

СКм-2400

Однофазные стабилизаторы напряжения бытового назначения

Однофазные стабилизаторы бытового назначения СКм-2400 являются надёжным средством защиты бытового оборудования от разрушительной энергии импульсных перенапряжений, вызванных грозовыми разрядами и переходными процессами в электросетях, высокочастотных шумов, кратковременных скачков и длительных отклонений напряжения сети от номинального значения.

Стабилизаторы имеют компактный дизайн и габариты для совместного размещения с компьютерной и бытовой техникой.

Стабилизатор напряжения СКм объединяет три устройства: ограничитель импульсных перенапряжений, сетевой фильтр, статический стабилизатор напряжения с дискретным способом регулирования.

Максимальную эффективность стабилизатора обеспечивает запатентованная комбинированная многоступенчатая система защиты.



Достоинства и отличительные особенности:

- Высокая помехоустойчивость, фильтрация ВЧ помех и ограничение импульсных перенапряжений до безопасного уровня;
- Отсутствие искажений формы выходного синусоидального напряжения;
- Высокая скорость регулирования напряжения для защиты от колебаний сети;
- Автоматическое отключение при недопустимых изменениях напряжения или частоты сети;
- Автоматическое включение с задержкой при нормализации сети для защиты оборудования от частых повторных включений;
- Работа с нелинейными, двигательными и реактивными нагрузками;
- Устойчивая работа с кратковременной 6-ти кратной перегрузкой;
- Автоматическое отключение при длительном действии перегрузки и повторное включение с временной задержкой и ограничением числа попыток;
- Отказоустойчивое микропроцессорное управление с самодиагностикой и развитой сигнализацией, обеспечивающее простоту обслуживания;
- Естественное охлаждение;
- Высокий КПД и малое собственное энергопотребление;

Область применения:

- Бытовая, виде и аудио техника;
- Офисное оборудование, компьютерная техника;
- Частные дома и коттеджи
- Квартиры;
- Офисы и административные здания.

Разработка и производство систем бесперебойного электропитания

www.atsconvers.ru

Технические характеристики СКМ-2400:

Параметр	Значение параметра
Входные параметры	
Рабочий диапазон напряжения, В	от 160 до 273
Предельный диапазон напряжения, В	110 – 300
Рабочий диапазон частоты напряжения, Гц	46 – 53
Потребляемый ток при холостом ходе / при номинальной нагрузке, А, не более	0,2 / 16

Выходные параметры

Номинальное выходное напряжение $U_{ном}$, В	220
Отклонение выходного напряжения, % от $U_{ном}$, не более, при изменении тока нагрузки от 0 до $I_{ном}$, температуры окружающего воздуха и входного напряжения в полных рабочих диапазонах	± 10
Номинальный выходной ток $I_{ном}$, А	10,9
Номинальная выходная мощность, ВА / Вт	2400 / 2400
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 – 0,1 с, 600 – 0,05 с
Переходное отклонение выходного напряжения, % $U_{ном}$, не более, при времени восстановления, мс, не более, при скачкообразном изменении входного напряжения в рабочем диапазоне	± 20 50
КПД при номинальной нагрузке в рабочих диапазонах входного напряжения и температуры воздуха, не менее	0,92

Фильтрация и ослабление импульсных помех

Ослабление импульсных помех, раз, не менее: импульсы 4 кВ, 5/50 нс по ГОСТ Р 51317.4.4 (МЭК 61000-4-4); импульсы 4 кВ, 1/50 мкс по ГОСТ Р 51317.4.5 (МЭК 61000-4-5)	10 4
Выдерживаемый ток импульсной помехи по ГОСТ Р 50745, кА, не менее	2

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 (для СКМ-2400)	Автоматическое выключение и повторное включение после остывания
Неисправность	Автоматическая диагностика

Индикация и сигнализация

Световая индикация	«Нормальное / высокое / низкое напряжение сети», «Выход в норму», «Перегрузка», «Перегрев», «Авария аппаратуры»
Звуковая сигнализация	«Отключение выхода из-за предельного повышения / понижения напряжения или частоты сети», «Перегрузка», «Перегрев», «Авария аппаратуры»

Соответствие стандартам

Безопасность	ГОСТ Р МЭК 335-1 класс I
Помехоземиссия	ГОСТ Р 51318.14.1 (СИСНР 14-1)
Помехоустойчивость	ГОСТ Р 51318.14.2 (СИСНР 14-2) кат. II

Условия работы

Температура окружающего воздуха, °С	от + 1 до + 40
Температура транспортирования / хранения, °С	от - 50 до + 50 / от + 5 до + 40
Вид климатического исполнения	УХЛ4
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	305x111x173
Масса / масса в упаковке, кг, не более	6,5 / 8,9