

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ МОДЕЛИ «ПРОТОН»-СНО

Электромеханический автоматический стабилизатор напряжения «Протон» серии СН предназначен для обеспечения качества питания промышленного оборудования и бытовых приборов. Обладает высокой стабильностью поддержания выходного напряжения и быстротой реакции на изменения входного напряжения.

Стабилизатор напряжения состоит из регулируемого трансформатора с сервоприводом, логической системы управления с обратной связью, жидкокристаллического цифрового индикатора.

В стабилизаторах напряжения «Протон» использованы последние достижения схемотехники и электроники.

Маркировка. СНО - стабилизатор напряжения однофазный, xxxx – мощность в ВА

Пример: ПРОТОН СНО-5000ВА - однофазный стабилизатор напряжения мощностью 5000 ВА

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ «ПРОТОН» СНО

1. Стабилизатор является законченным комплектным устройством включающим все необходимые блоки для удобной работы и обслуживания. Для запуска стабилизатора необходимо всего лишь подключить кабеля питания.
2. В стабилизаторе используется схема управления на базе процессора, выполняющего цифровую обработку сигналов и контроль параметров стабилизатора
3. Цифровой жидкокристаллический индикатор отображает входное и выходное напряжение, входной ток, состояние загрузки стабилизатора, время задержки включения, точность. Показывает, находятся ли параметры в норме или нет. Имеет звуковой сигнал при выходе параметров за пределы нормы.
4. Стабилизатор имеет функцию плавный пуск, т.е. подключение нагрузки при включении стабилизатора происходит постепенно. Время задержки включения стабилизатора (плавный пуск) можно регулировать самостоятельно.
5. Точность поддержания выходного напряжения стабилизатора можно устанавливать 1%, 3%, либо 5%.
6. Стабилизатор имеет сигнализацию превышения напряжения по верхнему и нижнему пределу, перегрузки, перегрева, а также защитные функции для повышения надежности работы.
7. Стабилизатор имеет функцию самопроверки при включении.
8. Выходное напряжение стабилизатора может устанавливаться потребителем по желанию как 220В, так и 230В.
9. Стабилизатор имеет функцию «BY-PASS», с помощью которой при необходимости нагрузку можно подключить напрямую к сети в обход блока стабилизации.

ДОСТОИНСТВА.

1. Надежные эксплуатационные свойства.
2. Стабильное и устойчивое выходное напряжение с высокой точностью при широком диапазоне входного напряжения.
3. Наличие функций защиты при перегрузке стабилизатора.
4. Цифровой жидкокристаллический индикатора обеспечивает удобное отображение параметров стабилизатора .
5. Наличие функции BY-PASS, которая позволяет подключать нагрузку в аварийных режимах напрямую к входной сети в обход блока стабилизации.
6. Помехоустойчивость.
7. Благодаря прямому контакту стабилизатор не искажает форму напряжения.
8. Относительно небольшой вес и компактные размеры.

ОБЛАСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Стабилизаторы применяются для обеспечения качественного электропитания требовательного к сети оборудования, в том числе:

1. Ламп, систем освещения, осветительных установок.
2. Компьютеров, принтеров, копиров, офисной техники.
3. Различных телекоммуникационных систем, систем видеонаблюдения, КИП, охранно-пожарной сигнализации.
4. Рентген-установок, томографов, ответственной медицинской аппаратуры.
5. Сложных промышленных комплексов в т.ч. станков с ЧПУ.
6. Систем кондиционирования, сплит-систем.
7. и других ответственных потребителей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Однофазные стабилизаторы «Протон» серии СНО

