

## ОДНОФАЗНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ МОЩНОСТИ (SCR)

Тиристорные устройства с аналоговой схемой управления SCR предназначены для плавной регулировки однофазного переменного напряжения в диапазоне от нуля до напряжения питания (110В/220В/380В-440В/480В 50Гц).

### Характеристики:



- Небольшие размеры, хорошая теплоотдача и соответствие требованиям спецификаций CE (знак соответствия Европейским нормам).
- Напряжение питания: 110В/220В/380В - 440В/480В переменного тока (47-63Гц)
- Номинальный ток: 20А, 30А, 40А, 50А, 60А
- Метод управления: изменение угла открывания тиристоров
- Диапазон регулировки напряжения: 0 – 100%
- Сигналы управления: 4 – 20 мА, 1 – 5 В, 4 – 20 мА + переменный резистор
- Рабочая температура: -10...+50°C

### Спецификация моделей:

Напряжение питания	Сигнал управления	Ном. ток	Модель	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Масса (кг)
110 В	4 – 20 мА, 1 – 5 В	20А	JK1120S1	126	69	86	0.62
		30А	JK1130S1	126	69	86	0.62
		40А	JK1140S1	126	100	86	0.73
		50А	JK1150S1	115	100	137	1.160
		60А	JK1160S1	115	100	137	1.160
220 В	4 – 20 мА, 1 – 5 В	20А	JK2220S1	126	69	86	0.62
		30А	JK2230S1	126	69	86	0.62
		40А	JK2240S1	126	100	86	0.73
		50А	JK2250S1	115	100	137	1.160
		60А	JK2260S1	115	100	137	1.160
380 В – 440 В	4 – 20 мА, 1 – 5 В	20А	JK3820S1	126	69	86	0.62
		30А	JK3830S1	126	69	86	0.62
		40А	JK3840S1	126	100	86	0.73
		50А	JK3850S1	115	100	137	1.160
		60А	JK3860S1	115	100	137	1.160

## ТРЕХФАЗНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ МОЩНОСТИ (SCR)

Тиристорные устройства с аналоговой схемой управления SCR предназначены для плавной регулировки трехфазного переменного напряжения в диапазоне от нуля до напряжения питания (220В/380В-480В 50Гц).



### Характеристики:

- Небольшие размеры, хорошая теплоотдача и соответствие требованиям спецификаций CE (знак соответствия Европейским нормам).
- Имеют в комплекте быстродействующие предохранители для защиты от перегрузок и короткого замыкания.
- Вентиляторы устройств работают не постоянно – включаются при достижении температуры радиатора 55<sup>0</sup>С и выключаются при снижении – до 45<sup>0</sup>С. Такой режим позволяет увеличить ресурс работы вентиляторов в 2-3 раза.
- Есть защита от перегрева и перегрузки.
- Напряжение питания (основное): 220В/380В - 480В переменного тока (47-63Гц)
- Напряжение питания (дополнительное): 220В ± 15% переменного тока (50/60 Гц)
- Номинальный ток: 30А, 50А, 75А, 100А, 125А, 150А, 175А, 225А, 300А, 350А, 400А, 450А
- Метод управления: 1) фазовый (управление углом открывания тиристоров), 2) с коммутацией при переходе тока через ноль
- Диапазон регулировки напряжения: 0 – 100%
- Сигналы управления: 4 – 20 мА, 1 – 5 В
- Рабочая температура: -10...+50<sup>0</sup>С
- Сопротивление изоляции (между силовой цепью или управляющей цепью и корпусом) – более 20Мом.
- Устойчивость к пробивному напряжению (и корпусом) – 2500В АС в течение 1 минуты.
- Устойчивость к пробивному напряжению (между управляющей цепью и корпусом) – 1000В АС в течение 1 минуты.

Варианты управления мощностью передаваемой нагревательному элементу.

	<b>Фазовое управление</b>	<b>Управление с коммутацией при переходе тока через ноль.</b>
<b>Выходной сигнал</b>		
<b>Преимущества и недостатки</b>	<p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подходит для любых типов нагрузки;</li> <li>- плавность и непрерывность выходного сигнала;</li> <li>- минимальное отклонение температуры в комплекте с ПИД-регулятором.</li> </ul> <p>Недостатки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- высокая стоимость, помехи при переключении.</li> </ul>	<p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- низкая стоимость, простая структура;</li> <li>- нет помех создающихся третьей гармоникой при включении.</li> </ul> <p>Недостатки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- значительные разрывы в вых. сигнале;</li> <li>- нестабильная мощность в нагрузке для потребителей с низкой нагрузкой;</li> <li>- применяется только с постоянной резистивной нагрузкой и нельзя с индуктивной.</li> </ul>

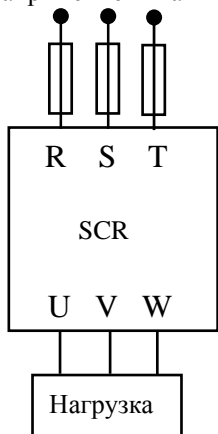
Спецификация моделей с фазовым управлением.

Напряжение питания (основное)	Напряжение питания (дополнит.)	Ном. ток	Модель	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
220 В	220 В	30А	JK3PS-22030	220	142	154
		50А	JK3PS-22050	243	142	154
		75А	JK3PS-22075	243	142	154
		100А	JK3PS-22100	243	142	154
		125А	JK3PS-22125	305	141	172
		150А	JK3PS-22150	305	141	172
		175А	JK3PS-22175	355	141	172
		225А	JK3PS-22225	400	263	210
		300А	JK3PS-22300	400	263	210
		350А	JK3PS-22350	527	306	246
		400А	JK3PS-22400	527	306	246
		450А	JK3PS-22450	527	306	246
380 В – 480 В	220 В	30А	JK3PS-48030	220	142	154
		50А	JK3PS-48050	243	142	154
		75А	JK3PS-48075	243	142	154
		100А	JK3PS-48100	243	142	154
		125А	JK3PS-48125	305	141	172
		150А	JK3PS-48150	305	141	172
		175А	JK3PS-48175	355	141	172
		225А	JK3PS-48225	400	263	210
		300А	JK3PS-48300	400	263	210
		350А	JK3PS-48350	527	306	246
		400А	JK3PS-48400	527	306	246
		450А	JK3PS-48450	527	306	246

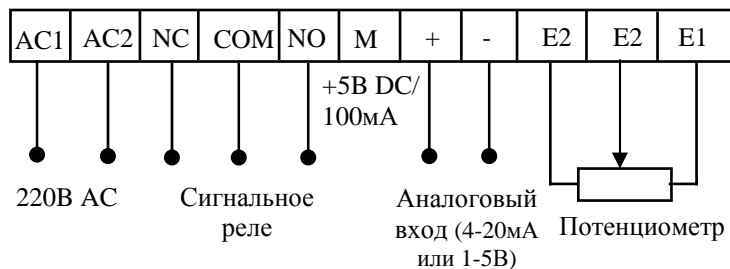
Спецификация моделей с коммутацией при переходе тока через ноль.

Напряжение питания (основное)	Напряжение питания (дополнит.)	Ном. ток	Модель	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
220 В	220 В	30А	JK2PSZ-22030	220	142	154
		50А	JK2PSZ-22050	243	142	154
		75А	JK2PSZ-22075	243	142	154
		100А	JK2PSZ-22100	243	142	154
		125А	JK2PSZ-22125	305	141	172
		150А	JK2PSZ-22150	305	141	172
		175А	JK2PSZ-22175	355	141	172
		225А	JK2PSZ-22225	400	263	210
		300А	JK2PSZ-22300	400	263	210
		350А	JK2PSZ-22350	527	306	246
		400А	JK2PSZ-22400	527	306	246
		450А	JK2PSZ-22450	527	306	246
380 В – 480 В	220 В	30А	JK2PSZ-48030	220	142	154
		50А	JK2PSZ-48050	243	142	154
		75А	JK2PSZ-48075	243	142	154
		100А	JK2PSZ-48100	243	142	154
		125А	JK2PSZ-48125	305	141	172
		150А	JK2PSZ-48150	305	141	172
		175А	JK2PSZ-48175	355	141	172
		225А	JK2PSZ-48225	400	263	210
		300А	JK2PSZ-48300	400	263	210
		350А	JK2PSZ-48350	527	306	246
		400А	JK2PSZ-48400	527	306	246
		450А	JK2PSZ-48450	527	306	246

Напряжение питания



Назначение терминалов и схемы подключения.



AC1 и AC2 – терминалы для подключения вспомогательного напряжения 220В 50Гц.

NO, NC – нормально открытый и нормально замкнутый контакты сигнального реле, индицирующего аварийное состояние.