

Разработка и производство систем бесперебойного электропитания

www.atsconvers.ru

Стабилизаторы переменного напряжения серии СК общего назначения

для защиты дорогостоящего бытового оборудования
от кратковременных скачков и длительных
отклонений напряжения

Исполнения:

СК-1600 (номинальная мощность 1600 Вт/ВА)

СК-2200 (номинальная мощность 2200 Вт/ВА)

СК-3000 (номинальная мощность 3000 Вт/ВА)

СК-6000 (номинальная мощность 6000 Вт/ВА)



Стабилизаторы напряжения серии СК не имеют аналогов по совокупности характеристик и выполняемых функций. Специально разработаны для безупречной работы в условиях крайне низкого качества сети электроснабжения.

Стабилизаторы СК **обеспечивают надёжную защиту электрооборудования** от опасных воздействий, возникающих в сетях электропитания.

Интеллектуальные алгоритмы управления стабилизаторам СК обеспечивают **наибольшее быстродействие** по сравнению с известными аналогами.

Область применения стабилизаторов серии СК:



Бытовая, видео и аудио техника



Частные дома и коттеджи



Квартиры



Офисы и административные здания

Достоинства и отличительные особенности стабилизаторов серии СК:



собственная
отечественная
разработка



защита от
импульсных
скачков
напряжения



предельно
высокое бы-
стродействие

работоспо-
собность при
входном нап-
ряжении до
420 В

± 5 %
высокая
точность
стабилизации

высокая пе-
регрузочная
способность
до 600 %

- Профессиональная многоступенчатая система защиты оборудования, разработанная для применения в **российских сетях** электропитания;
- Предельно **высокое быстродействие**;
- Сохранение работоспособности при входном напряжении до 420 В;
- Уникальная **перегрузочная способность до 600%**;
- Тепловая защита, обеспечивающая **повышенную надёжность** и **пожаробезопасность** стабилизатора;
- Отсутствие искажений выходного напряжения и коммутационных помех при регулировании;
- **Устойчивая работа** с любыми типами нагрузок - нелинейными, двигательными, активно-индуктивными, активно-емкостными, смешанными;
- Естественное охлаждение;
- **Высокий КПД**;
- Малое собственное энергопотребление;
- Малый вес и компактные габариты;
- Удобство монтажа, возможность установки как на горизонтальных, так и на вертикальных поверхностях.

www.atsconvers.ru

Разработка и производство систем бесперебойного электропитания

www.atsconvers.ru

Технические характеристики:

Параметр, единица измерения	СК-1600	СК-2200	СК-3000	СК-6000
-----------------------------	---------	---------	---------	---------

Входные параметры

Рабочий диапазон напряжения, В	155 - 304			
Предельный диапазон напряжения, В	120 - 420		130 - 420	
Диапазон частоты напряжения, Гц	44,5 - 55,5			
Потребляемый ток при холостом ходе / при номинальной нагрузке, А, не более	0,1 / 11	0,1 / 15	0,2 / 17	0,5 / 34

Выходные параметры

Номинальное выходное напряжение $U_{ном}$, В	220			
Отклонение выходного напряжения, % от $U_{ном}=220$ В, не более, при изменении тока нагрузки от 0 до $I_{ном}$, температуры и входного напряжения в полных рабочих диапазонах	± 5 при $U_{вх}$ 182 - 265 В ± 10 при $U_{вх}$ 173 - 278 В ± 15 при $U_{вх}$ 160 - 295 В			
Номинальный выходной ток $I_{ном}$, А	7,3	10	14	27
Номинальная выходная мощность, ВА / Вт	1600 / 1600	2200 / 2200	3000 / 3000	6000 / 6000
Коэффициент мощности нагрузки	0,5 - 1			
Коэффициент амплитуды тока нагрузки, не более	3,5			
Перегрузка в течение нормируемого интервала времени, % от $I_{ном}$, не более	120 - 5 мин, 150 - 1 мин, 175 - 5 с, 230 - 1 с, 450 - 0,07 с, 600 - 0,03 с			
Переходное отклонение выходного напряжения, % $U_{ном}$, не более, при времени восстановления, мс, не более, при скачкообразном изменении входного напряжения в пределах рабочего диапазона	+ 25 / - 20 35 / 65			
КПД при номинальной нагрузке в рабочих диапазонах входного напряжения и температуры воздуха, не менее	0,95			

Фильтрация и ослабление импульсных помех

Ослабление ВЧ помех	Не менее 10 дБ на частоте 0,1 МГц			
Выдерживаемый ток импульсной помехи 8/20 мкс, кА, не менее	6,5			8

Защита

Недопустимое понижение / повышение входного напряжения или его частоты	Автоматическое выключение и повторное включение с задержкой времени при нормализации сети
Перегрузка	Автоматическое выключение и ограниченное число попыток включения с задержкой времени
Перегрев	Автоматическое выключение и повторное включение после остывания
Неисправность	Автоматическая диагностика и ручное переключение на электропитание выхода по встроенной обходной цепи

Индикация и сигнализация

Световая индикация	«Нормальное / высокое / низкое напряжение или частота сети», «Выход в норму», «Питание по обходной цепи», «Перегрузка», «Перегрев», «Авария аппаратуры»
Звуковая сигнализация	«Предельное повышение / понижение напряжения или частоты сети», «Перегрузка», «Перегрев», «Тестирование», «Авария»

Соответствие стандартам

Безопасность	ГОСТ Р МЭК 335-1 класс I
Помехозмиссия	ГОСТ Р 51318.14.1-2006
Помехоустойчивость	ГОСТ Р 51318.14.2-2006 кат. II

Условия работы

Режим работы	Непрерывный
Рабочая температура окружающего воздуха, °С	от + 1 до + 40
Температура транспортирования / хранения, °С	от - 50 до + 50 / от + 5 до + 40
Охлаждение стабилизатора	Естественное
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Исполнение по воздействию внешних механических факторов по ГОСТ 17516.1	M1

Размеры и масса

Габаритные размеры, мм, не более	375 x 206 x 120	375 x 206 x 120	375 x 206 x 155	555 x 260 x 170
Масса / масса в упаковке, кг, не более	7,8 / 8,2	8,6 / 9	10,6 / 11	21,5 / 27