



Надежное решение
для защиты
от проблем сети

2,5 %
точность коррекции

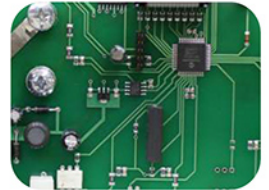
выдерживает
8-кратные
пусковые токи

стабилизатор работает
во всем диапазоне
входного напряжения
без потери мощности

перегрузочная
способность
900% - 2 сек;
400% - 10 сек;
200% - 100 сек

3
года
гарантии

- ≡ КПД стабилизатора 98 %
- ≡ регулирование выходного напряжения без искажения и без разрыва фазы
- ≡ широкий диапазон входных напряжений 124 В – 300 В в зависимости от модели
- ≡ удобная панель контроля и цифровая индикация параметров сети
- ≡ система прямого включения BYPASS позволяет подключить технику напрямую к сети, не отключая от стабилизатора
- ≡ разработаны с учетом специфики российских сетей
- ≡ за счет точной конструкторской проработки не требуется установка вентилятора
- ≡ благодаря применению трансформаторов собственного производства, при выборе стабилизатора не требуется учитывать запас по мощности
- ≡ работает как от сети, так и от дизель-, бензогенератора
- ≡ компактная конструкция и металлический корпус обеспечивают надежную защиту элементов стабилизатора
- ≡ качественная элементная база обеспечивает долгие годы работы
- ≡ благодаря оригинальной схеме регулирования не в силовой, а во вторичной цепи, исключена возможность замыкания обмоток автотрансформатора, присущая схеме с тиристорным управлением при его самопроизвольном открывании (при грозовых разрядах, импульсных помехах). Таким образом элементы коммутации схемы «Каскад» более долговечны



Многоступенчатая система защиты

- Защита нагрузки от аварии сети (пороговые значения $U_{\text{выход}}$ 176 В, 242 В)
- Защита нагрузки от импульсных помех
- Грозозащита
- Отключение при аварии сети
- Отключение при перегрузке
- Отключение при перегреве
- Отключение при коротком замыкании в нагрузке
- Контроль температуры внутри блока
- Анализ параметров сети и тест системы при включении

Индикация параметров сети

- Индикация напряжения вход/выход
- Индикация тока нагрузки
- Индикация выходной мощности
- Индикация вида защитного отключения

Однофазные стабилизаторы

мощность от 800 до 3500 ВА



Стабилизаторы «Каскад»
мощностью 800, 1200, 4000 ВА

Применяются для:

- питания компьютеров
- бытовой и офисной техники
- а также других однофазных потребителей мощностью до 3,5 кВА

Защищают

от перепадов напряжения, помех, распространяемых по сети.

Обеспечивают

- стабилизацию напряжения в широком диапазоне входного напряжения, без выброса помех в сеть и искажения формы питающего напряжения;
- автоматическое отключение нагрузки при понижении (повышении) напряжения сети ниже (выше) допустимого значения и возврат в рабочее состояние после нормализации напряжения;
- защиту нагрузки от электромагнитных помех питающей сети и гашение мощных импульсных помех атмосферного и индустриального характера.

Стабилизаторы Каскад состоят из:

- электронной измерительно-управляющей части на основе микропроцессора;
- исполнительных элементов (реле);
- вольтодобавочных трансформаторов.

Минимальные габариты и вес позволяют установить стабилизатор в любом месте дома и офиса.

Подключение моделей 800 и 1200 ВА осуществляется через 2 розетки на задней панели стабилизатора.

Подключение моделей 2000 и 4000 осуществляется через клеммную колодку.

Имеют сертификат соответствия №ТС RU С-РУ.МЛ02.В.00119.

Модель	Номинальная мощность, ВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%), В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220±Δ, В	Точность коррекции Δ, %	Масса, не более, кг	Габаритные размеры (ШхВхГ), мм
CH-800	800 (3,6)	145-300	160-288	±5	5,0	150х95х260
CH-1200	1200 (5,5)	154-288	173-276		5,0	
CH-2000	2200 (10)	124-300	145-280	±2,5	15,0	
CH-4000	3500 (15,9)	129-290	155-270		15,0	

напряжения КАСКАД

мощность от 4 до 20 кВА



Стабилизатор «Каскад»
мощностью 20 кВА

Оптимальное решение для:

- дома, коттеджа и дачи
- банковской аппаратуры
- медицинского оборудования
- промышленного оборудования
- телекоммуникационных систем
- обрабатывающих станков

Защита от короткого замыкания

Грозозащита

Естественное охлаждение без использования вентилятора

Надежный металлический корпус для долгих лет службы

Постоянный контроль температуры внутри блока

Защищает от импульсных и радиочастотных помех

Не искажает форму входного напряжения и не искажает синусоиду

Контроль параметров сети обеспечивает дисплей с возможностью индикации:

- входного напряжения;
- выходного напряжения;
- тока нагрузки;
- выходной мощности;
- вида защитного отключения.

