс. длительность импульса	0.1 с/1 h (в соотв. с EN 60669)		0.1 с/1 h (в соотв. с EN 60669)		0.1 с/1 h (в соотв. с EN 60669)	
Температура окружающей среды °C	-40...+40		-40...+40		-40...+40	
Категория защиты	IP 20		IP 20		IP 20	

Сертификация (в соответствии с типом)



Электромеханические шаговые реле с 1 или 2 контактами, электрически общими схемами катушки и контактов

- 7 вариантов исполнения с различной последовательностью переключения
- Винтовые клеммы с зажимной клетью
- Катушка АС
- Может устанавливаться за защитными пластинами
- Безкадмиевый материал контактов
- Подключение до 15 кнопок с подсветкой

27.2x
Винтовые клеммы



* Номинальная мощность ламп может варьироваться в зависимости от количества и типа ламп, поэтому рекомендуется учитывать пусковой ток и $I^2 t$

Габаритный чертеж см. стр. 6

Характеристики контактов

Конфигурация контактов	1 NO (SPST-NO)	2 NO (DPST-NO)	1 NO + 1 NC (SPST-NO + SPST-NC)
Номинальный ток A	10	10	10
Пусковой ток/удельная энергия ($I^2 t$) A/A ² s	200/16	200/16	200/16
Ном. напряжение В АС	230	230	230
Номинальная нагрузка AC1 ВА	2300	2300	2300
Номинальная нагрузка AC15 ВА	500	500	500

Номинальная мощность для ламп: *

накаливания/галогенные Вт	1800	1800	1800
Светодиодные лампы Вт	300	300	300
Светодиодные поверхностные светильники Вт	600	600	600
Светодиодные ленты Вт	2000	2000	2000
Низковольтный галогенные или светодиодные с электронными дросселями Вт	1000	1000	1000

Мин. коммутлируемая мощность мВт	500	500	500
Стандартный материал контакта	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Напряжение питания

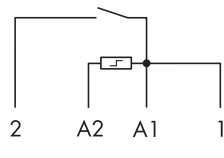
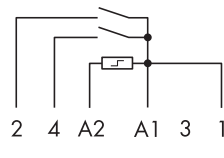
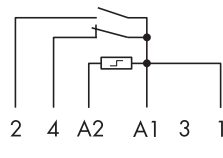
Номин. напряж (U _N) В АС (50/60 Гц)	230	230	230
В DC	—	—	—
Мощность срабатывания/продолжительная ВА (50 Гц)	14/0.8	14/0.8	14/0.8
Рабочий диапазон АС (50 Гц)/АС (60 Гц) DC	(0.8...1.1)U _N / (0.85...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N / (0.85...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N / (0.85...1.1)U _N

Технические параметры

Механическая долговечность АС/DC циклов	300 · 10 ³	300 · 10 ³	300 · 10 ³
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Макс. количество кнопок с подсветкой (≤ 1 mA)	15	15	15
Мин./Макс. длительность импульса	0.1 с/продолжительный	0.1 с/продолжительный	0.1 с/продолжительный
Температура окружающей среды °C	-40...+40	-40...+40	-40...+40
Категория защиты	IP 20	IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



27.21 EVO	27.22/24/25/26/28 EVO	27.23 EVO
		
• Однофазный выключатель 1 NO (SPST-NO) • с ограничителем мощности катушки	• Двухфазный выключатель 2 NO (DPST-NO) • с ограничителем мощности катушки	• 1 NO + 1 NC (SPST-NO + SPST-NC) • с ограничителем мощности катушки
		
1 NO (SPST-NO)	2 NO (DPST-NO)	1 NO + 1 NC (SPST-NO + SPST-NC)

Информация по заказам

Пример: 27 серия, Винтовые клеммы, 1 однофазный переключатель 1 NO (SPST-NO) 10 А, напр. на катушке 230 В пер. тока.

