

Реле Zelio Твердотельные реле

Каталог

2013



Schneider
Electric

Твердотельные реле Zelio

Применение твердотельных реле серии Zelio SSR позволяет уменьшить габариты электрошкафов и одновременно повышает надежность работы машинного оборудования.



Преимущества твердотельных реле Zelio

- > Экономичность благодаря продолжительному сроку службы, обусловленному применением технологии электронного реле
- > Широкий диапазон значений напряжения питания и большой ток отключения (до 125 A), что подходит для упаковочных машин и ткацких станков
- > Светодиодный индикатор «Реле включено»
- > Благодаря полностью бесшумному срабатыванию реле подходят для применения в зданиях и бояльницах
- > Виброустойчивость при высокой частоте переключений
- > Радиаторы предлагаются в качестве аксессуаров; их выбор можно осуществлять с помощью онлайн-программы для расчета радиатора
- > Соответствие требованиям европейской директивы RoHS (Ограничения на использование опасных материалов в производстве электрического и электронного оборудования)
- > Соответствие международным стандартам МЭК/EN 61810-1, UL508, CSA C22.2 №14, ГОСТ

+ Линейка твердотельных реле нового поколения

Тонкие твердотельные реле SSL

Реле SSL имеют различные конфигурации входного и выходного напряжения и применяются для переключения цепей как переменного так и постоянного тока.

- Гибкое предложение для сборки заказчиком: выберите реле и соответствующую розетку в соответствии с видом применения
- Реле шириной 5 мм, розетка шириной 6,3 мм
- Широкий выбор розеток с номиналами от 5 до 60 В и диапазоном напряжения от 110 до 230 В.



Встроенная цепь защиты со светодиодным индикатором в розетке

- Надежная защита реле вне зависимости от используемого напряжения питания
- Светодиодный индикатор питания и состояния реле
- Полностью закрытый корпус со степенью защиты IP67



Простая эксплуатация и обслуживание комплекта реле + розетка

- Использование рычага-держателя для замены реле
- Соединительная перемычка предлагается в качестве аксессуара
- Зашелка розетки подходит для всех стандартных DIN-рейек 35 мм
- Простой монтаж на DIN-рейке
- 2 способа присоединения проводов на выбор, подходящие для большинства видов применения



Винтовая клемма



Пружинная клемма

Модульные твердотельные реле SSM

Реле серии SSM предоставляют пользователям беспрецедентную модульность и экономически эффективную комбинацию размеров и номинальных токов.

- Предложение включает в себя одно- и двухканальные реле
- Оригинальная конструкция корпуса со степенью защиты IP20
- Встроенный радиатор не имеет доступных для прикосновения горячих металлических поверхностей, что повышает безопасность эксплуатации
- Простой монтаж на стандартной DIN-рейке 35 мм с помощью фиксирующей защелки; присоединение проводов к винтовым клеммам
- Случайное срабатывание для коммутации резистивной нагрузки и срабатывание при переходе напряжения через ноль для коммутации индуктивной нагрузки



Одноканальные реле SSM

- Ширина 11 мм и 18 мм
- Номинальный выходной ток 6 А и 12 А
- Выбор номинальных напряжений

Имеются конфигурации входов/выходов переменного и постоянного тока

Двухканальные реле SSM

- Ширина 18 мм
- Два независимых выходных канала 6 А
- Выбор номинальных напряжений

Имеется конфигурация с входным напряжением постоянного тока и выходным напряжением переменного тока

⊕ Реле с более высокой плотностью мощности

Мощные твердотельные реле SSP

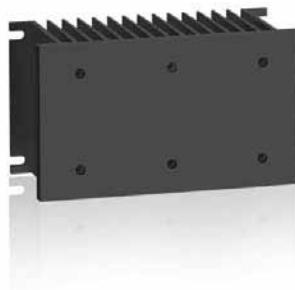
Трехфазные мощные реле, идеально подходящие для работы в неблагоприятной окружающей среде и для применения в тяжелой промышленности.

- Серия трехфазных реле, предназначенных для коммутации силовых цепей
- Номинальная нагрузка до 50 А при 530 В пер. тока на канал
- Соответствие требованиям ЭМС для надежного функционирования в неблагоприятной окружающей среде
- Внешняя защита от переходных процессов не требуется
- Светодиодные индикаторы состояния входов
- Случайное срабатывание для коммутации резистивной нагрузки и срабатывание при переходе напряжения через ноль для коммутации индуктивной нагрузки



Радиаторы Zelio

- Радиаторы Zelio обеспечивают эффективное рассеивание тепла, генерируемого в твердотельных реле во время их работы
- Увеличивают срок службы реле
- Повышают надежность и эффективность реле



Тип продукта	Тонкие твердотельные реле	Миниатюрные твердотельные реле
Количество выходов	1	1
Тип монтажа	Съемное реле	Монтаж на DIN-рейке
Управляющее напряжение	~ — —	18...36 В 90...140 В 200...265 В 3...12 В 15...30 В 38...72 В 4...32 В
Рабочее напряжение	~ — —	24...280 В 24...280 В 48...600 В 1...24 В 1...48 В 1...60 В 1...100 В
Ток нагрузки	~ — —	2 A 0.1, 3.5 A 6, 12 A 6, 12 A 6 A —
Тип коммутации	~ — —	Срабатывание при переходе через ноль Случайное срабатывание — —
Охлаждение	—	Встроенный радиатор
Количество и тип контактов	1 контакт SPST-NO	1 контакт SPST-NO 2 контакта DPST-NO
Степень защиты	IP 67	IP 20
Светодиодная индикация	Есть (на розетке)	Есть
Розетка	Есть, с винтовыми или пружинными клеммами	Нет
Тип твердотельного реле	SSL	SSM1
Страницы		

(1) Кроме реле SSRPCDS90A3 и SSRPCDS125A3.

Мощные твердотельные реле



1



Монтаж на панели



3

Монтаж на панели

90...140 В для реле SSRDF8S45A1, 90...280 В для всех остальных	90...280 В	18...36 В 90...140 В 180...280 В
3...32 В для реле SSRDCDS45A1, 4...32 В для всех остальных	Тиристорный выход: 3...32 В Выход МОП-транзистора: 3.5...32 В	4...32 В

24...280 В	24...280 В, 48...530 В, 48...660 В	48...530 В
–	3...100 В	–

10, 20, 30, 45 А	10, 25, 50, 75, 90, 125 А	25, 50 А
–	12, 25, 40 А	–

Срабатывание при переходе через ноль	Срабатывание при переходе через ноль Случайное срабатывание
–	–

Встроенный радиатор	Теплопроводящая прокладка или радиатор (аксессуары)	Теплопроводящая прокладка или радиатор (аксессуары)
---------------------	---	---

1 контакт SPST-NO	3 контакта TPST-NO
-------------------	--------------------

IP 20	IP 20
-------	-------

Есть	Есть (1)	Есть
------	----------	------

Нет	Нет
-----	-----

SSRD	SSRP	SSP
------	------	-----



Описание серии

Тонкие твердотельные реле SSL имеют преимущества благодаря доступности нескольких конфигураций входов/выходов для применения в цепях как переменного и так постоянного тока. Благодаря своим компактным размерам и модульной конструкции они позволяют экономить место и легко устанавливаются на розетку. Имеются розетки с винтовыми клеммами и с пружинными клеммами. SSL представляют собой реле съемного типа, которые можно устанавливать непосредственно на печатную плату(PCB) или с помощью розетки на стандартную DIN-рейку 35 мм.

Реле SSL предлагаются в исполнении для сборки пользователем:

- Пользователь выбирает реле и розетку в соответствии с рабочим напряжением своей установки.
- Типы коммутации: срабатывание при переходе напряжения через ноль для резистивной нагрузки и мгновенное срабатывание для индуктивной нагрузки.
- Простое и удобное техобслуживание: фиксирующий рычаг-держатель позволяет при необходимости легко снять реле без отсоединения проводов от розетки.
- Розетка снабжена цепью защиты и светодиодным индикатором состояния.



