

СКм-6000-1

Однофазные стабилизаторы промышленного назначения

Однофазные стабилизаторы промышленного назначения СКм-6000, 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 (для СКм-6000-1);
- 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!

Разработка и производство систем бесперебойного электропитания

www.atsconvers.ru

Технические характеристики:

Параметр, единица измерения Значение параметра

Входные параметры

Рабочий диапазон напряжения, В (программируется в указанных пределах)	141 – 304
Предельный диапазон напряжения, В	130 – 420
Диапазон частоты напряжения, Гц (программируется в указанных пределах)	44 – 65
Потребляемый ток при холостом ходе / при номинальной нагрузке, А, не более	0,5 / 34

Выходные параметры

Выбираемое пользователем номинальное выходное напряжение Uном, В	200 / 210 / 220 / 230 / 240
Отклонение выходного напряжения, % от Uном=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	27
Номинальная выходная мощность, ВА / Вт	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, % Uном, 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 4
Максимальный импульсный разрядный ток 8/20 мкс, кА, не менее	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 обводной цепи

Индикация и сигнализация

Световая индикация	«Нормальное / высокое / низкое напряжение или частота сети», «Выход в норму», «Питание по обводной 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
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	555 x 260 x 170
Масса / масса в упаковке, кг, не более	21,5 / 27