



- Высокая электрическая и механическая износостойкость.
- Высокая частота коммутации.
- Бесшумная работа.
- Отсутствие электрической дуги.
- Соответствуют стандарту EN60335.

Твердотельные реле

	Разд. - Стр.
Компактные, однофазные	7 - 2
«Шайба», однофазные	7 - 2
«Шайба», двухфазные	7 - 2
Реле в комплекте с радиатором, однофазные	7 - 3
Реле в комплекте с радиатором, трехфазные	7 - 3
Принадлежности	7 - 4
Размеры	7 - 5
Технические характеристики	7 - 6



Стр. 7-2

КОМПАКТНЫЕ, ОДНОФАЗНЫЕ

- Номинальный ток до 25 А.
- Номинальное напряжение до 280 В пер. тока.
- Выводы Фастон.
- Коммутация по технологии «переход через ноль».
- Сертификация по стандартам cURus и VDE.
- Класс защиты: IP00.
- Винтовое крепление.



Стр. 7-2

«ШАЙБА», ОДНОФАЗНЫЕ

- Номинальный ток до 130 А.
- Номинальное напряжение до 600 В пер. тока.
- Винтовые клеммы.
- Коммутация по технологии «переход через ноль».
- Сертификация по стандартам cURus, CSA и VDE.
- Класс защиты: IP20.
- Светодиодный индикатор состояния.



Стр. 7-2

«ШАЙБА», ДВУХФАЗНЫЕ

- Номинальный ток до 50 А.
- Номинальное напряжение до 600 В пер. тока.
- Винтовые клеммы.
- Коммутация по технологии «переход через ноль».
- Сертификация по стандартам cURus, CSA и VDE.
- Класс защиты: IP20.
- Светодиодный индикатор состояния.



Стр. 7-3

РЕЛЕ В КОМПЛЕКТЕ С РАДИАТОРОМ, ОДНОФАЗНЫЕ

- Готовые к применению.
- Номинальный ток до 60 А.
- Номинальное напряжение до 600 В пер. тока.
- Коммутация по технологии «переход через ноль».
- Сертификация по стандарту cULus.
- Класс защиты: IP20.
- Светодиодный индикатор состояния.
- Винтовое крепление или установка на DIN-рейку 35 мм.



Стр. 7-3

**РЕЛЕ В КОМПЛЕКТЕ С РАДИАТОРОМ, ТРЕХФАЗНЫЕ
(2 УПРАВЛЯЕМЫЕ ФАЗЫ)**

- Готовые к применению.
- Номинальный ток до 60 А.
- Номинальное напряжение до 600 В пер. тока.
- Коммутация по технологии «переход через ноль».
- Сертификация по стандарту cULus.
- Класс защиты: IP20.
- Светодиодный индикатор состояния.
- Установка на DIN-рейку 35 мм.



Стр. 7-3

**РЕЛЕ В КОМПЛЕКТЕ С РАДИАТОРОМ, ТРЕХФАЗНЫЕ
(3 УПРАВЛЯЕМЫЕ ФАЗЫ)**

- Готовые к применению.
- Номинальный ток до 48 А.
- Номинальное напряжение до 600 В пер. тока.
- Коммутация по технологии «переход через ноль».
- Сертификация по стандарту cULus.
- Класс защиты: IP20.
- Светодиодный индикатор состояния.
- Винтовое крепление или установка на DIN-рейку 35 мм.

7 Твердотельные реле

Компактные и «шайба»



Компактные и «шайба», однофазные



HS1A2NN025D024



HS1B...

НОВИНКА

Код заказа	Номинальное напряжение нагрузки	Ie AC-51 при ≤40°C	Напряжение управления	Тип нагрузки	Кол-во в упак.
	[В пер. тока]	[А]	[В]		шт.

Компактные, выводы Фастон.
Фастон: нагрузка 6,3x0,8 мм - управление 4,8x0,8 мм.