Схема стабилизации построена таким образом, что электронные ключи работают без разрыва фазы.

Защита оборудования от аварии сети: в случае падения входного напряжения за пределы диапазона происходит отключение нагрузки.

Модель	Номинальная мощность, кВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%), В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220±2,5%, В	Точность коррекции, %	Масса не более, кг	Габаритные размеры, мм
CH-O-4	4,0 (18)	124-300	152-288	±2,5	35	215х485х300
CH-O-5	5,0 (23)	135-298	167-273			
CH-O-6	6,0 (27)	139-293	173-267			
CH-O-7	7,0 (32)	145-284	180-260			
CH-O-8	8,0 (36)	149-280	185-255			
CH-O-10	10,0 (45)	139-293	173-267			
CH-O-12	12,0 (54)	145-284	180-260		44	
CH-O-15	15,0 (68)	147-282	179-262			
CH-O-17	17,0 (77)	150-278	183-258			
CH-O-20	20,0 (91)	153-273	187-254			

Трехфазные стабилизаторы

мощность от 12 до 60 кВА



Стабилизатор «Каскад»
мощностью 60 кВА

- ≡ Система прямого включения BYPASS.
- ≡ Перегрузочная способность 900%.
- ≡ Имеют сертификат соответствия РОСС RU.МЛО2.В01361.
- ≡ Для создания трехфазной системы три однофазных блока подключаются по схеме «звезда с выведенной нейтралью».

Обеспечивают

- коррекцию питающего напряжения в широком диапазоне входного напряжения, без выброса помех в сеть и искажения формы питающего напряжения;
- защиту нагрузки от индустриальных и атмосферных импульсных помех.

≡ Индикация параметров сети

- Индикация напряжения вход/выход
- Индикация тока нагрузки
- Индикация выходной мощности
- Индикация вида защитного отключения

≡ Многоуровневая система защиты нагрузки

- От аварии сети (пороговые значения $U_{\text{выход}}$ 176 В, 242 В);
- От импульсных помех;
- Грозозащита.

- ≡ При питании трехфазных потребителей через трехфазный стабилизатор необходима установка блока реле контроля фаз. Блок РКФ защитит нагрузку в случае «обрыва», «слипания» или нарушения порядка чередования фаз.

Модель	Номинальная мощность, кВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%), В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220±2,5%, В	Точность коррекции, %	Масса не более, кг	Габаритные размеры, мм
CH-T-12	3x4,0 (18)	124-300	152-288	±2,5	3x35	3 блока 215x485x300
CH-T-15	3x5,0 (23)	135-298	167-273			
CH-T-18	3x6,0 (27)	139-293	173-267			
CH-T-21	3x7,0 (32)	145-284	180-260			
CH-T-24	3x8,0 (36)	149-280	185-255			
CH-T-30	3x10,0 (45)	139-293	173-267			
CH-T-36	3x12,0 (55)	145-284	180-260		3x44	
CH-T-45	3x15,0 (68)	147-282	179-262			
CH-T-51	3x17,0 (77)	150-278	183-258			
CH-T-60	3x20,0 (91)	153-273	187-254			

напряжения КАСКАД

мощность от 70 до 120 кВА



Стабилизатор «Каскад»
мощностью 120 кВА

Применяются для:

- промышленных объектов
 - медицинских учреждений
 - коттеджных поселков
 - силовых сетей
 - банков
- ≡ Высокая перегрузочная способность входной сети
 - ≡ Высокая помехоустойчивость системы
 - ≡ Устраняет перекося фаз
 - ≡ Не вносит искажений в синусоиду
 - ≡ Обеспечивает корректную работу при работе от ДГУ
 - ≡ Подходит для любого типа нагрузки

≡ Конструкция:

Трехфазный стабилизатор напряжения выполнен в виде стационарного стального шкафа напольной конструкции со степенью защиты IP54. Контроль и управление осуществляются с передней двери и внутри шкафа. Стабилизатор формируется из трех независимых однофазных блоков, включенных по схеме «звезда с выведенной нейтралью», которые монтируются в шкаф. При работе изделия в различных климатических условиях при необходимости, в шкаф устанавливается модуль обогрева-кондиционирования, позволяющий эксплуатировать оборудование в диапазоне температур от -40°C до +40°C, при этом изделие устанавливается на цоколь высотой 200 мм.

Силовой кабель выводится снизу через панель с эластичным прижимным профилем. По согласованию с Заказчиком возможен вывод силовых кабелей сверху.

Модель	Номинальная мощность, кВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%), В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220±2,5%, В	Точность коррекции, %	Масса, не более, кг	Габаритные размеры, мм
CH-T-70	3x24,0 (108)	141-290	172-270	±2,5	380	800x2000 (2200)x600
CH-T-90	3x30,0 (136)	147-282	179-262		380	
CH-T-100	3x35,2 (154)	150-278	183-258		380	
CH-T-120	3x44,0 (182)	153-273	187-254		380	