

# 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
Входные параметры			
Рабочий диапазон напряжения, В (программируется в указанных пределах)	141 - 304		
Предельный 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
Выходные параметры			
Выбираемое пользователем номинальное выходное напряжение Уном, В	200 / 210 / 220 / 230 / 240		
Отклонение выходного напряжения, % от Уном=220 В, не более, при изменении тока нагрузки от 0 до Iном, температуры и входного напряжения в полных рабочих диапазонах	± 5 при Uвх 182 - 265 В ± 10 при Uвх 173 - 278 В ± 15 при Uвх 160 - 295 В		
Номинальный выходной ток Iном, 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 Iном, 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, % Уном, 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 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
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»		
Средства дистанционного контроля и управления			
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		
Соответствие стандартам			
Безопасность	ГОСТ Р МЭК 335-1 класс I		
Помехозащита	ГОСТ Р 51318.14.1 (СИСНР 14-1)		
Помехоустойчивость	ГОСТ Р 51318.14.2 (СИСНР 14-2) 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 155	555 x 260 x 170
Масса / масса в упаковке, кг, не более	8,6 / 9	10,6 / 11	21,5 / 27