27.01.8.230.4.0.0.0

Серия — 27

Тип — 0 = Винтовые клеммы
2 = Винтовые клеммы, с ограничителем мощности катушки

Кол-во контактов — 1 = однофазный переключатель 1 NO (SPST-NO)
2 = Двухфазный выключатель 2 NO (DPST-NO)
3 = Двухфазный выключатель 1 NO + 1 NC (SPST-NO + SPST-NC)
4 = 4 последовательности, двухфазный переключатель 2 NO (DPST-NO)
5 = 4 последовательных двухфазных переключателя 2 NO (DPST-NO)
6 = 3 последовательных двухфазных переключателя 2 NO (DPST-NO)
8 = 4 последовательности, двухфазный переключатель 2 NO (DPST-NO)

Материал контактов
4 = AgSnO₂

Напряжение катушки
См. характеристики катушки

Тип катушки
8 = AC (50/60 Гц)

Технические параметры

Изоляция					
Электрическая прочность					
между открытыми контактами	В AC	1000			
Прочее		27.01/21	27.05/06/25/26		
Тепловыделение при ном. значении тока и откл. катушек	Вт	0.9	1.8		
 Момент завинчивания	Нм	0.5	0.5		
Макс. размер провода		одножильный	многожильный	одножильный	многожильный
	мм ²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16

Характеристики катушки

Тип 27.0x

Номин. напряж. U _N	Код катушки	Рабочий диапазон (50 Гц)		Сопротивл. R	Ном. ток I при U _N (50 Гц)
В		U _{min}	U _{max}	Ω	мА
110	8.110	88	121	1400	42.0
230	8.230	184	253	6250	20.0

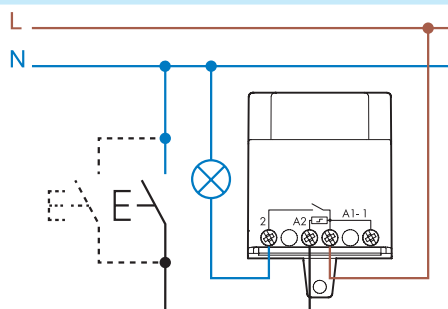
Тип 27.2x

Номин. напряж. U _N	Код катушки	Рабочий диапазон (50 Гц)		Сопротивл. R	Ном. ток	
В		U _{min}	U _{max}	Ω	срабатыв. I при U _N (50 Гц)	продолжит. I при U _N (50 Гц)
В		В	В	Ω	мА	мА
230	8.230	184	253	2550	60	3.5

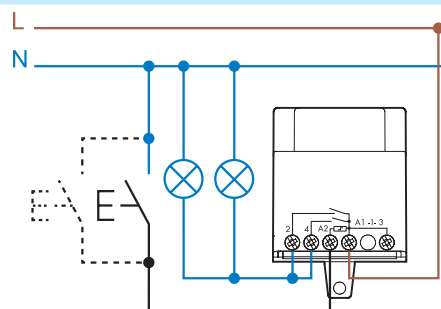
Тип	Последовательность/шаги			
	1	2	3	4
27.01/21				
27.02/22				
27.03/23				
27.04/24				
27.05/25				
27.06/26				
27.08/28				

Схема электрических соединений

Версия с выходом 1 NO

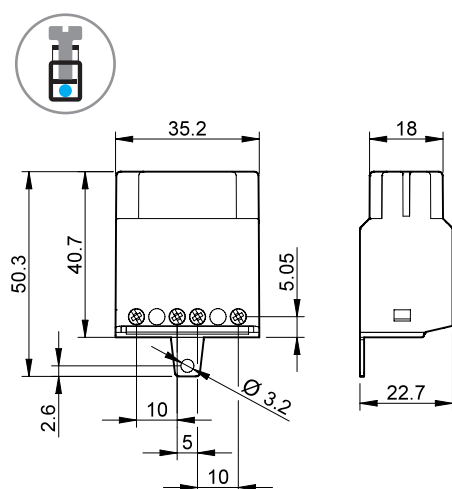


Версия с выходом 2 NO



Габаритные чертежи

Версия с выходом 1 NO
Винтовые клеммы



Версия с выходом 2 NO
Винтовые клеммы

