

Элтех СН 20000\*3 стандарт 100 трёхфазный стабилизатор напряжения



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

## Трёхфазный стабилизатор напряжения Элтех СН 20000\*3 стандарт 100



### Гарантия

72 мес.

**344 700** руб НДС

### Описание трёхфазного стабилизатора напряжения Элтех СН 20000\*3 стандарт 100:

Стабилизатор 60 кВт от 85 вольт для предприятий, производственных помещений, где требуется повысить напряжение. При выборе такой серии необходимо учитывать падение мощности при приближении к пороговым значениям напряжения.

### Исполнение корпуса трёхфазного стабилизатора напряжения Элтех СН 20000\*3 стандарт 100:

Трёхфазный стабилизатор **ЭЛТЕХ СН 20000\*3 стандарт 100** комплектуется из трех однофазных блоков, дополнительно (при необходимости) блоком контроля фаз и стойкой. Далее рассмотрим на примере однофазного блока. Каждый отдельный стабилизатор выполнен в металлическом корпусе со степенью защиты IP20. Окрашен белой порошковой эмалью, обладающей повышенной стойкостью к небольшим царапинам. Встроенный предохранитель для защиты от коротких замыканий. Для включения применяется выключатель. На мощных моделях используется автоматический выключатель. Исполнение универсальное. Есть возможность использования в настенном варианте или в напольном. Для напольного исполнения применяются резиновые ножки. Маломощные модели до 3 кВт используются только в напольном исполнении. Мощные стабилизаторы мощностью от 15 кВт и выше для однофазной сети эксплуатируются только в напольном варианте.

### Трёхфазный стабилизатор напряжения Элтех СН 20000\*3 стандарт 100 обеспечивает:

защиту от высоких скачков напряжения (выдерживает перепады до 1000 вольт);

стабилизацию сети в широком диапазоне;

защитное отключение от пониженных напряжений ниже 85 вольт;

высокий КПД;

защиту от токов перегрузок (встроенная двухуровневая токовая защита);

оборудован температурной защитой от перегрева автотрансформатора;

защиту от токов короткого замыкания;

работает в режиме прямого нуля (подключение без разрыва нулевого проводника).

## Принцип действия трёхфазного стабилизатора напряжения Элтех СН 20000\*3 стандарт 100:

Первым шагом при включении стабилизатора в электросеть, идет анализ уровня входного напряжения. Сам процесс по времени быстротечен. Занимает всего доли секунды. В зависимости от уровня напряжения, подключается соответствующая обмотка автотрансформатора. Коммутация обмоток выполнена через силовые ключи. Роль силовых ключей выполняют симисторы (триак). Полностью электронные элементы, которые обладают высокой надежностью. Не издадут помех и дополнительных шумов при работе. Имеют высокий запас прочности. Стабилизатор подключив необходимую обмотку, подает напряжение в нагрузку. Продолжая следить в круглосуточном режиме за уровнем напряжения на выходе. При достижении верхнего порогового значения на выходе стабилизатора, происходит переключение обмотки на понижение. Результатом становится уменьшение выходного значения на 15 вольт (в зависимости от серии исполнения величина регулировки меняется).

Весь процесс проходит со скоростью 20 м/с. За счет высокого быстродействия, потребители не замечают сам процесс регулировки. Переключение силовых ключей, происходит при минимальном токе. Данный вариант переключения исключает появления помех от работы переключения силовых ключей. Аналогичный процесс происходит при уменьшении уровня электросети на входе. Выходное напряжение на выходе стабилизатора уменьшается до порогового значения (данные значения заданы в характеристиках стабилизатора и зависят от серии исполнения). Достигая порога, происходит переключение обмоток. Результатом, становится увеличение выходного напряжения на 15 вольт. Результатом для серии стандарт 100 становится, регулировка выходного напряжения для потребителя в пределах 210-230 вольт круглосуточно. При этом уровень электросети до стабилизатора, может изменяться в пределах 85-265 вольт. **Элтех СН 20000\*3 стандарт 100** работает во всем диапазоне. Цифровая индикация, расположенная на лицевой панели корпуса отображает входные и выходные характеристики сети и нагрузки. Серия стандарт 100 создана для электросетей с низким уровнем напряжения. При выборе такой серии необходимо учитывать падение мощности при минимальных пороговых значениях. При выходе значений за граничные значения, стабилизатор отключает потребителя. Продолжая следить за уровнем входной электросети. При возврате значений в заданные пределы, стабилизатор автоматически подключит потребителя. Весь процесс автоматизирован и не требует участие пользователя.

## Технические характеристики трёхфазного стабилизатора напряжения Элтех СН 20000\*3 стандарт 100:

Параметр	Значение
Источник питания	сеть
Длина шнура питания	3 м
Конструкция	отдельно стоящий
Форма выходного сигнала	синусоида, без искажений

Дополнительные защиты	от повышенных скачков, от пониженного напряжения, перегрузка, перегрев, от короткого замыкания, от помех, от высоковольтных скачков
Отображение информации	цифровой индикатор
Система байпас (Bypass)	встроенный
Подключение	встроенный кабель
Влажность окружающей среды	80 %
Срок службы	10 лет
Габариты (Ш x В x Д)	3 * 290 x 280 x 530 мм
Степень защиты	IP 20
Охлаждение	принудительное
Температура помещения	-30 - +40 °С
Тип крепления	напольное
Защита по мощности	95 А
Защита от короткого замыкания	электронная и автоматический выключатель
Быстродействие	20 мс
Тип ключей	симисторы
Защита от пусковых токов	180 А
Диапазон изменения нагрузки	0-100 %
КПД	98 %
Уровни коррекции	15
Частота сети	50+/-2 Гц
Допустимая перегрузка	150 %
Предельный диапазон	50 - 600 В
Рабочее напряжение	165 - 450 В
Точность регулировки	3,5 %
Выходное напряжение	368 - 392 В
Граничный диапазон	150 - 470 В
Тип сети	трехфазный
Серия	стандарт 100
Мощность	60 кВт
Вес	135 кг
Цвет	белый

### Комплект поставки Элтех СН 20000\*3 стандарт 100:

№	Наименование	Количество
1	Трёхфазный стабилизатор напряжения СН 20000*3 стандарт 100	1

---

**Москва**

8 800 222-91-11  
info@1ep.ru

**Новосибирск**

+7 (383) 280-42-43  
nsk@1ep.ru

**Екатеринбург**

+7 (343) 305-91-11  
ekb@1ep.ru

**Иркутск**

+7 (3952) 19-91-61  
irk@1ep.ru

**Казахстан**

+7 (708) 748-69-93  
kz@1ep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование