

Мастер ⚡ ССН

СЕТЕВЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПЯЖЕНИЯ



Сочетание
Стабильности и
Надежности

Описание серии сетевых стабилизаторов напряжения ССН:

Модельный ряд серии «ССН» включает в себя однофазные стабилизаторы с высокой точностью стабилизации мощностью от 0,5 кВА до 10 кВА. Устройства разработаны и произведены в России, компанией «Промсвязь-дизайн». Компания имеет опыт поставки оборудования для таких крупных компаний и государственных структур, как:



«Ростелеком», «РЖД», «МТС», «Газпром», «Транснефть». Весь свой многолетний опыт в области разработки и производства электропитающего оборудования мы использовали при создании стабилизаторов «ССН», которые изготавливаются на базе «Юрьев-Польского завода «Промсвязь». Благодаря развитой дилерской сети мы оказываем техническую поддержку и сервисное обслуживание на всей территории России. ССН - Сочетание Стабильности и Надежности!



Стабилизаторы серии «ССН» относятся к энерго и ресурсосберегающему оборудованию. Стабилизаторы ССН-500 и ССН-1000 имеют естественное охлаждение, это делает их работу абсолютно бесшумной. Остальные устройства серии имеют комбинированное охлаждение, вентиляторы включаются только в момент

повышенного нагрева, что позволяет наиболее эффективно экономить электроэнергию и продлевает срок службы оборудования.

Электронные стабилизаторы «ССН» предназначены для питания бытовой, офисной техники, а также питания маломощного промышленного оборудования. Все стабилизаторы за исключением ССН 500 и ССН 700 имеют два переключаемых режима: Режим 1 – стабилизация с точностью 1%, Режим 2 – расширенный диапазон входного напряжения с небольшим понижением точности стабилизации. При выходе входного напряжения за пределы установленного в режиме 1 или 2, нагрузка отключается. Диапазоны входных напряжений и технические характеристики указаны в Таблице 1. Высокая точность стабилизации требуется в тех случаях когда встает необходимость

питать такую нагрузку, как: дорогостоящая аудио- и видеотехника класса hi-end, осветительные приборы на базе ламп накаливания, измерительные и ответственные медицинские приборы.

Для вывода информации о работе стабилизатора, устройства мощностью от 0,5кВА до 5кВА имеют цифровой дисплей, одновременно отображающий входное и выходное напряжение. Устройства ССН-8000 и ССН-10000, помимо этого, обладают 3-х кнопочной клавиатурой, которая позволяет вывести на экран информацию о мощности выдаваемой в нагрузку, температуре силовых ключей и служат для изменения регулируемых параметров.



Устройства ССН-5000, ССН-8000, ССН-10000, ССН-11000 комплектуются автоматическим встроенным байпасом. Байпас - это функция, позволяющая выполнить коммутацию входного напряжения стабилизатора непосредственно на его выход, минуя все функциональные блоки.

Включение режима "байпас" рекомендуется в следующих случаях:

- Мощность нагрузки превышает мощность стабилизатора.
- Необходимость проведения работ, вследствие которых возникает большое скопление строительной пыли (например, штукатурка, отделка), что грозит выведением стабилизатора из строя.
- При подключении потребителей с большой пульсацией потребляемого тока, например сварочное оборудование.
- Если нагрузку нужно запитать от генератора.

В Режиме 1 все наши стабилизаторы питают нагрузку, полной мощностью во всем заявленном диапазоне входного напряжения. При этом следует отметить, что некоторые производители заявляют максимальную выходную мощность только при номинальном входном напряжении, умалчивая о том, что при низком входном напряжении и максимальной мощности, стабилизатор, работая в самом тяжелом режиме, может перегреться и выйти из строя. Мы гарантируем максимальную выходную мощность и стабильное выходное напряжение при минимальном сетевом напряжении.

Конструктивно стабилизаторы выполнены в металлическом корпусе с вентиляционными отверстиями. Стабилизаторы ССН-5000, ССН-8000, ССН-10000, ССН-11000 могут устанавливаться, как на горизонтальной поверхности, так и крепиться к стене. Остальные устройства серии имеют настенное исполнение.

Технические характеристики

	ССН-500	ССН-700	ССН-1000	ССН-1300	ССН-2500 (ССН-2500)	ССН-5000	ССН-8000	ССН-10000	ССН-11000
Максимальная выходная мощность, ВА	500	700	1000	1300	2500	5000	8000	10000	11000
Предельно допустимый диапазон сетевого напряжения, В	100...290								
Частота сети переменного тока, Гц	50±2,5								
Рабочий диапазон сетевого напряжения, В Точность стабилизации выходного напряжения %	Режим 1	150...250 1%		150...250 1%		170 – 255 1%			
	Режим 2	-		130...270 150...250 – 1% 140...150 и 250...260 – 5% 130...140 и 260...270 – 10%		140...270 170...255 – 1% 160...170 и 255...260 – 5% 140...160 и 260...270 – 10%		130...270 150...255 – 1% 140...150 и 255...260 – 5% 130...140 и 260...270 – 10%	
Номинальное выходное напряжение, В	220								
Максимальный выходной ток, А	2,3	3,2	4,5	6	11,5	23	37	46	50,5
Степень защиты изделия по ГОСТ 14254	Ip30					Ip20			
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	227x220x98		235x275x94		224x154x200 235x285x122	300x215x232	308x357x240		
Масса, не более, кг	3,5	4	4,5	4,5	6	23	25	27	27

*ССН-2500С настенное исполнение стабилизатора ССН-2500

Пример выбора стабилизаторов напряжения

В поселковых линиях электропередач особенно часто возникают перепады напряжения. Поэтому квалифицированные электрики и специалисты по электрическим сетям настоятельно рекомендуют устанавливать стабилизаторы напряжения для дома.

Для начала следует определить, какая в доме сеть: однофазная или трехфазная. Определить, какая в квартире или доме сеть, просто: достаточно взглянуть на количество проводов подведенных к дому или заходящих в помещение квартиры. Если их два или три – то сеть однофазная, если больше – трехфазная.

Если у вас однофазная сеть, то для стабилизации напряжения во всем доме, нужно определить, на какой ток рассчитан вводный автомат. Если установлен автомат 25А, то максимальная совокупная мощность для ваших электроприборов в доме не превышает 5кВт, в этом случае оптимальным выбором будет стабилизатор ССН-8000. Если же у вас установлен автомат 32А, то вам подойдет стабилизатор ССН-10000.

Другой способ выбора стабилизатора основывается на расчете совокупной мощности всех потребителей в сети, которые будут подключены к стабилизатору.

Например, вы определяете, что у вас могут одновременно работать в доме: холодильник (200Вт), утюг (1000Вт), телевизор (200Вт), электрочайник (1700Вт) и лампы накаливания (5 шт по 60Вт). Суммарная мощность всех потребителей составляет 3400Вт. Что бы определить какой же стабилизатор выбрать, необходимо полученную мощность разделить на коэффициент 0,7, и округлить полученное число в большую сторону. ($3400 \div 0,7 = 4858\text{kVA}$, для этого случая подойдет стабилизатор ССН-5000).

В ряде случаев пользователь хочет запитать стабильным напряжением только одно, наиболее чувствительное к перепадам напряжения устройство, например газовый котел. Как правило, котел потребляет мощность от 200Вт до 300Вт. В этом случае наиболее рациональным будет выбор стабилизатора ССН-500.

В трехфазных сетях стабилизаторы ССН регулируют напряжение отдельно на каждой фазе с помощью трех однофазных стабилизаторов, включенных по схеме «звезда».

