

ПАСПОРТ

Наименование:

Твердотельные реле
серии **SRH1**



Твердотельные реле SRH1

Обозначение:

Описание:

Однофазные твердотельные реле серии SRH1 со встроенным радиатором, 4000 В~, IP 20

1. Описание

Однофазные твердотельные реле серии SRH1 имеют встроенный радиатор, обеспечивающий эффективное отведение тепла.

2. Применение

Отличительной особенностью реле является возможность различных вариантов установки (DIN-рейка, установка в панель) и поддержка переключения при пересечении нуля и случайного включения.

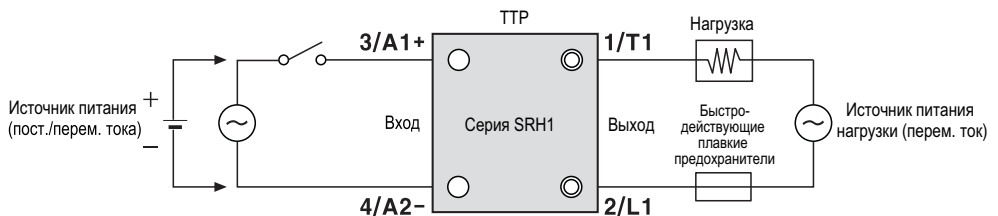
Твердотельные реле (ТТР) серии SRH1 отличаются улучшенной тепловой защитой благодаря встроенным теплоотводам и керамической подложке, за счет чего они обеспечивают более надежную работу оборудования. Кроме того, реле этой серии имеют превосходную характеристику напряжения пробоя диэлектрика (4000 В перем. тока), поэтому они применяются в разнообразных областях, например в нагревателях, полупроводниковом оборудовании, промышленных машинах и устройствах управления двигателями.

3. Информация для заказа



Модель	Входное напряжение	Номинал. ток нагрузки	Напряжение нагрузки	Переключение при пересечении нуля/случайное переключение
SRH1-1215	4-30 В=	15А	24-240 В~	Переключение при пересечении нуля
SRH1-2215	24 В~			
SRH1-4215	90-240 В~			
SRH1-1220	4-30 В=	20А		
SRH1-2220	24 В~			
SRH1-4220	90-240 В~			
SRH1-1230	4-30 В=	30А		
SRH1-2230	24 В~			
SRH1-4230	90-240 В~			
SRH1-1240	4-30 В=	40А		
SRH1-2240	24 В~			
SRH1-4240	90-240 В~			
SRH1-1260	4-30 В=	60А		
SRH1-2260	24 В~			
SRH1-4260	90-240 В~			
SRH1-1420	4-30 В=	20А	48-480 В~	Переключение при пересечении нуля
SRH1-1420R				Случайное включение
SRH1-2420				24 В~
SRH1-1430	4-30 В=	30А		Переключение при пересечении нуля
SRH1-1430R				Случайное включение
SRH1-2430				24 В~
SRH1-1460	4-30 В=	60А		Переключение при пересечении нуля
SRH1-1460R				Случайное включение
SRH1-2460				24 В~

4. Схема соединений



5. Технические характеристики

Ввод

Входное напряжение 4-30 В=		
	4–32 В=	
Макс. входной ток	8 мА (переключение при пересечении нуля), 12мА (случайное переключение)	
Напряжение срабатывания	4 В=	
Напряжение отпускания	1 В=	
Время включения	Переключ. при пересеч. нуля	0,5 цикла источника питания нагрузки + 1 мс
	Случайное включение	Макс. 1 мс
Время выключения	0,5 цикла источника питания нагрузки + 1 мс	
Входное напряжение 24~		
Диапазон входного напряжения (при 50/60 Гц)	19–30 В~ ср. кв. знач.	
Макс. входной ток	12 мА ср. кв. знач. (24 В~ ср. кв. знач.)	
Напряжение срабатывания	19 В~ ср. кв. знач.	
Напряжение отпускания	4 В~ ср. кв. знач.	
Время включения	1,5 цикла источника питания нагрузки + 1 мс	
Время выключения	1,5 цикла источника питания нагрузки + 1 мс	
Входное напряжение 90–240 В~		
Диапазон входного напряжения (при 50/60 Гц)	85–264 В~ ср. кв. знач.	
Макс. входной ток	6 мА ср. кв. знач. (240 В~ ср. кв. знач.)	
Напряжение срабатывания	85 В~ ср. кв. знач.	
Напряжение отпускания	10 В~ ср. кв. знач.	
Время включения	1,5 цикла источника питания нагрузки + 1 мс	
Время выключения	1,5 цикла источника питания нагрузки + 1 мс	

Технические характеристики (продолжение)

