

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ «КАСКАД»

Стабилизаторы напряжения с номинальной мощностью до 3,5 кВА

Предназначены :

- для обеспечения качественного электропитания компьютеров, оргтехники, медицинского оборудования, аудио-видеотехники и другой промышленной и бытовой аппаратуры в сетях с напряжением отличным от номинального.

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.

Конструкция

Корпусные элементы изготовлены из металла и окрашены износостойким полимерным покрытием. Цвет – серый RAL 7035.

Стабилизаторы серии «КАСКАД» функционально представляют собой «ступенчатые» корректоры напряжения, состоящие из:

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

В маломощных моделях (СН-400, СН-800, СН-1200) подключение нагрузки осуществляется через шнур с вилкой. Розетки для подключения нагрузки находятся на задних панелях стабилизаторов. В остальных моделях стабилизаторов «КАСКАД» подключение нагрузки осуществляется через клеммные зажимы, расположенные под верхними панелями стабилизаторов.



Дополнительные функции стабилизаторов серии «КАСКАД» с номинальной мощностью до 3,5 кВА

Система безопасности

Отключение стабилизатора при перегрузке и коротком замыкании в сети	+
---	---

Системы защиты нагрузки

Защита нагрузки от аварии сети (пороговые значения $U_{\text{выход}}$ 176В, 242 В)	+
Защита нагрузки от импульсных помех, грозозащита	+

Технические характеристики:

Однофазные стабилизаторы напряжения серии «Каскад»

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 $220 \pm \Delta$, В	Точность коррекции Δ , %	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
СН-800	800 (3,6)	145-300	160-288	±5	50	150x95x260
СН-1200	1200 (5,5)	154-288	173-276		50	
СН-2000	2200 (10)	124-300	145-280	±2,5	150	130x380x220
СН-4000	3500 (16)	129-290	155-270		150	

Значения напряжений трёхфазных систем даны относительно нейтрали. Значения для линейного напряжения можно получить прямым пересчетом, умножив значения фазного напряжения на коэффициент 1,73.

Стабилизаторы напряжения серии «КАСКАД» с номинальной мощностью 5-20 кВА.

Стабилизаторы серии «КАСКАД 5-20» являются самой современной и технологичной серией, в которой обобщён опыт конструирования и производства стабилизаторов напряжения.

Предназначены :

- для обеспечения качественного электропитания компьютеров, оргтехники, медицинского оборудования, аудио-видеотехники и другой промышленной и бытовой аппаратуры в сетях с напряжением отличным от номинального.



Обеспечивают :

- стабилизацию выходного напряжения с высокой точностью в широком диапазоне напряжений на входе, без разрыва фазы, без выброса помех в сеть и искажения формы питающего напряжения, что позволяет эффективно работать с любыми типами нагрузки.
- корректную работу при питании от дизель-, бензо-генератора за счет высокой помехоустойчивости измерительных цепей.
- защиту нагрузки от промышленных и атмосферных импульсных помех. Класс защиты – «С» по международным стандартам МЭК IEC-1312-1(1995-02) и IEC-1643-1.

Дополнительные функции стабилизаторов серии «КАСКАД» с номинальной мощностью 5-20 кВА

Индикация параметров сети

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

Система прямого включения

«BYPASS»	+
----------	---

Система безопасности

Отключение стабилизатора при перегрузке и коротком замыкании в сети.	+
Контроль температуры внутри блока и отключение при перегреве	+
Анализ параметров сети и тест системы при включении	+

Системы защиты нагрузки

Защита нагрузки от аварии сети (пороговые значения $U_{\text{выход}}$ 176В, 242 В)	+
Защита нагрузки от импульсных помех, грозозащита.	+

Технические характеристики:

Однофазные стабилизаторы напряжения серии «КАСКАД»

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 $220 \pm 2,5\%$, В	Точность коррекции %	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
CH-O-4	4,0 (18)	124-300	152-288	$\pm 2,5$	35	215x485 x300
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			
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		44	

Уличное исполнение:

По требованию заказчика трехфазный стабилизатор «КАСКАД» серии 500 может быть установлен в шкафу для наружной установки с габаритными размерами 800x1600x600 для.

При работе оборудования в различных климатических условиях при необходимости, в шкаф устанавливается модуль обогрева-кондиционирования, позволяющий эксплуатировать оборудование в диапазоне температур от -40 °С до +40 °С, при этом изделие устанавливается на цоколь высотой 200 мм.

Внимание!

Все стабилизаторы серии «КАСКАД» обеспечивают номинальную мощность на нагрузке при выходном напряжении $220 \pm 2,5\%$, В в заявленном диапазоне входного напряжения. Поэтому при выборе входного автоматического выключателя или предохранителя необходимо учитывать, что при снижении входного напряжения при номинальной нагрузке пропорционально увеличивается входной ток.

Например: для стабилизатора CH-O-20, при нагрузке $P_n = I_{\text{вых}} \cdot U_{\text{вых}} = 91 \text{ А} \cdot 220 \text{ В} = 20020 \text{ ВА}$ и входном напряжении $U_{\text{вх}} = 187 \text{ В}$, входной ток будет $I_{\text{вх}} = 107 \text{ А}$.