«Шайба», винтовые клеммы.					
HS1A2NN025D024	12...280	25	4...30 В пост. тока	Резистивная	4
HS1B2NT025D024	12...280	25	3...32 В пост. тока	Резистивная	1
HS1B2NT025E230	12...280	25	18...280 В пер./пост. тока		1
HS1B5NV040D024	24...510	40	3,5...32 В пост. тока	Резистивная или индуктивная	1
HS1B5NV040E230	24...510	40	20...265 В пер./пост. тока		1
HS1B6NT040D024	24...600	40	3,5...32 В пост. тока	Резистивная	1
HS1B6NT040E230	24...600	40	18...280 В пер./пост. тока		1
HS1B6NN050D024	24...600	50	3,5...32 В пост. тока		1
HS1B5NV060D024	24...510	60	3,5...32 В пост. тока	Резистивная или индуктивная	1
HS1B5NV060E230	24...510	60	20...265 В пер./пост. тока		1
HS1B6NT060D024	24...600	60	3,5...32 В пост. тока	Резистивная	1
HS1B6NT060E230	24...600	60	18...280 В пер./пост. тока		1
HS1B6NT090D024	24...600	90	3,5...32 В пост. тока		1
HS1B6NT090E230	24...600	90	18...280 В пер./пост. тока		1
HS1B5NV130D024	24...510	130	3,5...32 В пост. тока	Резистивная или индуктивная	1
HS1B5NV130E230	24...510	130	20...265 В пер./пост. тока		1

Общие характеристики

Твердотельные (SSR) реле могут обеспечивать существенные преимущества в ходе коммутации электрических нагрузок. Они не имеют движущихся частей, что теоретически обеспечивает неограниченный во времени срок службы и бесшумную работу: обладают высочайшей скоростью коммутации и выдерживают очень высокую частоту переключений.

Кроме того, они характеризуются ударопрочностью и вибростойкостью и не образуют электрическую дугу в ходе работы. Их основная область применения - коммутация резистивных нагрузок, таких как нагревательные элементы, однако они могут использоваться и для коммутации небольших электродвигателей и других индуктивных нагрузок.

Реле серии HS... могут коммутировать нагрузки с током до 130 А. Таким образом, статические реле представляют собой решение, которое характеризуется прочностью, эффективностью и продолжительным сроком службы и обеспечивает точную и надежную коммутацию нагрузок.

Рабочие характеристики

- Ток управления:
 - HS1A...: <29 mA
 - HS1B...: <13 mA
 - HS2B...: <24 mA
- Тип коммутации: «переход через ноль»
- Защита по выходу: варистор, TVS или отсутствует (V или T или N в качестве седьмого символа кода)
- Индикатор состояния: светодиодный на передней стороне (за исключением HS1A...).

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: см. расположенную ниже таблицу. Соответствует стандартам: IEC/EN/BS 60947-4-3, IEC/EN/BS 60947-4-2, IEC/EN/BS 62314, IEC/EN/BS 6335-1.

	cURus	CSA	VDE
HS1A2NN025D024	●	—	●
HS1B2NT025D024	●	●	●
HS1B2NT025E230	●	—	●
HS1B5NV040D024	●	●	●
HS1B5NV040E230	●	●	●
HS1B6NT040D024	●	●	●
HS1B6NT040E230	●	—	●
HS1B6NN050D024	●	●	●
HS1B5NV060D024	●	●	●
HS1B5NV060E230	●	●	●
HS1B6NT060D024	●	●	●
HS1B6NT060E230	●	—	●
HS1B6NT090D024	●	●	●
HS1B6NT090E230	●	—	●
HS1B5NV130D024	●	●	●
HS1B5NV130E230	●	●	●
HS2B2NN025D024	●	●	●
HS2B6NN050D024	●	●	●
HS2B6NN051D024	●	●	●

«Шайба», двухфазные



HS2B...

НОВИНКА

Код заказа	Номинальное напряжение нагрузки	Ie AC-51 при ≤40°C	Напряжение управления	Тип нагрузки	Кол-во в упак.
	[В пер. тока]	[А]	[В]		шт.

«Шайба», выводы Фастон.

HS2B2NN025D024	12...280	25	3...32 В пост. тока	Резистивная	1
«Шайба», винтовые клеммы.					
HS2B6NN050D024	24...600	50	10...30 В пост. тока	Резистивная	1
HS2B6NN051D024	24...600	50	10...30 В пост. тока		1

① Значения, действительные при наличии радиатора.

② Pt 2800A2s.

③ Pt 7200A2s.

7 Твердотельные реле

В комплекте с радиатором

Реле в комплекте с радиатором, однофазные



HS1C...

НОВИНКА

Код заказа	Номинальное напряжение нагрузки [В пер. тока]	Ie AC-51 при ≤40°C [A]	Напряжение управления [В]	Тип нагрузки	Кол-во в упак. шт.
В комплекте с радиатором, готовые к применению, винтовые клеммы.					
HS1C2HV020D024	12...275	20	3...32 В пост. тока	Резистивная или индуктивная	1
HS1C6HV020D024	48...600	20	4...32 В пост. тока		1
HS1C6HV020A230	48...600	20	90...280 В пер. тока		1
HS1C2HV025D024	12...275	25	3...32 В пост. тока		1
HS1C6HV025D024	48...600	25	4...32 В пост. тока		1
HS1C6HV025A230	48...600	25	90...280 В пер. тока		1
HS1C2HV030D024	12...275	30	3...32 В пост. тока		1
HS1C6HV030D024	48...600	30	4...32 В пост. тока		1
HS1C6HV030A230	48...600	30	90...280 В пер. тока		1
HS1C6HV040D024	48...600	40	4...32 В пост. тока		1
HS1C6HV040A230	48...600	40	90...280 В пер. тока		1
HS1C6HV060D024	48...600	60	4...32 В пост. тока		1
HS1C6HV060A230	48...600	60	90...280 В пер. тока		1

Реле в комплекте с радиатором, трехфазные (2 управляемые фазы)



HS2...

НОВИНКА

Код заказа	Номинальное напряжение нагрузки [В пер. тока]	Ie AC-51 при ≤40°C [A]	Напряжение управления [В]	Тип нагрузки	Кол-во в упак. шт.
В комплекте с радиатором, готовые к применению, винтовые клеммы.					
HS2C6HV015D024	48...600	15	4...32 В пост. тока	Резистивная или индуктивная	1
HS2C6HV015A230	48...600	15	90...280 В пер. тока		1
HS2C6HV030D024	48...600	30	4...32 В пост. тока		1
HS2C6HV030A230	48...600	30	90...280 В пер. тока		1
HS2C6HV060D024	48...600	60	4...32 В пост. тока		1
HS2C6HV060A230	48...600	60	90...280 В пер. тока		1

Реле в комплекте с радиатором, трехфазные (3 управляемые фазы)



HS3C...

НОВИНКА

Код заказа	Номинальное напряжение нагрузки [В пер. тока]	Ie AC-51 при ≤40°C [A]	Напряжение управления [В]	Тип нагрузки	Кол-во в упак. шт.
В комплекте с радиатором, готовые к применению, винтовые клеммы.					
HS3C6HV020D024	48...600	20	4...32 В пост. тока	Резистивная или индуктивная	1
HS3C6HV020A230	48...600	20	90...280 В пер. тока		1
HS3C6HV025D024	48...600	25	4...32 В пост. тока		1
HS3C6HV025A230	48...600	25	90...280 В пер. тока		1
HS3C6HV040D024	48...600	40	4...32 В пост. тока		1
HS3C6HV040A230	48...600	40	90...280 В пер. тока		1
В комплекте с радиатором, готовые к применению, винтовые клеммы, высокий I ² t.					
HS3D5HV024E230	24...520	24	24...255 В пер./пост. тока	Резистивная или индуктивная	4
HS3D5HV048E230	24...520	48	24...255 В пер./пост. тока	Резистивная или индуктивная	1



HS3D...

Общие характеристики

Твердотельные (SSR) реле могут обеспечивать существенные преимущества в ходе коммутации электрических нагрузок. Они не имеют движущихся частей, что теоретически обеспечивает неограниченный во времени срок службы и бесшумную работу: обладают высочайшей скоростью коммутации и выдерживают очень высокую частоту переключений. Кроме того, они характеризуются ударопрочностью и вибростойкостью и не образуют электрическую дугу в ходе работы. Их основная область применения - коммутация резистивных нагрузок, таких как нагревательные элементы, однако они могут использоваться и для коммутации небольших электродвигателей и других индуктивных нагрузок. Реле серии HS1...H... могут коммутировать нагрузки с током до 60 А. Таким образом, статические реле представляют собой решение, которое характеризуется прочностью, эффективностью и продолжительным сроком службы и обеспечивает точную и надежную коммутацию нагрузок. Реле в исполнении HS1... характеризуются наличием радиатора, установленного на заводе-изготовителе; они готовы к применению и к установке на DIN-рейку.

Рабочие характеристики

- Ток управления:
 - HS1...D...: <12 мА
 - HS1...A...: <22 мА
 - HS2...D...: <21 мА
 - HS2...A...: <50 мА
 - HS3...D...: <27 мА
 - HS3...A...: <50 мА
- Прочность изоляции «вход-выход»: 5 кВ
- Тип коммутации: «переход через ноль»
- Защита по выходу: варистор
- Индикатор состояния: светодиодный на передней стороне.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus.
Соответствует стандартам: IEC/EN/BS 62314; IEC/EN/BS 61000-6-2; IEC/EN/BS 61000-6-3.

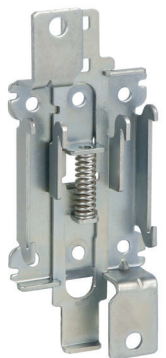
Принадлежности



HSBXH1



HSBXP...



HSBX80



HSCXM...



Код заказа	Характеристики	Кол-во в упаковке	Вес
		шт.	[кг]
Радиаторы для твердотельных реле HS1B... и HS2B...			
HSBXH1	Радиатор 2,2 кВт для одного твердотельного реле HS1B... или HS2B...	12	0,290
HSBXH2	Радиатор 1,2 кВт для одного или двух твердотельных реле HS1B... или HS2B...	2	0,600
HSBXH3	Радиатор 0,9 кВт для одного или двух твердотельных реле HS1B... или HS2B...	1	1,400
HSBXH4D024	Радиатор 0,3 кВт для одного твердотельного реле HS1B... или HS2B... в комплекте с вентилятором с питанием 24 В пост. тока	1	1,720
HSBXH5A230	Радиатор 0,3 кВт для одного или двух твердотельных реле HS1B... или HS2B... в комплекте с вентилятором с питанием 230 В пер. тока	1	1,720
Термопрокладки для твердотельных реле HS1B... и HS2B...			
HSBXP0050	Самоклеющиеся термопрокладки - 50 штук	1	0,050
HSBXP0100	Самоклеющиеся термопрокладки - 100 штук	1	0,100
HSBXP1000	Самоклеющиеся термопрокладки - 1000 штук	1	1,200
Приспособление для крепления твердотельных реле HS1B...			
HSBX80	Адаптер для установки на DIN-рейку. Рассеиваемая мощность 6 кВт	1	0,080
Модули для мониторинга тока для твердотельных реле HS1C...			
HSCXM1	Модуль для мониторинга тока нагрузки. Питание 24 В пост. тока	1	0,090
HSCXM2	Модуль для мониторинга тока нагрузки с использованием протокола Modbus-RTU и интерфейса RS485. Питание 24 В пост. тока	1	0,090
HSCXM3	Регулятор температуры и модуль для мониторинга тока нагрузки с использованием протокола Modbus-RTU и интерфейса RS485. Питание 24 В пост. тока	1	0,090

Общие характеристики

РАДИАТОРЫ ДЛЯ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ РЕЛЕ HS1B... И HS2B...

Радиаторы HSBXH1, HSBXH2 и HSBXH3 могут крепиться винтами или устанавливаться на DIN-рейку.

HSBXH4D024 и HSBXH5A230 предназначены только для крепления на DIN-рейку.

Все радиаторы оснащены винтами для крепления твердотельных реле.

ТЕРМОПРОКЛАДКИ ДЛЯ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ РЕЛЕ HS1B... И HS2B...

На твердотельные реле рекомендуется устанавливать термопрокладки для обеспечения эффективного рассеивания тепла, предотвращения перегрева и улучшения надежности и эксплуатационных характеристик в целом.

МОДУЛИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ТОКА ДЛЯ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ РЕЛЕ HS1C...

Эта принадлежность устанавливается защелкиванием с передней стороны твердотельного реле HS1C...

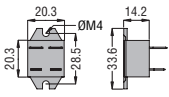
Модули для мониторинга тока оснащены кнопкой для задания номинального тока нагрузки. Если отклонение величины тока от заданного значения доходит до +10 % или -10 %, подается аварийный сигнал.

Этот аварийный сигнал для исполнения с интерфейсом связи передается также по шине Modbus.

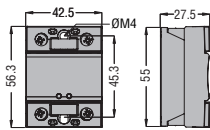
Три светодиода на передней стороне указывают состояние устройства.

Диапазон измерения тока: 2 А...40 А.

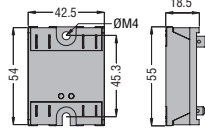
HS1A2NN025D024



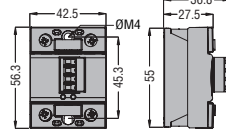
HS1B...



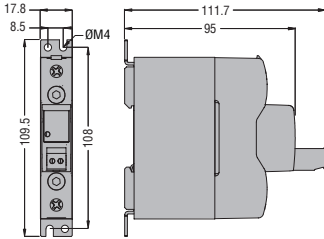
HS2B2NN025D024



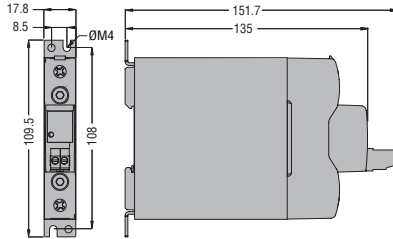
HS2B3...



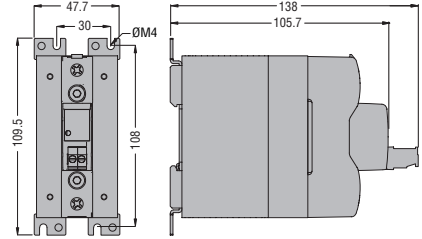
HS1C...015...



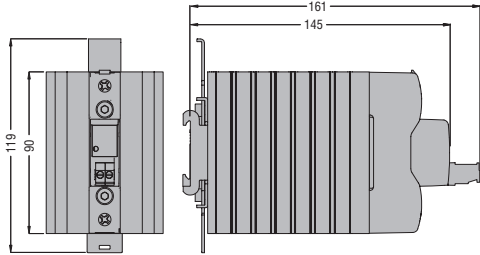
HS1C...030...



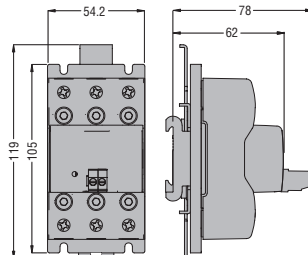
HS1C...040...



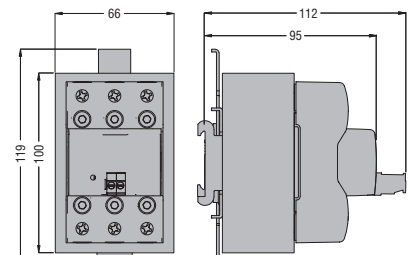
HS1C...060...



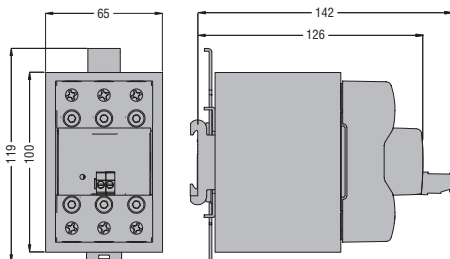
HS2C...015...



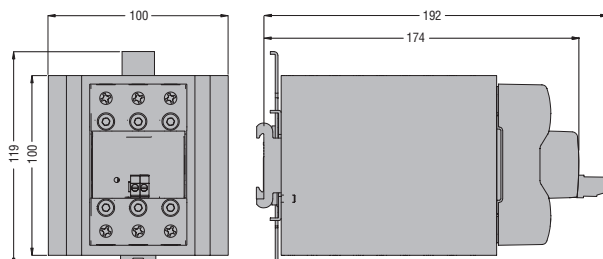
HS2C...030... - HS3C...020...



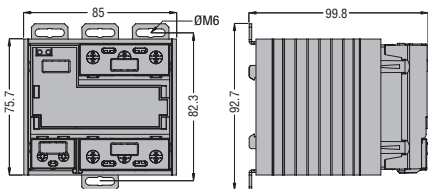
HS3C...025...



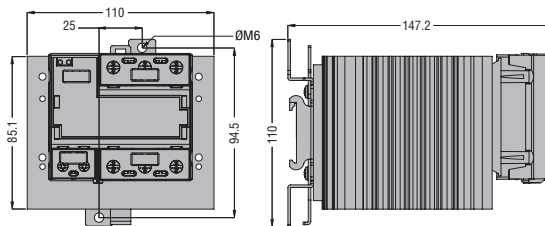
HS2C...060... - HS3C...040...



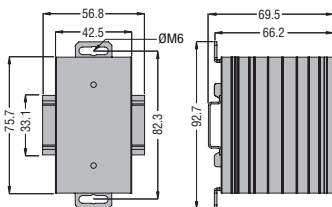
HS3D...024



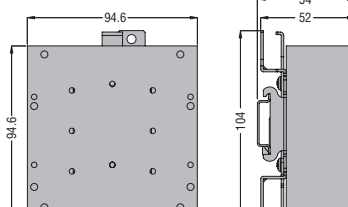
HS3D...048



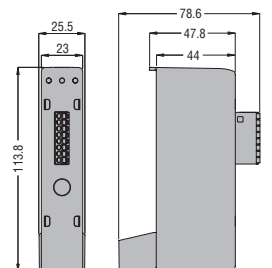
HSBXH1



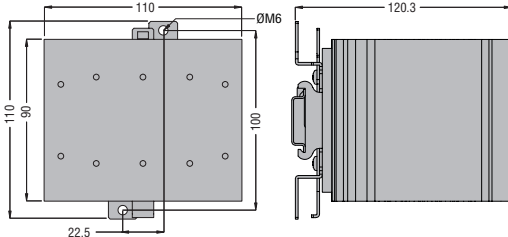
HSBXH2



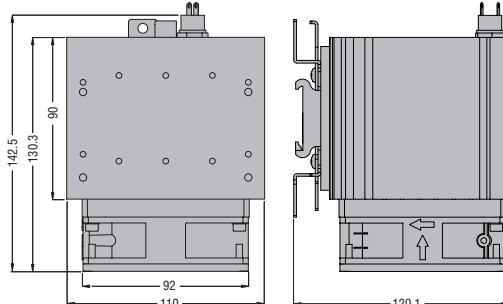
HSXCM...



