

Инструкции по нагрузке стабилизатора напряжения.

1. Для чисто резистивной нагрузки, такой как лампы накаливания, резистивные провода, электрические печи и т.д., мощность стабилизатора напряжения должна быть в 1,5 или 2 раза больше мощности нагрузки.
2. Для индуктивной и емкостной нагрузки, такой как люминесцентные лампы, вентиляторы, двигатели, водяные насосы, кондиционеры, холодильники и т.д., мощность стабилизатора напряжения должна быть в 3 раза больше мощности нагрузки.
3. В условиях большой индуктивной и емкостной нагрузки, при выборе модели следует учитывать большой пусковой ток нагрузки (до 5-8 раз больше номинального тока). Пожалуйста, выберите стабилизатор напряжения с мощностью более чем в 3 раза превышающей мощность нагрузки.

АНАЛИЗ ЭКРАНА



A: Перегрузка	H: Входное напряжение	O: Работа	S: Напряжение
B: Входное напряжение	I: Нагрузка	P: Блокировка	T: Напряжение
C: Входной ток	J: Индикатор напряжения	Q: Аварийный	U: Напряжение
D: Индикатор напряжения	K: Защита от перегрева	R: Ручной	V: Напряжение
E: Напряжение отключения	L: Защита от короткого замыкания		W: Напряжение
F: Защита от перегрева	M: Защита от короткого замыкания		X: Напряжение
G: Защита от короткого замыкания			

Инструкция по эксплуатации

Трехфазный интеллектуальный стабилизатор напряжения

TNS6-15KVA, TNS6-20KVA, TNS6-30KVA, TNS6-50KVA, TNS6-60KVA



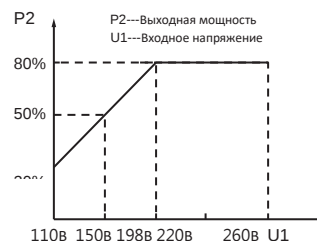
Перед использованием данного прибора, пожалуйста, внимательно прочитайте эти инструкции

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

На рисунках 1 и 2 показана зависимость между выходной мощностью и входным напряжением. Когда используется выходное напряжение 110 В, максимальная мощность составляет только 50% от номинальной мощности. Когда фазное входное напряжение ниже 198 В, выходная мощность продукта должна использоваться пропорционально снижению мощности, как показано на рисунках 1 и 2.

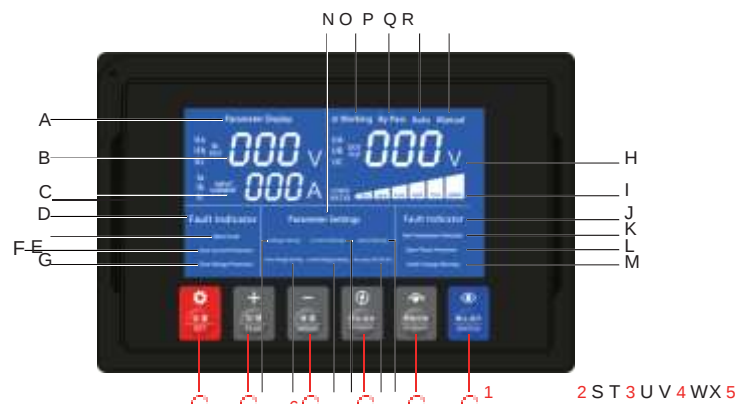


Диапазон входного напряжения для однофазного (150В~260В)
Кривая выходной мощности трехфазного регулятора
(260В~450В)
(Рис. 1)



Кривая выходной мощности однофазного
регулятора с диапазоном входного
напряжения (110В~260В)
(Рис. 2)

Работа дисплея ЖК-экрана



- Кнопка настройки: нажмите и удерживайте в течение 1 секунды, чтобы войти в интерфейс настройки параметров, и продолжайте нажимать для переключения между интерфейсами.
- Кнопка увеличения: ключ настройки параметров (увеличение соответствующего параметра).
- Кнопка уменьшения: ключ настройки параметров (уменьшение соответствующего параметра).