Выход

Напряжение нагрузки 24–240 В~						
Диапазон входного напряжения (при 50/60 Гц)		24–264 В~ ср. кв. знач.				
Номинальный ток нагрузки (T _a = 25°C)	Резистивная нагрузка (АС-51)	15 А ср. кв. знач.	20 А ср. кв. знач.	30 А ср. кв. знач.	40 А ср. кв. знач.	60 А ср. кв. знач.
Мин. ток нагрузки		0,15 А ср. кв. знач.	0,2 А ср. кв. знач.	0,2 А ср. кв. знач.	0,5 А ср. кв. знач.	0,5 А ср. кв. знач.
Макс. 1 цикл перегрузки по току (60 Гц)		170 А	260 А	330 А	500 А	1000 А
Макс. неповторяющаяся перегрузка по току (I ² t, t = 8,3 мс)		150 А ² с	300 А ² с	500 А ² с	1000 А ² с	4000 А ² с
Пиковое напряжение (неповторяющееся напряжение)		600 В				
Ток утечки (240 В~/60 Гц, T _a =25°C)		макс. 10 мА ср. кв. знач.				
Включение выхода при падении напряжения макс. ток нагрузки)		макс. 1,6 В ср. кв. знач.				
Неизменность нарастания напряжения в замкнутом состоянии		500 В/мкс				

Технические характеристики (продолжение)

Выход (продолжение)

		Напряжение нагрузки 48-480 В~		
Диапазон входного напряжения (при 50/60 Гц)		48-528 В~ ср. кв. знач.		
Номинальный ток нагрузки (Ta = 25°C)	Резистивная нагрузка (АС-51)	20 А ср. кв. знач.	30 А ср. кв. знач.	60 А ср. кв. знач.
	Нагрузка двигателя (АС-53а)	5 А ср. кв. знач.	8 А ср. кв. знач.	15 А ср. кв. знач.
Мин. ток нагрузки		0,5 А ср. кв. знач.	0,5 А ср. кв. знач.	0,5 А ср. кв. знач.
Макс. 1 цикл перегрузки по току (60 Гц)		300А	500А	1000А
Макс. неповторяющаяся перегрузка по току (I ² t, t = 8,3 мс)		350 А ² с	1000 А ² с	4000 А ² с
Пиковое напряжение (неповторяющееся напряжение)		1200 В (переключение при пересечении нуля), 1000 В (случайное включение)		
Ток утечки (480 В~/60 Гц, Ta=25°C)		макс. 10 мА ср. кв. знач.		
Включение выхода при падении напряжения (при макс. токе нагрузки)		макс. 1,6 В ср. кв. знач.		
Неизменность нарастания напряжения в замкнутом состоянии		500 В/мкс		

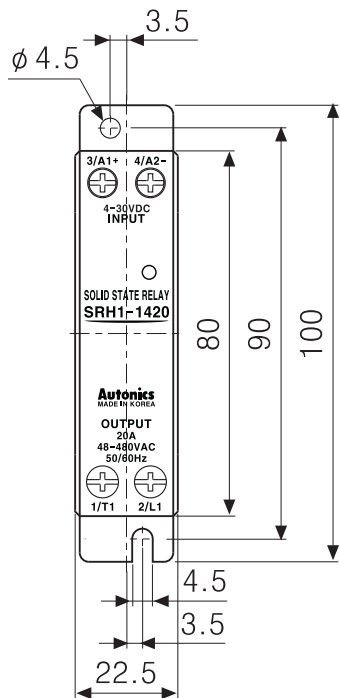
Технические характеристики (продолжение)