Описание реле

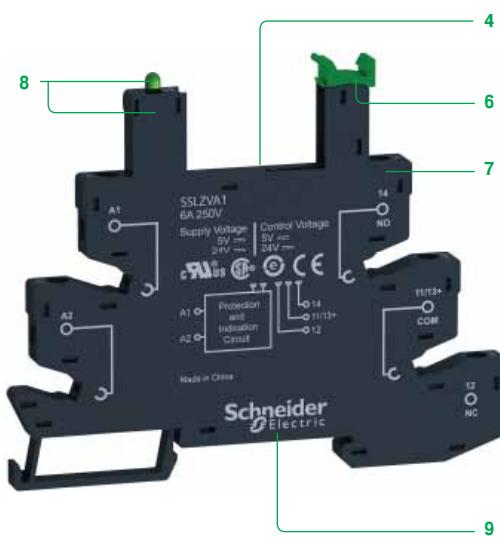
Тонкие твердотельные реле SSL

1 Реле с 1 замыкающим (НО) контактом и любым из следующих номиналов:

- 24 В пост. тока, 3,5 А;
- 48 В пост. тока, 100 мА;
- 280 В пер. тока, 2 А.

2 Четыре плоских усиленных контактных штыря (типа PCB).

3 Реле шириной 5 мм на ток нагрузки до 3,5 А.



Описание розетки

Розетки для тонких твердотельных реле SSL

4 Пять гнездовых контактов под штыревые контакты реле.

5 Розетка шириной 6,2 мм.

6 Фиксирующий рычаг-держатель для легкого отсоединения реле от розетки, снабженный защелкивающейся идентификационной этикеткой.

7 Присоединение проводов через винтовые или пружинные клеммы.

8 Цепь защиты и светодиодный индикатор (встроены в розетку).

9 Паз для монтажа на DIN-рейке 1 Г.



SSL1A12JD

Твердотельные реле SSL для сборки пользователем

Реле с плоскими усиленными контактными штырями (типа PCB), 1 НО контакт, 1 фаза

Коммутация	Диапазон напряжений		Ток нагрузки	№ по каталогу	Масса
	Вход	Выход			
Срабатывание при переходе напряжения через ноль	--- 3 - 12	--- 1 - 24	3.5	SSL1D03JD	0.004
		--- 1 - 48	0,1	SSL1D101JD	0.004
		~ 24 - 280	2	SSL1A12JD	0.004
	--- 15 - 30	--- 1 - 24	3,5	SSL1D03BD	0.004
		~ 24 - 280	2	SSL1A12BD	0.004
		--- 16 - 30	--- 1 - 48	SSL1D101BD	0.004
	--- 38 - 72	--- 1 - 24	3,5	SSL1D03ND	0.004
		--- 1 - 48	0,1	SSL1D101ND	0.004
		~ 24 - 280	2	SSL1A12ND	0.004
Мгновенное срабатывание	--- 3 - 12	~ 24 - 280	2	SSL1A12JDR	0.004
	--- 15 - 30	~ 24 - 280	2	SSL1A12BDR	0.004
	--- 38 - 72	~ 24 - 280	2	SSL1A12NDR	0.004

Розетки со светодиодным индикатором и цепью защиты

Управляющее напряжение (номинальное)	Для реле		№ по каталогу	Масса	Пружинная клемма			
	Тип розетки							
	Винтовая клемма	№ по каталогу						
B				кг	кг			
--- 5	SSL1D03JD SSL1D101JD SSL1A12JD SSL1A12JDR	SSLZVA1	0.029	SSLZRA1	0.0285			
--- 24	SSL1D03BD SSL1D101BD SSL1A12BD SSL1A12BDR	SSLZVA1	0.029	SSLZRA1	0.0285			
--- 60	SSL1D03ND SSL1D101ND SSL1A12ND SSL1A12NDR	SSLZVA2	0.029	SSLZRA2	0.0285			
---/a 110	SSL1D03ND SSL1D101ND SSL1A12ND SSL1A12NDR	SSLZVA3	0.029	SSLZRA3	0.0285			
---/a 230	SSL1D03ND SSL1D101ND SSL1A12ND SSL1A12NDR	SSLZVA4	0.029	SSLZRA4	0.0285			

Аксессуары для розеток

Описание	Совместимость	№ по каталогу	Масса, кг
Зашелкивающиеся этикетки (2 листа по 64 этикетки)	С любыми розетками	RSLZ5	0.001
Перемычка (10 x 20-полюсная перемычка)	С любыми розетками	RSLZ2	0.001
Разделительная перегородка (10 разделительных пластинок)	С любыми розетками	RSLZ3	0.001