HSBXH3



HSBXH4



7 Твердотельные реле

Технические характеристики



ТИП		H51A2NN 025D024	H51B2NT 025D024	H51B2NT 025E230	H51B5NV 040D024	H51B5NV 040E230	H51B6NT 040D024	H51B6NT 040E230	H51B6NN 050D024	H51B5NV 060D024	
МОДЕЛЬ		Однофазная									
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ											
Напряжение управления		4...30 В пост. тока	3...32 В пост. тока	18...280 В пер./пост. тока	3,5...32 В пост. тока	20...265 В пер./пост. тока	3,5...32 В пост. тока	18...280 В пер./пост. тока	3,5...32 В пост. тока	3,5...32 В пост. тока	
Пределные значения рабочего напряжения	активация	В	4	3	18	3,5	95	3,5	18	3,5	3,5
	деактивация	В	1	1	8	2	5	2	8	2	2
Входной ток в зависимости от напряжения мин...макс	мА	3...29	10...13	4,5...6	10...13	5...10	10...13	4,5...6	10...13	10...13	
ВРЕМЯ РАБОТЫ											
	включение		Максимум половина цикла								
	выключение		Максимум половина цикла								
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ											
Тип коммутации		Коммутация «переход через ноль»									
Номинальное рабочее напряжение	В пер. тока	12...280	12...280	12...280	24...510	24...510	24...600	24...600	24...600	24...510	
Напряжение блокировки	В	600	600	600	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
Рабочая частота (мин...макс)	Гц	45...65									
Номинальный рабочий ток AC-51 при 40°C	А	25	25	25	40	40	40	40	50	60	
Радиатор для применения при 40°C при номинальном токе AC-51	кВт	≤1,2	≤2,2	≤2,2	≤0,9	≤0,9	≤0,9	≤0,9	≤0,9	≤0,55	
Номинальный рабочий ток AC-53 при 40°C	А	7	–	–	7	7	–	–	–	12	
Минимальный рабочий ток	А	0,005	0,05								
Прочность изоляции «вход-выход»	В	4000	4000								
Прочность изоляции «вход-выход» с металлическим основанием	В	2500	4000								
Тип защиты по выходу		–	TVS		VDR		TVS		–	VDR	
i ² t	А ² с	340	600		1250		1680		2800		
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫВОДОВ											
Выходы управления	Тип	Фастон 4,8x0,8					Винт М4				
Инструмент	Тип	–					PZ 2				
Момент затяжки	Нм	–					1,2...2				
	фунтов дюйм	–					10,6...17,7				
Сечение проводника, подсоединяемого к клеммам управления с 1 или 2 проводами мин...макс	AWG	16...14 (крышка выво- дов Фастон)					18...14				
	шт.	–					–				
Гибкие проводники без наконечника	мм ²	–					0,75...2,5				
Гибкие проводники с изолированной вилкой на конце	мм ²	0,75...6 (крышка выво- дов Фастон)					0,75...2,5				
Выходы для подсоединения нагрузки	Тип	Фастон 6,3x0,8					Винт М5				
Инструмент	Тип	–					PZ 2				
Момент затяжки	Нм	–					2...3				
Выходы для подсоединения нагрузки (мин...макс)	фунтов дюйм	–					20,4				
Сечение проводника, подсоединяемого к выводам для подсоединения нагрузки с 1 или 2 проводами мин...макс	AWG	16...10 (крышка выво- дов Фастон)			16...10		16...10 ^②				
	шт.	–			–		–				
Гибкие проводники без наконечника	мм ²	–			–		1,5...6				
Гибкие проводники с изолированным наконечником	мм ²	0,75...6 (крышка выводов Фастон)			1,5...6		1,5...6 ^①				
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ											
Рабочая температура	°С	–40...+90					–55...+90				
Температура хранения	°С	–40...+100					–55...+125				
Допустимое установочное положение		Любое									
Крепление		Винт									

① Проводники с сечением до 50 мм² могут подсоединяться с использованием специального наконечника в форме вилки или кольца. Макс. ширина наконечника 12,6 мм.

