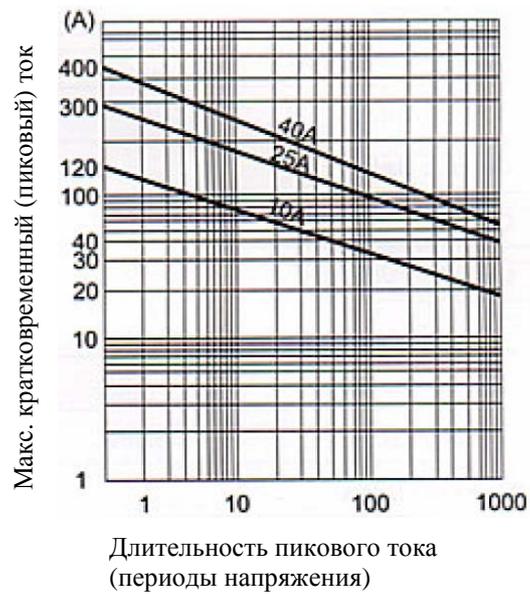
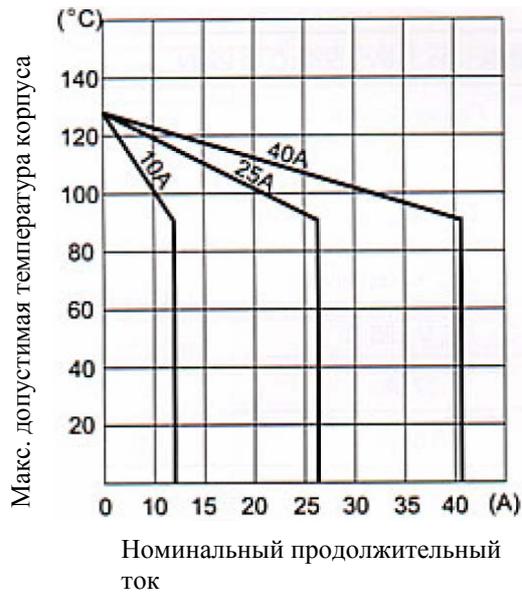
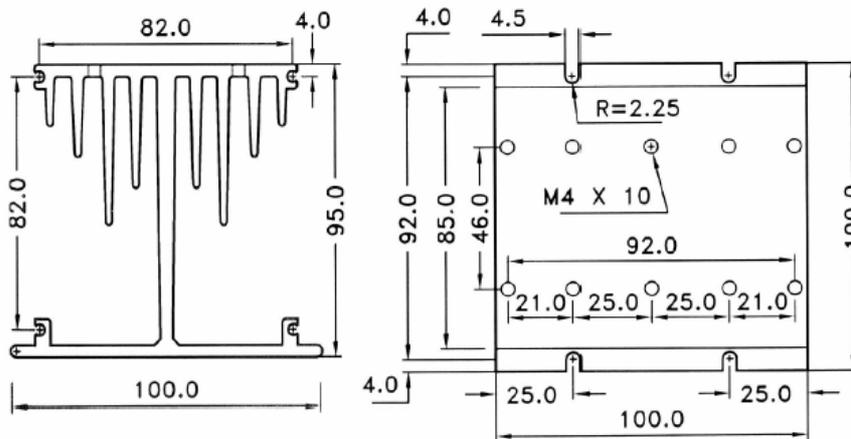


Эксплуатационные диаграммы реле серии SSR

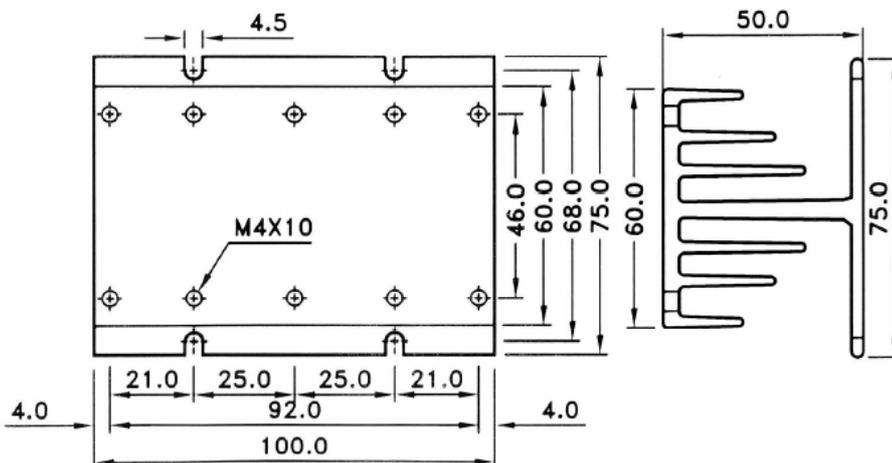


Радиаторы для твердотельных реле

HS-100 (TSR-100)



HS-100H



Рекомендации по выбору и эксплуатации твердотельных реле

1. Для длительной и безотказной работы реле с индуктивной нагрузкой не рекомендуется нагружать более чем на 40% от его номинального тока, а при работе с резистивной нагрузкой – не более 60%.
2. Если трехфазное твердотельное реле используется для пуска асинхронного двигателя, то надо учитывать его пусковой ток и реле выбирать с 5 – 8 кратным запасом по току.
3. Не допускайте короткое замыкание на выходе реле, иначе возможно его повреждение. Применяйте внешние устройства защиты (быстродействующие плавкие вставки и автоматические выключатели, предназначенные для защиты полупроводниковых приборов – диодов, тиристоров) от короткого замыкания.
4. Твердотельные реле должны устанавливаться на радиаторы с использованием теплопроводящей пасты, заполняющей только воздушные пустоты между поверхностью радиатора и основанием реле.
5. Если температура основания твердотельного реле превысит 80 °С, то оно может выйти из строя. Чтобы избежать этого снизьте ток нагрузки или примените более эффективную систему охлаждения, например:
 - Если ток нагрузки менее 5А, твердотельное реле можно эксплуатировать без радиатора.
 - Если ток нагрузки от 5А до 15А, используйте радиатор HS-50H.
 - Если ток нагрузки от 15А до 20А, используйте радиатор HS-50.
 - Если ток нагрузки более 25А, используйте радиатор HS-50 с вентилятором.
6. При выборе устройств охлаждения можно руководствоваться ниже приведенной таблицей.

Характеристики устройств охлаждения для твердотельных реле.

модель	функции устройств охлаждения	длина радиатора	максимальный рекомендуемый ток нагрузки каждого твердотельного реле, установленного на соответствующий радиатор	
			без вентилятора	с вентилятором SF23092A
HS-50	охлаждение одного SSR	50 мм	20 А	-
HS-50H	охлаждение одного SSR	50 мм	10 А	-
HS-100	охлаждение двух SSR	100 мм	20 А	30 А
HS-100H	охлаждение двух SSR	100 мм	18 А	25 А
HS-150	охлаждение трех SSR	150 мм	20 А	40 А
HS-150H	охлаждение трех SSR	150 мм	20 А	25 А
HS-200	охлаждение четырех SSR	200 мм	20 А	50 А
HS-200H	охлаждение четырех SSR	200 мм	20 А	30 А
TSR-100	охлаждение одного TSR	100 мм	20 А	30 А
TSR-100H	охлаждение одного TSR	100 мм	20 А	25 А
SF23092A	дополнительный обдув (охлаждение) радиатора при токе нагрузке более 20 А	(92x92) mm	-	-