

Разработка и производство систем бесперебойного электропитания

www.atsconvers.ru

Специализированные стабилизаторы переменного напряжения серии СКМ-М промышленного назначения

с усиленной перегрузочной способностью для защиты оборудования, имеющего значительные повторяющиеся пусковые токи (электродвигатели, компрессоры и т.д.)

Номинальная мощность:

2200, 3000, 6000 Вт/ВА - однофазное исполнение,
6600, 9000, 18000 Вт/ВА - трёхфазное исполнение.



высокая перегрузочная способность
до 600 %

собственная отечественная разработка

дистанционный контроль и управление

встроенная грозозащита

предельно высокое быстродействие

работоспособность при входном фазном напряжении до
420 В

± 5 %
высокая точность стабилизации

Область применения стабилизаторов серии СКМ-М:



Базовые станции операторов сотовой связи



Системы кондиционирования, сплит-системы



Холодильное оборудование



Компрессорное оборудование



Промышленные станки и оборудование



Оборудование объектов связи и телекоммуникаций



Оборудование объектов РЖД



А так же:

- Системы автономного тепло- и водоснабжения;
- Электроинструмент;
- Серверы, рабочие станции, персональные компьютеры, коммуникационное оборудование компьютерных сетей;
- Офисное оборудование, копировальные аппараты, кассовые терминалы;
- Бытовая техника – телевизоры, аудио- и видеотехника, системы спутникового телевидения, стиральные машины, СВЧ печи, кухонные комбайны и т. п.;
- Системы безопасности, охранной и пожарной сигнализации, видеонаблюдение.

Стабилизаторы СКМ-М **не требуют 3-5 - кратного запаса по мощности** при работе с нагрузками, содержащими электродвигатели и устойчивы к повторно-кратковременному режиму работы такого оборудования.

Профессиональная многоступенчатая система защиты оборудования, разработанная для применения в российских сетях электроснабжения.

Стабилизаторы СКМ-М **обеспечивают 100 % защиту электрооборудования** от всех возможных опасных воздействий, возникающих в сетях электропитания, в пределах предельно-допустимых эксплуатационных характеристик.

Широкий набор функций автоматике позволяет эксплуатировать стабилизаторы СКМ-М на **необслуживаемых объектах**.

Встроенная система мониторинга с энергонезависимым журналом событий позволяет производить анализ причин нарушений электропитания объектов.

Применение стабилизаторов СКМ-М в совокупности с WEB/SNMP - адаптером и системой мониторинга и администрирования Power Net Agent обеспечивает **комплексную защиту и мониторинг** объектов инфраструктуры заказчика.

Благодаря запатентованному методу регулирования, стабилизаторы СКМ-М не вносят искажения в форму выходного напряжения и не создают коммутационные помехи.

Тепловая защита обеспечивает **повышенную надёжность и пожаробезопасность** стабилизатора.

Стабилизаторы СКМ-М имеют встроенную обводную цепь, естественное воздушное охлаждение, высокий КПД.

Разработка и производство систем бесперебойного электропитания

www.atsconvers.ru

Технические характеристики:

Параметр, единица измерения	СКМ-2200-1М	СКМ-3000-1М	СКМ-6000-1М	СКМ-6600-3-1М	СКМ-9000-3-1М	СКМ-18000-3-1М
Тип стабилизатора	однофазный			трёхфазный		

Входные параметры

Рабочий диапазон фазного напряжения, В	программируется в диапазоне 141 - 304 (заводская уставка 155 - 304)					
Предельный диапазон фазного напряжения, В	120 - 420	130 - 420	120 - 420	130 - 420		
Диапазон частоты напряжения, Гц	программируется в диапазоне 44 - 65 (заводская уставка 44,5 - 55,5)					
Потребляемый фазный ток при холостом ходе / при номинальной нагрузке, А, не более	0,1 / 15	0,2 / 17	0,5 / 34	0,1 / 15	0,2 / 17	0,5 / 34

Выходные параметры

Номинальное выходное фазное напряжение Uном, В	200 / 210 / 220 / 230 / 240 (заводская уставка 220)					
Отклонение выходного фазного 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	10	14	27	3 x 10	3 x 14	3 x 27
Номинальная выходная мощность, ВА / Вт	2200 / 2200	3000 / 3000	6000 / 6000	6600 / 6600	9000 / 9000	18000 / 18000
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 - 0,5 с, 600 - 0,1 с					
Переходное отклонение выходного напряжения, % от 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 симметричных и несимметричных ВЧ помех	Нормированная характеристика помехоподавления в диапазоне частот от 0,1 до 30 МГц					
Ослабление импульсных помех по схемам провод-провод, провод-земля, 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 4	10 5	10 4		
Выдерживаемый ток импульсной помехи по ГОСТ Р 50745, кА, не менее	8	40	8	40		
Класс грозозащиты	III	II + III	III	II + III		

Защита

Недопустимое понижение / повышение входного напряжения или его частоты	Автоматическое выключение и повторное включение с задержкой времени при нормализации сети
Недопустимое понижение / повышение выходного напряжения	Автоматическое выключение и ограниченное число попыток включения с задержкой времени
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 порт RS-232	Подключение к порту RS-232 компьютера на расстояние до 300 м
Программное обеспечение 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 30345.0-95 класс I
Помехозащита	ГОСТ Р 51318.14.1-99
Помехоустойчивость	ГОСТ Р 51318.14.2-99 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	375x206x120	375x206x155	555x260x170	620x400x138	620x400x180	785x580x190
Масса / масса в упаковке, кг, не более	8,6 / 9	10,6 / 11	21,5 / 27	28,5 / 40,6	34,5 / 46,6	68 / 91