② Проводники с сечением до AWG0 могут подсоединяться с использованием специального наконечника в форме вилки или кольца. Макс. ширина наконечника 12,6 мм.

③ Значения, действительные при наличии радиатора.

④ Максимум 110 А с радиатором 0,3 кВт.

7 Твердотельные реле

Технические характеристики

HS1B5NV 060E230	HS1B6NT 060D024	HS1B6NT 060E230	HS1B6NT 090D024	HS1B6NT 090E230	HS1B5NV 130D024	HS1B5NV 130E230	HS2B2NN 025D024	HS2B6NN 050D024	HS2B6NN 051D024	
Однофазная							Двухфазная			
20...265 В пер./пост. тока	3,5...32 В пост. тока	18...280 В пер./пост. тока	3,5...32 В пост. тока	18...280 В пер./пост. тока	3,5...32 В пост. тока	20...265 В пер./пост. тока	3...32 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	
20 В пер. тока- 18 В пост. тока	3,5	18	3,5	18	3,5	20 В пер. тока- 18 В пост. тока	3	10	10	
5	2	8	2	8	2	5	2	2	2	
5...10	10...13	4,5...6	10...13	4,5...6	10...13	5...10	10...13	6...24	6...24	
Максимум половина цикла										
Максимум половина цикла										
Коммутация «переход через ноль»										
24...510	24...600	24...600	24...600	24...600	24...510	24...510	12...280	24...600	24...600	
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	1200	1200	
45...65										
60	60	60	90	90	130	130	25	50	50	
≤0,55	≤0,55	≤0,55	≤0,3	≤0,3	≤0,3	≤0,3	≤0,3	≤0,3	≤0,3	
12	-	-	-	-	32	32	-	-	-	
0,05										
4000										
4000							2500	4000		
VDR	TVS				VDR		-	-	-	
2800			7200		22000		340	2800	7200	
Винт М4							Фастон 4,8x0,8	Винт		
PZ 2							-	Жало 3,5 мм		
1,2...2							-	0,5 Нм		
10,6...17,7							-	4,5		
18...14							16...14 (крышка выводов Фастон)	28...12		
0,75...2,5							-	0,75...2,5		
0,75...2,5							0,75...6 (крышка выводов Фастон)	0,75...2,5		
Винт М5							Фастон 6,3x0,8	Винт М5		
PZ 2							-	PZ 2		
2...3							-	2...3		
20,4							-	20,4		
16...10							16...10 (крышка выводов Фастон)	6...10		
1,5...6							-	1,5...6		
1,5...6							0,75...6 (крышка крепления фастон)	1,5...6		
-55...+190							-40...+90	-55...+90		
-55...+125							-40...+100	-55...+125		
Любое										
Винт										

7 Твердотельные реле

Технические характеристики



ТИП		HS1C2HV 020D024	HS1C6HV 020D024	HS1C6HV 020A230	HS1C2HV 025D024	HS1C6HV 025D024	HS1C6HV 025A230	HS1C2HV 030D024	HS1C6HV 030D024	HS1C6HV 030A230	HS1C6HV 040D024	HS1C6HV 040A230	
МОДЕЛЬ		Однофазная											
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ													
Напряжение управления		3-32 В пост. тока	4-32 В пост. тока	90-280 В пер. тока	3-32 В пост. тока	4-32 В пост. тока	90-280 В пер. тока	3-32 В пост. тока	4-32 В пост. тока	90-280 В пер. тока	4-32 В пост. тока	90-280 В пер. тока	
Предельные значения напряжения	активация	В	3	4	45	3	4	45	3	4	45	4	45
	деактивация	В	2	2	20	2	2	20	2	2	20	2	20
Входной ток в зависимости от напряжения мин...макс	мА	4...12	8...12	5...22	4...12	8...12	5...22	4...12	8...12	5...22	8...12	5...22	
ВРЕМЯ РАБОТЫ													
	включение	Максимум половина цикла											
	выключение	Максимум половина цикла											
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ													
Тип коммутации		Коммутация zero crossing											
Номинальное рабочее напряжение	В пер. тока	12...275 В пер. тока	48...600 В пер. тока	12...275 В пер. тока	48...600 В пер. тока	12...275 В пер. тока	48...600 В пер. тока	12...275 В пер. тока	48...600 В пер. тока	12...275 В пер. тока	48...600 В пер. тока	48...600 В пер. тока	
Напряжение блокировки	В	600	1200	600	1200	600	1200	600	1200	600	1200	1200	
Рабочая частота (мин...макс)	Гц	45...65											
Номинальный рабочий ток AC-51 (резистивная нагрузка) при 40°C	А	20			25			30			40		
Номинальный рабочий ток AC-53 (управление двигателем) 40 °C	А	-											
Минимальный рабочий ток	А	0,165											
Прочность изоляции «вход-выход»	В	5000											
Прочность изоляции «вход-выход» с металлическим основанием	В	5000											
Тип защиты по выходу		VDR											
I ² t	А ² с	792					1350						
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫВОДОВ													
Выходы управления	Тип	Винт											
Инструмент	Тип	Отвертка с плоским жалом 3,5 мм											
Момент затяжки	Нм	0,5 Нм											
	фунтов дюйм	4,5											
Сечение проводника, подсоединяемого к клеммам управления мин...макс	шт.	28...12											
	AWG												
Гибкие проводники без наконечника	мм ²	0,75...2,5											
Гибкие проводники с изолированным наконечником	мм ²	0,75...2,5											
Выходы для подсоединения нагрузки	Тип	Винт											
Инструмент	Тип	PH2											
Момент затяжки	Нм	1,5											
Выходы для подсоединения нагрузки (мин...макс)	фунтов дюйм	13,3											
Сечение проводника, подсоединяемого к выводам для подсоединения нагрузки с 1 или 2 проводами мин...макс	шт.	18...10											
	AWG												
Гибкие проводники без наконечника	мм ²	1...6											
Гибкие проводники с изолированным наконечником	мм ²	1...16											
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ													
Рабочая температура	°C	40...+80°C											
Температура хранения	°C	40...+130°C											
Допустимое установочное положение		На вертикальной плоскости											
Крепление		Винтовое крепление или установка на DIN-рейку 35 мм.											