Особенности устройства

1. Быстрая реакция: 12-битное высокоточное АЦП (аналого-цифровой преобразователь) с частотой дискретизации 160 точек на период, обработка данных с помощью микроконтроллера, управление щеточным двигателем с помощью нечеткого ПИД-регулятора с частотой 25 Гц.
2. Продвинутое измерение: 12-битное АЦП, цифровая фильтрация и расчет истинного среднеквадратичного значения (RMS) с помощью микроконтроллера, точное управление, идеальное взаимодействие между программируемым логическим устройством большого масштаба и микроконтроллером.
3. Удобный интерфейс: различные параметры (выходное напряжение, точность стабилизации напряжения, функции защиты) могут быть настроены с помощью кнопок на панели управления.
4. Отсутствие искажений выходного сигнала: отсутствие дополнительных искажений формы волны.
5. Широкий диапазон нагрузок: подходит для резистивных, емкостных и индуктивных нагрузок.
6. Медленный старт и устойчивость к ударам: функция стабилизации напряжения перед выходом.
7. Полная функция защиты: в случае перенапряжения или пониженного напряжения защита срабатывает в течение 1 секунды, а также имеет идеальную защиту от потери фазы, перегрузки, короткого замыкания и функцию звуковой и световой сигнализации при неисправности.
8. Отображение напряжения и тока: ЖК-дисплей с цифровым отображением истинного среднеквадратичного значения входного и выходного напряжения и тока.

ОСТОРОЖНО:

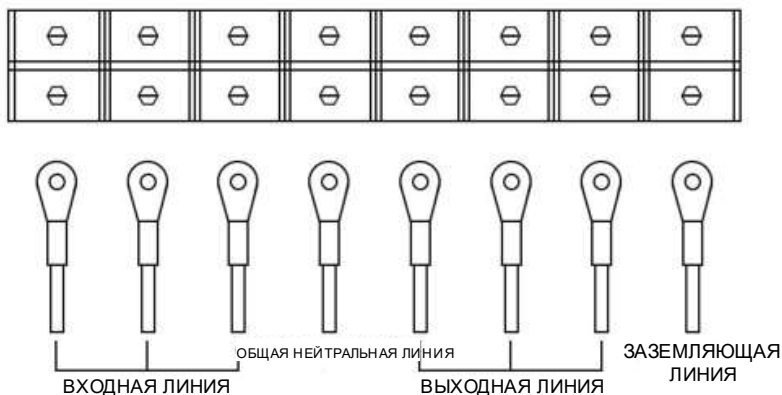
- Избегайте перегрузки.
Не используйте стабилизатор напряжения за пределами его максимальной мощности.
- При подключении к любому компрессорному оборудованию пусковая мощность (переходная мощность) обычно в несколько раз превышает номинальную мощность оборудования.
Убедитесь, что общая пусковая мощность всех подключенных устройств не превышает указанную максимальную выходную мощность стабилизатора напряжения.
- Убедитесь, что стабилизатор напряжения имеет такое же выходное напряжение и частоту, как и подключенное оборудование.
- Убедитесь, что напряжение источника питания находится в пределах указанного диапазона входного напряжения стабилизатора напряжения.
- Всегда размещайте стабилизатор напряжения в среде, которая:
 - хорошо вентилируется.
 - не подвергается прямому воздействию солнечных лучей или источников тепла.
 - недоступна для детей.
 - удалена от воды, влаги, масла или жира.
 - удалена от любых горючих веществ.

- [Коротко нажмите и удерживайте кнопку настройки "set" в течение 1 секунды] войдите в интерфейс "настройка пониженного напряжения" пять раз, слово "настройка пониженного напряжения" будет мигать, а окно отображения выходного напряжения будет показывать текущее значение защиты от пониженного фазного напряжения. Если вам нужно увеличить или уменьшить текущее значение, нажмите кнопку "+" или "-", после достижения требуемого значения напряжения нажмите кнопку "switch".
Примечание: настройка является трехфазной синхронной настройкой.

- [Коротко нажмите и удерживайте кнопку настройки "set" в течение 1 секунды] войдите в интерфейс "настройка точности" шесть раз, слово "настройка точности" будет мигать, а окно отображения выходного напряжения будет показывать текущее значение точности выходного фазного напряжения. Если вам нужно увеличить или уменьшить текущее значение, нажмите кнопку "+" или "-", после достижения требуемого значения напряжения нажмите кнопку "switch". Примечание: настройка является трехфазной синхронной настройкой.

