



ПАСПОРТ

SELEC Твердотельное реле Серии SAM

1. Назначение Изделия

Твердотельные реле Selec- это универсальные реле, обеспечивающие коммутацию цепей в наиболее распространенных в промышленности диапазонах токов нагрузки резистивного или индуктивного типа.

2. Устройство и принцип работы

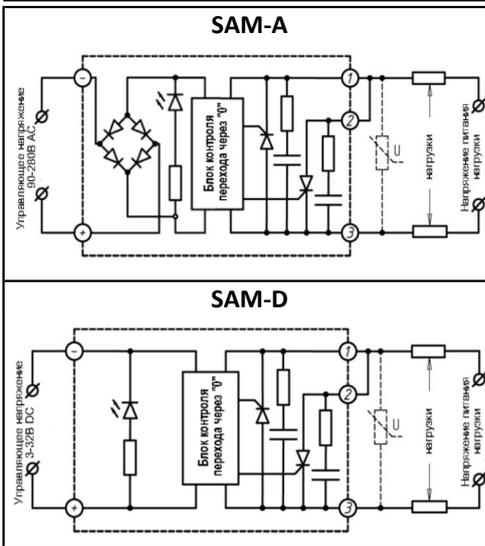
ТТР состоит из трех элементов: входной цепи, оптической развязки и выходной цепи. На клеммы входной цепи подается управляющий сигнал, который регулирует коммутацию выходной цепи. На клеммы выходной цепи подключается силовая нагрузка, которую необходимо коммутировать.

Входная цепь питает светодиод, который освещает фотодиод. Фотодиод преобразует свет в электрический сигнал и включает триггер. Триггер приводит в действие семистор (тиристор) выходной цепи, и выходная цепь замыкается.

3. Модельный ряд и технические характеристики

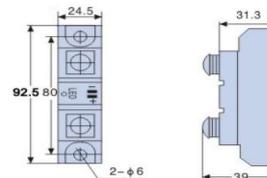
Модельный ряд	SAM-A	SAM-D
Количество коммутируемых фаз	1	1
Управляющий сигнал	90...280В AC	0... 470/680к
Коммутируемое напряжение	40: 40-530В AC	40: 40-530В AC 80: 40-800В AC 1000: 80-1000В AC
Коммутируемые токи	100...300А	100...1600А
Тип вых. силовых элементов	SCR - тиристор	
Максимальное пиковое напряжение	1200В AC	1200В AC до 400А; 1600В AC от 400А
Время вкл/выкл (мс)	1/2 цикла	20/30
Ток утечки в коммутируемой цепи	≤ 10мА	
Электрическая прочность изоляции	2500В AC в теч. 1 минуты	
Индикация включения	LED (красный)	
Температура окружающей среды	(-)40...80°C	
Способ коммутации	при переходе через 0	

4. Схема подключения

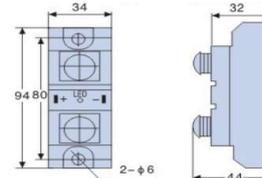


5. Габаритные размеры, мм

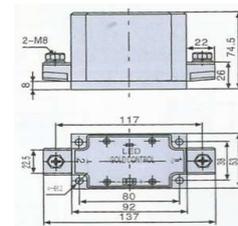
100-120А



150-400А



500-600А



800-1000А

