

# СКм-2200-1, СКм-3000-1, СКм-6000-1

## Однофазные стабилизаторы промышленного назначения

Однофазные стабилизаторы промышленного назначения СКм-2200-1, СКм-3000-1, СКм-6000-1 являются совершенным средством защиты дорогостоящего промышленного и 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.

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:

- Профессиональная многоступенчатая система защиты оборудования, разработанная для применения в российских сетях электропитания
- Фильтрация ВЧ помех и нормированное подавление импульсных перенапряжений 4 кВ до безопасного уровня в соответствии с отечественными и международными стандартами
- Предельно высокая скорость регулирования напряжения для защиты от колебаний сети
- Отсутствие искажений выходного напряжения и коммутационных помех при регулировании
- Автоматическое отключение при недопустимых изменениях напряжения или частоты сети
- Автоматическое включение с задержкой при нормализации сети для защиты оборудования от частых повторных включений
- Дистанционный контроль и управление
- Работа с нелинейными, двигательными и реактивными нагрузками
- Уникальная перегрузочная способность до 600 %
- Автоматическое отключение при перегрузках и повторное включение с задержкой и ограничением числа попыток
- Контроль перегрева при работе с перегрузкой
- Микропроцессорное управление, контроль, диагностика исправности
- Световая индикация и акустическая сигнализация режимов работы
- Ручное переключение на встроенную обводную цепь при профилактике или неисправности
- Естественное охлаждение, высокий КПД
- Компактный дизайн, различные варианты установки



### Область применения:

- Оборудование связи и телекоммуникаций
- Компьютеризированные системы и сети
- Офисное оборудование, бытовая техника
- Системы безопасности, охраны и контроля доступа
- Системы кондиционирования
- Системы управления тепло- и водоснабжением

Применение стабилизаторов напряжения значительно увеличивает срок службы Вашего оборудования!

**Гарантия 3 года**

гарантийное и послегарантийное обслуживание

## Технические характеристики:

Параметр, единица измерения	СКм-2200-1	СКм-3000-1	СКм-6000-1
<b>Входные параметры</b>			
Рабочий диапазон напряжения, В (программируется в указанных пределах)		141 - 304	
Пределочный диапазон напряжения, В	120 - 420	130 - 420	130 - 420
Диапазон частоты напряжения, Гц (программируется в указанных пределах)		44 - 65	
Потребляемый ток при холостом ходе / при номинальной нагрузке, А, не более	0,1 / 15	0,2 / 17	0,5 / 34
<b>Выходные параметры</b>			
Выбираемое пользователем номинальное выходное напряжение $U_{ном}$ , В		200 / 210 / 220 / 230 / 240	
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		$\pm 5$ при $U_{вх}$ 182 - 265 В $\pm 10$ при $U_{вх}$ 173 - 278 В $\pm 15$ при $U_{вх}$ 160 - 295 В	
Номинальный выходной ток $I_{ном}$ , А	10	14	27
Номинальная выходная мощность, ВА / Вт	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	
<b>Фильтрация и ослабление импульсных помех</b>			
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 5	10 5	10 4
Выдерживаемый ток импульсной помехи по ГОСТ Р 50745, кА, не менее	2	2	40
<b>Защита</b>			
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 обводной цепи	
<b>Индикация и сигнализация</b>			
Световая индикация		«Нормальное / высокое / низкое напряжение или частота сети», «Выход в норме», «Питание по обводной цепи», «Перегрузка», «Перегрев», «Авария аппаратуры»	
Звуковая сигнализация		«Предельное повышение / понижение напряжения или частоты сети», «Перегрузка», «Перегрев», «Тестирование», «Авария»	
<b>Средства дистанционного контроля и управления</b>			
Изолированный RS-232		Подключение к порту RS-232 компьютера на расстояние до 300 м	
ПО для мониторинга стабилизатора		Power Agent II (входит в комплект поставки стабилизатора)	
Web/SNMP адаптер типа «WEBtel» для мониторинга стабилизаторов		Контроль и управление стабилизаторами в сетях Internet/Intranet	
Система SNMP мониторинга Power Net Agent		Одновременный контроль и управление стабилизаторами в сетях Internet	
<b>Соответствие стандартам</b>			
Безопасность		ГОСТ Р МЭК 335-1 класс I	
Помехоэмиссия		ГОСТ Р 51318.14.1 (СИСПР 14-1)	
Помехоустойчивость		ГОСТ Р 51318.14.2 (СИСПР 14-2) кат. II	
<b>Условия работы</b>			
Режим работы		Непрерывный	
Рабочая температура окружающего воздуха, °C		от + 1 до + 40	
Температура транспортирования / хранения, °C		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	
<b>Размеры и масса</b>			
Габаритные размеры, мм, не более	375 x 206 x 120	375 x 206 x 155	555 x 260 x 170
Масса / масса в упаковке, кг, не более	8,6 / 9	10,6 / 11	21,5 / 27