

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-2200 (номинальная мощность 2200 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.

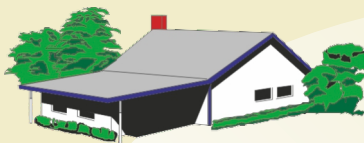
Стабилизаторы СК **обеспечивают надёжную защиту электрооборудования** от опасных воздействий, возникающих в сетях электропитания.

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 быстродействие

работоспособность при входном напряжении до **420 В**

± 5 %
высокая точность стабилизации

высокая перегрузочная 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 СК-2200:

Параметр, единица измерения	Значение параметра
Входные параметры	
Рабочий диапазон напряжения, В	155 - 304
Предельный диапазон напряжения, В	120 - 420
Диапазон частоты напряжения, Гц	44,5 - 55,5
Потребляемый ток при холостом ходе / при номинальной нагрузке, А, не более	0,1 / 15
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	10
Номинальная выходная мощность, ВА / Вт	2200 / 2200
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
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
Масса / масса в упаковке, кг, не более	8,6 / 9