[Восстановление заводских настроек] перед включением машины нажмите и удерживайте кнопку "set" в течение длительного времени, затем включите стабилизатор напряжения, и подождите 8 секунд до окончания режима ожидания для восстановления заводских настроек

Схема подключения



4. Ручной / автоматический режим: нажмите и удерживайте кнопки "минус" и "ручной / автоматический" одновременно, чтобы переключиться между автоматическим и ручным режимами.
 5. Переключение обхода: продолжайте переключаться в режим обхода (эта функция по умолчанию не установлена, при необходимости обратитесь в нашу компанию или к дилеру).
 6. Подтверждение / отображение: клавиша подтверждения и клавиша переключения отображения. Коротко нажмите и удерживайте для переключения и отображения фазного напряжения, линейного напряжения и фазного тока.
- A: Отображение параметров: окно отображения параметров.
- B: Входное напряжение: окно отображения входного напряжения, которое может отображать фазное напряжение или линейное напряжение.
- C: Входной ток: окно отображения входного тока, которое может отображать фазный ток или линейный ток.
- D: Индикатор неисправности: при возникновении неисправности устройства соответствующий индикатор будет постоянно светиться.
- E: Неисправность двигателя: когда индикатор неисправности двигателя светится, это означает, что двигатель неисправен и требует остановки для проверки.
- F: Защита от перегрузки по току: когда защита от перегрузки по току активна, это означает, что выходной ток превысил установленное значение, и нагрузку необходимо уменьшить.
- G: Защита от перенапряжения: когда защита от перенапряжения активна, это означает, что входное напряжение превысило установленное значение.
- H: Выходное напряжение: окно отображения выходного напряжения, которое может отображать фазное напряжение или линейное напряжение.
- I: Коэффициент нагрузки: может отображаться процент текущей нагрузки.
- J: Индикатор неисправности;
- K: Защита от перегрева: когда защита от перегрева активна, это означает, что температура катушки превысила установленное значение, и нагрузку необходимо уменьшить.
- L: Защита от потери фазы: когда защита от потери фазы активна, это означает, что отсутствует входное питание одной из фаз, и требуется остановка для проверки.
- M: Защита от пониженного напряжения: когда защита от пониженного напряжения активна, входное напряжение ниже установленного значения.
- N: Настройка параметров: в этой области можно определить значения защиты от перенапряжения и пониженного напряжения в соответствии с фактическими потребностями, отрегулировать выходное напряжение, откалибровать выходной ток и установить точность стабилизации напряжения.
- O: Работа: отображает текущее состояние работы;
- P: Обход;
- Q: Автоматический режим: полностью автоматический режим регулирования напряжения, полностью автоматическое регулирование выходного напряжения для достижения установленного значения. Нажмите и удерживайте кнопки P и Q одновременно, чтобы переключиться в режим "автоматический / ручной".
- R: Ручной режим: ручной режим регулирования напряжения. Для входа в ручной режим нажмите кнопку "+" (увеличение соответствующих параметров) или кнопку "-" (уменьшение соответствующих параметров), и нажмите кнопки P и Q одновременно, чтобы переключиться в режим "автоматический / ручной".
- S: Настройка напряжения; T: Настройка перенапряжения; U: Настройка пониженного напряжения; V: Настройка тока; W: Точность настройки; X: Настройка скорости.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	ВХОД		ВЫХОД				
	Напряжение	Частота	Напряжение	Частота	Макс. ток	Вес	Габариты
TNS6-15KVA	304В-456В	50/60Гц	380В±3%	50/60Гц	22.8А	40,5кг	500*325*525мм
TNS6-20KVA					30.3А	47кг	500*325*525мм
TNS6-30KVA					45.5А	89,5кг	470*420*880мм
TNS6-50KVA					76А	123кг	560*455*1195м м
TNS6-60KVA					91.1А	137кг	560*455*1195м м
Фаза: 3 фазы, 5 проводов							
Дисплей: ЖК-дисплей							
Функция настройки: выходное напряжение, точность выходного напряжения, значение защиты от перенапряжения, значение защиты от пониженного напряжения, могут быть установлены с помощью кнопок на панели							
Функция защиты: с защитой от перенапряжения, защитой от перегрева, защитой от перегрузки и защитой от пониженного напряжения, функцией защиты от короткого замыкания							
Значение защиты от перенапряжения: выходное напряжение 246В±4В							
Значение защиты от пониженного напряжения: защита от пониженного напряжения по умолчанию отключена							
Козффициент мощности нагрузки: 0,8							
Время регулировки: при изменении напряжения на 10% <1С							
Искажение формы волны: без дополнительного искажения формы волны							
Форма выходного сигнала: синусоидальная, без дополнительного искажения формы волны							
Диэлектрическая прочность: 1500В/1мин							
Сопротивление изоляции: трехфазное >2МΩ							
Класс изоляции: Класс Е Уровень защиты: IP20							
КПД: >90%							
Нагрузочная способность: 1 раз номинальный ток в течение 40 секунд							
Рабочая среда: Температура: от -10°С до +40°С, Влажность: <95%							
Повышение температуры: ≤60°							
Режим охлаждения: самоохлаждение/вентилятор.							
Данный товар является устройством для промышленного использования.							