Общие характеристики

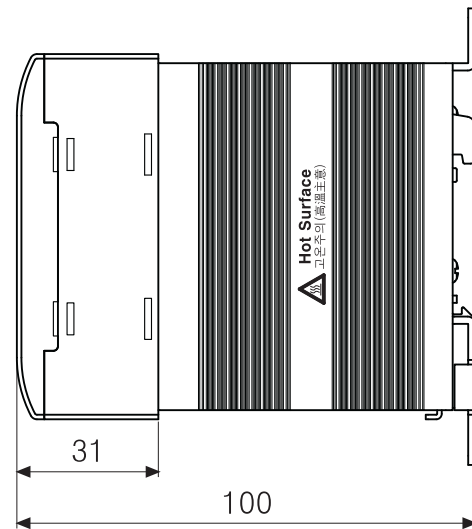
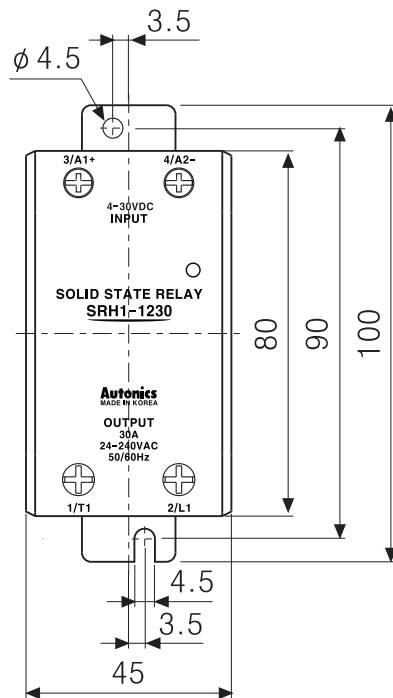
Диэлектрич. прочность (В ср. кв. знач.)	4000 В~, 50/60 Гц в течение 1 мин (для входа и выхода, интерфейс входа-выхода на корпусе)
Сопротивление изоляции	Мин. 100 МОм (при 500 В= по мегомметру)
Виброустойчивость	Амплитуда 0,75 мм при частоте 10–55 Гц по каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа
Степень защиты	IP20 (стандарт IEC)
Светодиод входа	Зеленый
Температура окружающей среды	от -20°C до +80°C/-20°C до +70°C (при входном напряжении 90–240 В~); хранение: от -30°C до +100°C
Влажность	45–85% относительной влажности; хранение: 45–85% относительной влажностью
Подключение входных зажимов	Мин. 1 x 0,5 мм ² (1 x AWG20) макс. 2 x 1,5 мм ² (2 x AWG16)
Подключение выходных зажимов	<ul style="list-style-type: none">• Ширина корпуса 22,5 мм (прижимной болт M4): Мин. 1 x 0,75 мм²(1 x XAWG18) макс. 2 x 2,5 мм²(2 x AWG14)• Ширина корпуса 45 мм (прижимной болт M5): Мин. 1 x 1,5 мм² (1 x AWG16) макс. 2 x 6 мм² (2 x AWG10) ※ Для подключения зажимов следует использовать провода, совместимые с предельным током нагрузки.
Момент затяжки входного зажима	от 0,75 Н•м до 0,95 Н•м
Момент затяжки выходного зажима	<ul style="list-style-type: none">• Корпус шириной 22,5 мм (прижимной болт M4): от 1 Н•м до 1,35 Н•м• Корпус шириной 45 мм (прижимной болт M5): от 1,6 Н•м до 2,2 Н•м
Масса	<ul style="list-style-type: none">• Номинальный ток нагрузки (резистивная нагрузка) 15 A/20 A : приближ. 225 г• Номинальный ток нагрузки (резистивная нагрузка) 30 A/40 A : приближ. 410 г• Номинальный ток нагрузки (резистивная нагрузка) 60 A : приближ. 680 г

5. Габаритные размеры

Номинальный ток нагрузки 15 A/20 A

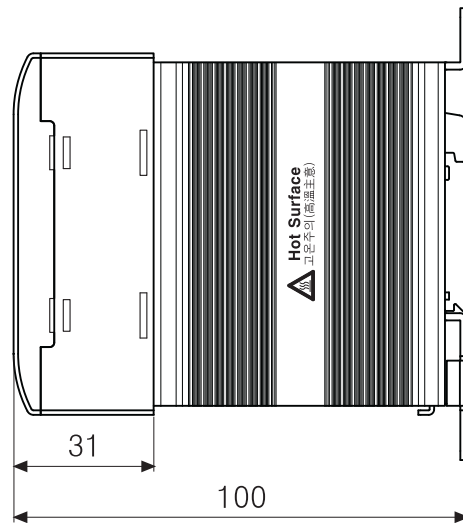
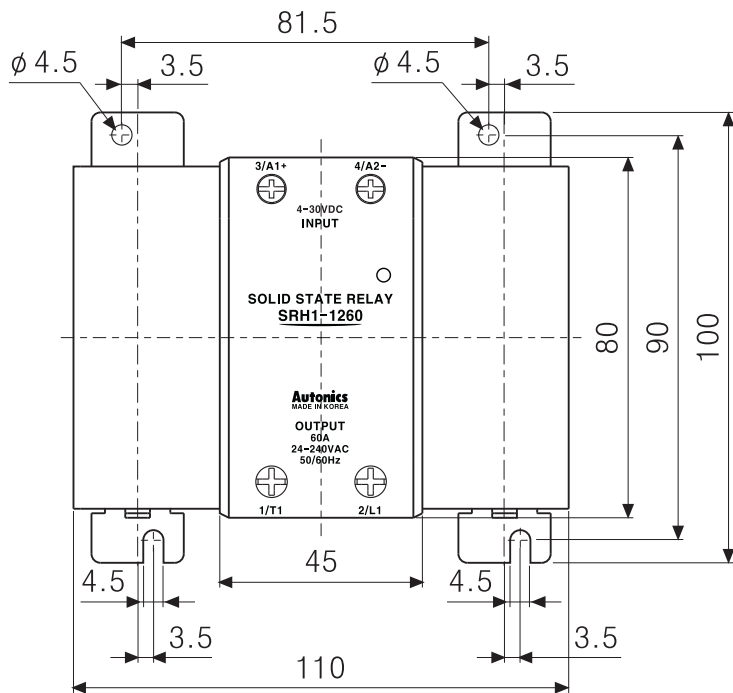


Номинальный ток нагрузки 30 A/40 A



Размеры указаны в мм

Номинальный ток нагрузки 60 A



Размеры указаны в мм

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