RSLZ2



RSLZ3

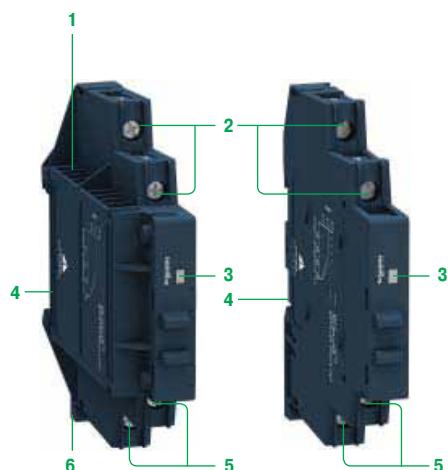
Описание серии

Твердотельные реле **SSM** – готовые к использованию модульные реле с полупроводниковыми выходами, обеспечивающими более высокую плотность мощности. Оригинальная конструкция корпуса со степенью защиты IP20 и встроенный радиатор, не имеющий доступных для прикосновения горячих металлических поверхностей, обеспечивают компактность и безопасность эксплуатации реле.

Реле SSM устанавливаются на DIN-рейке и предлагаются со следующими типами коммутации: срабатывание при переходе напряжения через ноль для резистивной нагрузки и случайное срабатывание для индуктивной нагрузки.

В серию реле SSM входят:

- **SSM1**: одноканальные однофазные реле с номинальным током 6 А и 12 А
- **SSM2**: двухканальные двухфазные реле с номинальным током 6 А



Описание реле

Реле SSM1

- 1 Встроенный радиатор для рассеивания тепла
- 2 Соединительные клеммы входа управления
- 3 Зеленый светодиодный индикатор входного напряжения
- 4 Скоба для крепления на DIN-рейку 35 мм
- 5 Соединительные клеммы для рабочего напряжения
- 6 Монтажная защелка



Реле SSM2

- 1 Встроенный радиатор для рассеивания тепла
- 2 Соединительные клеммы для рабочего напряжения канала 'A'
- 3 Раздельные зеленые светодиодные индикаторы входного напряжения
- 4 Раздельные соединительные клеммы входа управления
- 5 Соединительные клеммы для рабочего напряжения канала 'B'
- 6 Монтажная защелка
- 7 Скоба для крепления на DIN-рейку 35 мм



SSM1A36BD



SSM1A312BD

Твердотельные однофазные реле SSM1

Коммутация	Диапазон напряжений		Ток нагрузки	№ по каталогу	Масса
	Вход	Выход			
Срабатывание при переходе напряжения через ноль	— 4...32	— 1...60	6	SSM1D26BD	0.050/0.110
			12	SSM1D212BD	0.090/0.198
		— 1...100	6	SSM1D36BD	0.050/0.110
			12	SSM1D312BD	0.090/0.198
		— 24...280	6	SSM1A16BD	0.050/0.110
			12	SSM1A112BD	0.090/0.198
		— 48...600	6	SSM1A36BD	0.050/0.110
			12	SSM1A312BD	0.090/0.198
		— 18...36	6	SSM1A16B7	0.050/0.110
			12	SSM1A112B7	0.090/0.198
		— 48...600	12	SSM1A312B7	0.090/0.198
		— 90...140	6	SSM1A16F7	0.050/0.110
			12	SSM1A112F7	0.090/0.198
		— 48...600	12	SSM1A312F7	0.090/0.198
Мгновенное срабатывание	— 4...32	— 24...280	6	SSM1A16P7	0.050/0.110
			12	SSM1A112P7	0.090/0.198
		— 48...600	12	SSM1A312P7	0.090/0.198
		— 18...36	6	SSM1A36BDR	0.050/0.110
			12	SSM1A112BDR	0.090/0.198
		— 48...600	6	SSM1A16BDR	0.050/0.110
			12	SSM1A312BDR	0.090/0.198
		— 18...36	6	SSM1A16B7R	0.050/0.110
			12	SSM1A112B7R	0.090/0.198
		— 48...600	12	SSM1A312B7R	0.090/0.198
		— 90...140	6	SSM1A16F7R	0.050/0.110
			12	SSM1A112F7R	0.090/0.198
		— 48...600	12	SSM1A312F7R	0.090/0.198
Мгновенное срабатывание	— 200...265	— 24...280	6	SSM1A16P7R	0.050/0.110
			12	SSM1A112P7R	0.090/0.198
		— 48...600	12	SSM1A312P7R	0.090/0.198

Твердотельные двухфазные реле SSM2

Срабатывание при переходе напряжения через ноль	— 4...32	— 24...280	6	SSM2A16BD	0.090/0.198
		— 48...600	6	SSM2A36BD	0.090/0.198
Мгновенное срабатывание	— 4...32	— 24...280	6	SSM2A16BDR	0.090/0.198
			6	SSM2A36BDR	0.090/0.198



SSM2A36BD

Описание серии

Реле **SSP** – устанавливаемые на панели твердотельные трехфазные реле с тиристорными выходами для коммутации силовых цепей. Эти мощные реле с номинальным током 25 А и 50 А ЭМС-совместимы, что обеспечивает их надежную работу в неблагоприятной окружающей среде.

Реле SSP интегрируются с демпфирующей RC-цепью и подавителем напряжений переходных процессов для дополнительной защиты. Эти реле предлагаются со следующими типами коммутации: срабатывание при переходе напряжения через ноль для резистивной нагрузки и случайное срабатывание для индуктивной нагрузки.

Описание реле

Реле SSP для монтажа на панели





SSP3A225P7

Твердотельные реле SSP, трехфазный выход

Коммутация	Диапазон напряжений		Ток нагрузки	№ по каталогу	Масса
	Вход	Выход			
Срабатывание при переходе напряжения через ноль	— 4...32	~ 48...530	25	SSP3A225BD	0.360/0.794
			50	SSP3A250BD	0.360/0.794
	~ 18...36	~ 48...530	25	SSP3A225B7	0.360/0.794
			50	SSP3A250B7	0.360/0.794
	~ 90...140	~ 48...530	25	SSP3A225F7	0.360/0.794
			50	SSP3A250F7	0.360/0.794
	~ 180...280	~ 48...530	25	SSP3A225P7	0.360/0.794
			50	SSP3A250P7	0.360/0.794
	— 4...32	~ 48...530	25	SSP3A225BDR	0.360/0.794
			50	SSP3A250BDR	0.360/0.794

Твердотельные реле SSP с теплопроводящей прокладкой, трехфазный выход

Срабатывание при переходе напряжения через ноль	— 4...32	~ 48...530	25	SSP3A225BDT	0.360/0.794		
			50	SSP3A250BDT	0.360/0.794		
			25	SSP3A225B7T	0.360/0.794		
			50	SSP3A250B7T	0.360/0.794		
			25	SSP3A225F7T	0.360/0.794		
			50	SSP3A250F7T	0.360/0.794		
			25	SSP3A225P7T	0.360/0.794		
			50	SSP3A250P7T	0.360/0.794		
			25	SSP3A225BDRT	0.050/0.110		
			50	SSP3A250BDRT	0.360/0.794		
Мгновенное срабатывание			25	SSP3A225B7RT	0.360/0.794		
			50	SSP3A250B7RT	0.360/0.794		
			25	SSP3A225F7RT	0.360/0.794		
			50	SSP3A250F7RT	0.360/0.794		
			25	SSP3A225P7RT	0.360/0.794		
			50	SSP3A250P7RT	0.360/0.794		
			25	SSP3A225BDRT	0.050/0.110		
			50	SSP3A250BDRT	0.360/0.794		
			25	SSP3A225B7RT	0.360/0.794		
			50	SSP3A250B7RT	0.360/0.794		

Аксессуары

Описание	Для реле 25 А и 50 А	№ по каталогу	Масса, кг
Радиатор	SSP3A225●● SSP3A225●●R SSP3A225●●T SSP3A225●●RT	SSRHP05	1.440/3.175
	SSP3A250●● SSP3A250●●T	SSRHP10	0.520/1.146
	SSP3A250●● SSP3A250●●R SSP3A250●●T SSP3A250●●RT	SSRHP02	2.592/5.714
Теплопроводящая прокладка Комплект из 10 шт.		SSRAT1	0.011/0.024