Настройка параметров и просмотр параметров

- **Значение параметра настройки по умолчанию на заводе:**
 - Выходное напряжение: трехфазное 380 В.
 - Точность стабилизации напряжения: 380 В ± 3%.
 - Установка выходного перенапряжения: 246±4 В.
 - Установка выходного пониженного напряжения: защита от пониженного напряжения по умолчанию отключена.
 - Режим обработки неисправностей: автоматическое отключение.
- Нажмите клавишу подтверждения / отображения "switch", чтобы переключиться и отобразить значения напряжения и тока для каждой фазы А, В и С, а также значения напряжения и тока для линий АВ, АС и ВС.
- [Коротко нажмите и удерживайте кнопку настройки "set" в течение 1 секунды] войдите в интерфейс "настройка напряжения", слово "настройка напряжения" будет мигать, а окно отображения выходного напряжения будет показывать текущее значение выходного фазного напряжения. Если вам нужно увеличить или уменьшить текущее значение, нажмите кнопку "+" или "-", после достижения требуемого значения напряжения нажмите кнопку "switch". Примечание: настройка является трехфазной синхронной настройкой.
- [Нажмите и удерживайте кнопку настройки "set" в течение 1 секунды] войдите в интерфейс "настройка тока" дважды, слово "настройка тока" будет мигать, а окно отображения выходного тока будет показывать текущее значение выходного тока. Если вам нужно увеличить или уменьшить текущее значение, нажмите кнопку "+" или "-", после достижения требуемого значения напряжения нажмите кнопку "switch". Примечание: эта функция используется для калибровки выходного тока. Рекомендуется использовать ее после общения с нашей компанией или дилерами.
- [Нажмите и удерживайте кнопку настройки "set" в течение 1 секунды] войдите в интерфейс "настройка скорости" трижды, слово "настройка скорости" будет мигать, а текущее значение будет отображаться в окне отображения выходного напряжения. В настоящее время эту функцию нельзя настроить независимо, и дата последующего открытия будет определена!
- [Коротко нажмите и удерживайте кнопку настройки "set" в течение 1 секунды] войдите в интерфейс "настройка перенапряжения" четыре раза, слово "настройка перенапряжения" будет мигать, а окно отображения выходного напряжения будет показывать текущее значение защиты от перенапряжения выходного фазного напряжения. Если вам нужно увеличить или уменьшить текущее значение, нажмите кнопку "+" или "-", после достижения требуемого значения напряжения нажмите кнопку "switch". Примечание: настройка является трехфазной синхронной настройкой.

ТЕХПОДДЕРЖКА И ГАРАНТИЯ

Импортер: ООО «ВсеИнструменты.ру»

Адрес: Россия, 109451, г. Москва,

ул. Братиславская, д. 16, корп.1, пом. 3

Телефон: 8 800 550 37 70

Электронная почта по общим вопросам: info@vseinstrumenti.ru

Электронная почта для официальных претензий: op@vseinstrumenti.ru

Назначенный срок службы: 5 лет

Срок гарантии: 2 года

Страна производства: Китай

Изготовитель: Shanghai Aurora Import and Export Co.,Ltd, Room 2203, Shengbang International Building, No.

1318 Sichuan North Road, Hongkou, Shanghai, China

Дата производства изделия: указана на изделии

Подробная информация о сервисных центрах по РФ доступна на сайте ВсеИнструменты.ру