Модель	Рма кс кВА	Ча сто та Гц	Диапазон Увх фазное В	Увых фазное В (точность устанавливается потребителем)	Габариты мм	Вес Кг
СНО-500	0,5	50	140-260	220 ($\pm 1\%$, $\pm 3\%$, $\pm 5\%$)	160×180×275	4
СНО-1000	1,0	50	140-260	220 ($\pm 1\%$, $\pm 3\%$, $\pm 5\%$)	160×180×275	5
СНО-1500	1,5	50	140-260	220 ($\pm 1\%$, $\pm 3\%$, $\pm 5\%$)	160×180×275	6
СНО-2000	2,0	50	140-260	220 ($\pm 1\%$, $\pm 3\%$, $\pm 5\%$)	220×245×300	10
СНО-3000	3,0	50	140-260	220 ($\pm 1\%$, $\pm 3\%$, $\pm 5\%$)	220×245×300	12
СНО-5000	5,0	50	140-260	220 ($\pm 1\%$, $\pm 3\%$, $\pm 5\%$)	220×275×330	22
СНО-8000	8,0	50	164-260	220 ($\pm 1\%$, $\pm 3\%$, $\pm 5\%$)	245×385×405	26
СНО-10000	10,0	50	164-260	220 ($\pm 1\%$, $\pm 3\%$, $\pm 5\%$)	315×575×300	30
СНО-12000	12,0	50	176-264	220 ($\pm 1\%$, $\pm 3\%$, $\pm 5\%$)	290×765×380	48
СНО-15000	14,0	50	176-264	220 ($\pm 1\%$, $\pm 3\%$, $\pm 5\%$)	290×765×380	50
СНО-20000	17,0	50	176-264	220 ($\pm 1\%$, $\pm 3\%$, $\pm 5\%$)	290×765×380	52
СНО-25000	21,0	50	176-264	220 ($\pm 1\%$, $\pm 3\%$, $\pm 5\%$)	430×950×500	80
СНО-30000	25,0	50	176-264	220 ($\pm 1\%$, $\pm 3\%$, $\pm 5\%$)	290×765×380	85

- **Выходное напряжение стабилизатора может устанавливаться потребителем по желанию как 220 В, так и 230 В.**

Скорость регулирования $U_{\text{вых}}$. при отклонении $U_{\text{вх}}$. на 10%	< 1 сек
Время задержки включения (плавный пуск) устанавливается потребителем	5 сек - быстрый старт 180 сек – медленный старт
КПД	97 %

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	от -5°C до + 40°C
Относительная влажность	до 90%

Защитные функции

Защита от перегрузки	При превышении входного тока
Защита по верхнему пределу напряжения	при $U_{\text{вых}} > 250 \text{ В}$
Защита по нижнему пределу напряжения	при $U_{\text{вых}} < 180 \text{ В}$
Защита по температуре	При $t > 85^\circ\text{C}$
звуковая сигнализации	При выходе за установленные пределы по напряжению, току, температуре.

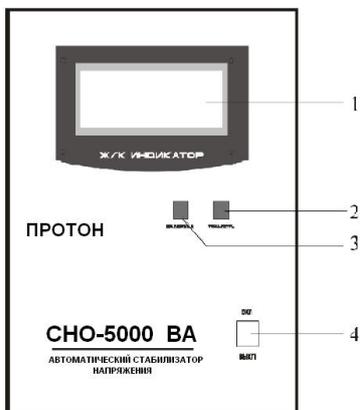
Обозначения: $U_{\text{вх}}$ – входное напряжения
 $U_{\text{вых}}$ – выходное напряжения
 $P_{\text{макс}}$ – максимальная мощность нагрузки

Примечание: Трехфазные стабилизаторы напряжения являются комбинаций, состоящих из трех однофазных стабилизаторов напряжения, соединенных по схеме «звезда» и работающих независимо по каждой фазе.

ВНЕШНИЙ ВИД И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ



Рис 1. Подключение стабилизатора



- 1- Жидкокристаллический дисплей
- 2 – Кнопка установки точности стабилизации
- 3- Кнопка установки времени задержки включения
- 4 - Питание

Рис 2. Внешний вид стабилизатора напряжения Протон СНО-2000..... СНО-5000