SSRAH1



SSRAT1

Описание серии

В серию твердотельных реле SSR входят:

- Реле для монтажа на панели: **SSRP**
- Реле для монтажа на DIN-рейке **SSRD**



Описание реле

Реле SSRP для монтажа на панели

- 1 Два крепежных отверстия Ø 4,9 мм
- 2 Соединительные клеммы
- 3 Винты соединительных клемм
- 4 Зеленый светодиодный индикатор входного напряжения
- 5 Термопроводящая прокладка на задней стороне реле



Реле SSRD для монтажа на DIN-рейке

- 1 Проушины для крепления к панели
- 2 Встроенный радиатор
- 3 Соединительные клеммы
- 4 Винты соединительных клемм
- 5 Зеленый светодиодный индикатор входного напряжения
- 6 Скоба для крепления на DIN-рейку 35 мм



SSRPCDS25A1



SSRDCDS10A1



SSRDCDS45A1



SSRAH1



SSRAT1

Твердотельные реле, 1 контакт SPST-NO

■ Монтаж на панели

Коммутация	Диапазон напряжений		Ток нагрузки	№ по каталогу	Масса
	Вход	Выход			
Тиристорный выход					
Срабатывание при переходе напряжения через ноль	— 3...32	~ 24...280	10	SSRPCDS10A1	0.113/0.249
			25	SSRPCDS25A1	0.113/0.249
			50	SSRPCDS50A1	0.113/0.249
		~ 48...530	75	SSRPCDS75A2	0.113/0.249
		~ 48...660	90	SSRPCDS90A3	0.113/0.249
			125	SSRPCDS125A3	0.113/0.249
	~ 90...280	~ 24...280	10	SSRPP8S10A1	0.113/0.249
			25	SSRPP8S25A1	0.113/0.249
			50	SSRPP8S10A1	0.113/0.249
		~ 48...530	75	SSRPP8S75A2	0.113/0.249
	~ 48...660	90	90	SSRPP8S90A3	0.113/0.249
			125	SSRPP8S125A3	0.113/0.249
Транзисторный выход					
Срабатывание по сигналу пост. тока	— 3.5...32	— 3...100	12	SSRPCDM12D5	0.113/0.249
			25	SSRPCDM25D5	0.113/0.249
			40	SSRPCDM40D5	0.113/0.249

■ Монтаж на DIN-рейке

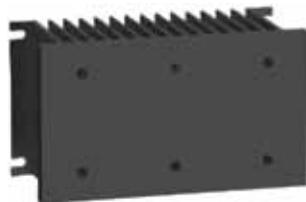
Тиристорный выход

Срабатывание при переходе напряжения через ноль	~ 90...280	~ 24...280	10	SSRDP8S10A1	0.272/0.600
			20	SSRDP8S20A1	0.272/0.600
			30	SSRDP8S30A1	0.272/0.600
	~ 90...140	~ 24...280	45	SSRDF8S45A1	0.482/1.063
	— 4...32	~ 24...280	10	SSRDCDS10A1	0.272/0.600
			20	SSRDCDS20A1	0.272/0.600
			30	SSRDCDS30A1	0.272/0.600
	— 3...32	~ 24...280	45	SSRDCDS45A1	0.482/1.063

Аксессуары для реле, монтируемых на панели

Описание	Для реле 10...50 А (1)	№ по каталогу	Масса, кг
Радиатор	SSRPP8S•••••, SSRPCDS•••••, SSRPCDM•••••	SSRAH1	1.440/3.175
Теплопроводящая прокладка Комплект из 10 шт.	SSRPP8S•••••, SSRPCDS•••••, SSRPCDM•••••	SSRAT1	0.011/0.024

(1) За информацией о реле с током нагрузки 75, 90 и 125 А обращайтесь в Schneider Electric.



Радиатор для реле, монтируемого на панели



Радиатор для реле, монтируемого на DIN-рейке

Описание серии

Радиаторы Zelio обеспечивают оптимальные тепловые режимы для широкого спектра имеющихся на рынке твердотельных реле. Они рассеивают тепло, генерируемое твердотельных реле во время их работы, тем самым повышая надежность реле и эффективность их функционирования.