- ① Проводники с сечением до 50 мм² могут подсоединяться с использованием специального наконечника в форме вилки или кольца. Макс. ширина наконечника 12,6 мм.
 ② Проводники с сечением до AWG0 могут подсоединяться с использованием специального наконечника в форме вилки или кольца. Макс. ширина наконечника 12,6 мм.

7 Твердотельные реле

Технические характеристики

HS1C6HV 060D024	HS1C6HV 060A230	HS2C6HV 015D024	HS2C6HV 015A230	HS2C6HV 030D024	HS2C6HV 030A230	HS2C6HV 060D024	HS2C6HV 060A230	HS3C6HV 020D024	HS3C6HV 020A230	HS3C6HV 025D024	HS3C6HV 025A230	HS3C6HV 040D024	HS3C6HV 040A230	HS3D5HV 024E230	HS3D5HV 048E230
Однофазная		Трёхфазная (2 управляемые фазы)						Трёхфазная (3 управляемые фазы)							
4-32 В пост. тока	90-280 В пер. тока	4-32 В пост. тока	90-280 В пер. тока	4-32 В пост. тока	90-280 В пер. тока	4-32 В пост. тока	90-280 В пер. тока	4-32 В пост. тока	90-280 В пер. тока	4-32 В пост. тока	90-280 В пер. тока	4-32 В пост. тока	90-280 В пер. тока	24...255 В пер./пост. тока	24...255 В пер./пост. тока
4	45	4	90	4	90	4	90	4	90	4	90	4	90	24	24
2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	2	2
8...12	5...22	13...21	23...50	13...21	23...50	13...21	23...50	17...27	23...50	17...27	23...50	17...27	23...50	4,5...6	4,5...6
Максимум половина цикла															
Максимум половина цикла															
Коммутация «переход через ноль»															
48...600 В пер. тока														24...520 В пер. тока	
1200														1600	
45...65															
60	60	15 (UL 12)	15 (UL 12)	30	30	60 (UL 50)	60 (UL 50)	20	20	25	25	40	40	24	48
–	–	7	7	13,5	13,5	15	15	12,5	12,5	13,5	13,5	15	15	12	32
0,165	0,165	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	–	–	–	–	–	–	0,05	
5000														4000	
5000														4000	
VDR														VDR	
1350		1404												2800	22000
Винт														Винт M4	
Отвертка с плоским жалом 3,5 мм														PZ 2	
0,5 Нм														1,2...2	
4,5														10,6...17,7	
28...12														18...14	
0,75...2,5														0,75...2,5	
0,75...2,5														0,75...2,5	
Винт														Винт M5	
PH2														PZ 2	
1,5														2...3	
13,3														20,4	
18...10														6...10	
1...6														1,5...6	
1...16														1,5...6	
40...+80°C														-40...+90	
40...+130°C														-40...+125	
На вертикальной плоскости														Любое	
Винтовое крепление или установка на DIN-рейку 35 мм.														Винтовое	