Радиаторы с номинальным тепловым сопротивлением от 2,5 до 0,2 °C/Vт могут использоваться в сочетании с одно-, двух- и трехфазными твердотельными реле с током нагрузки до 50 А. Радиаторы имеют компактные размеры и доступны в двух исполнениях: для монтажа на панели и для монтажа на DIN-рейке.

Описание радиатора

Радиаторы Zelio сделаны из алюминия с черной анодированной поверхностью, что обеспечивает высокую теплопроводность.

Действие радиатора основано на тепловом сопротивлении, которое определяется как сопротивление передаче тепловой энергии. Соответственно, эффективность твердотельного реле тем больше, чем меньше значение теплового сопротивления. Обтекающий воздушный поток и теплопроводность могут быть увеличены посредством вертикального расположения теплоотводящих радиаторных пластинок, что в свою очередь повысит эффективность.

ПО выбора радиатора

Программное средство для выбора радиатора, доступное на сайте www.schneider-electric.com, поможет составить правильную комбинацию твердотельного реле и радиатора для конкретного вида применения.

В программе выбора радиатора необходимо определить следующие характеристики:

- 1 Максимальное рабочее напряжение, требуемое для данного применения
- 2 Имеющееся входное напряжение управления
- 3 Максимальный ток нагрузки
- 4 Максимальная температура окружающей среды
- 5 Тип монтажа



SSRHP02

Радиаторы для сборки пользователем

Розетки со светодиодным индикатором и цепью защиты

Монтаж	Кол-во и тип реле	Площадь поверхности	Тепловое сопротивление	№ по каталогу	Масса
	B	см ²	°C/Bт		кг
На панели	1 трехфазное реле 1, 2, 3 однофазных реле	6823/1058	0.2	SSRHP02	2.592/5.714
	1 трехфазное реле 1, 2, 3 однофазных реле	4406/683	0.5	SSRHP05	1.440/3.174
	1 трехфазное реле	1425/221	1	SSRHP10	0.520/1.146
	1, 2 однофазных реле	659/102	1.7	SSRHP17	0.195/0.430
	1 однофазное реле	336/52.10	2.5	SSRHP25	0.100/0.220
			0.9	SSRAH1	0.487/1.074
На DIN-рейке	1 трехфазное реле	1425/221	1	SSRHD10	0.630/1.389



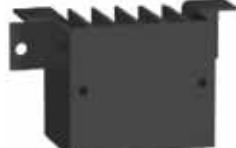
SSRHP05



SSRHP10



SSRHP17



SSRHP25



SSRHD10

Для заметок



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.
Для регистрации зайдите на www.MyEnergyUniversity.com

Покупайте у нашего Партнера

«Шнейдер Электрик Украина» ООО

04073, Киев,
пр. Московский, 13-В, литер А
Тел. 044 538 14 70
Факс 044 538 14 71

49000, Днепропетровск ,
ул. Глинки, 17, 4 этаж,
Тел. 056 79 00 888
Факс 056 79 00 999

79015, Львов ,
ул. Героев УПА 72, корп. 1
Тел. 032 298 85 85
Факс 032 298 85 85

61070, Харьков ,
ул. Академика Проскуры, 1,
офис 204, Бизнес -центр
«Telesens»
Тел. 057 71907 49
Факс 057 71907 79

54030, Николаев ,
ул. Никольская, 25,
Бизнес-центр
«Александровский»,
офис 5
Тел. 0512 58 24 67
Факс 0512 58 24 68

83003, Донецк ,
ул. Горячкина, 26
Тел. 062 206 50 44
Факс 062 206 50 45

95048, Симферополь ,
ул. Балаклавская, 68, офис 302
Тел. 0652 55 08 52
Факс 0652 55 08 51

www.schneider-electric.com/ua

Служба поддержки 0 800 601 722 (бесплатно по всей Украине со стационарных номеров)
ua.ccc@schneider-electric.com

www.facebook.com/Schneider Electric

Поскольку стандарты, спецификации и схемы могут меняться со временем, пожалуйста, запрашивайте подтверждение информации, приведенной в настоящем документе.