

Информацию о том, где приобрести наши другие товары и аксессуары вы можете найти на официальном сайте:
www.turbosky.ru



Инструкция по эксплуатации для трехфазных стабилизаторов Turbosky серии JW 0.8

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

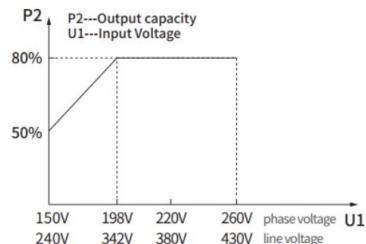
Имя		Контакт	
Адрес		Телефон	
Модель		Номер	
Дата покупки		Дата сервиса	
Запись о техническом обслуживании			
Дата	Запись	Подпись	



ЭФФЕКТИВНОСТЬ (ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ ОТ ВХОДНОГО НАПЯЖЕНИЯ)

1. Зависимость выходной мощности от входного напряжения представлена на Рисунках 1 и 2.
2. При использовании выходного напряжения 150 В максимальная выходная мощность составляет лишь 50 % от номинальной.
3. Если входное фазное напряжение падает ниже 198 В, выходную мощность изделия следует снижать пропорционально в соответствии с графиками на Рис. 1 и Рис. 2.

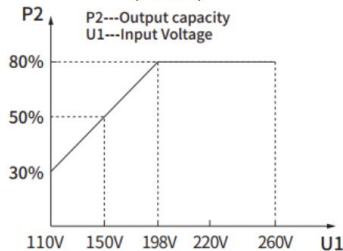
(Рис. 1)



Диапазон входного напряжения для однофазного стабилизатора (150 В ~ 260 В)

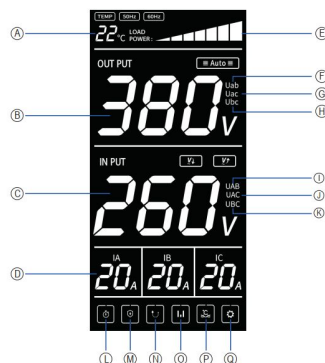
Кривая выходной мощности трехфазного регулятора (240 В ~ 430 В)

(Рис. 2)



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

ДИСПЛЕЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель: 6 KVA, 10 KVA, 15 KVA, 20 KVA, 30 KVA, 40 KVA, 50 KVA, 60 KVA, 80 KVA, 100 KVA, 120 KVA

Входное напряжение: 240 В – 430 В

Выходное напряжение: 380 В ± 3 %

Фаза: 3 фазы, 5 проводов

Экран: ЖК-дисплей

Функция настройки: Выходное напряжение, точность выходного напряжения, значение защиты от перенапряжения, значение защиты от пониженного напряжения — могут быть заданы кнопками на панели

Защитные функции: Защита от перенапряжения, защита от перегрева, защита от перегрузки по току, защита от пониженного напряжения, защита от короткого замыкания

Значение защиты от перенапряжения: Выходное напряжение 246 В ± 4 В

Значение защиты от пониженного напряжения: Защита от пониженного напряжения по умолчанию отключена

Коэффициент мощности нагрузки: 0.8

Время регулирования: При изменении напряжения на 10 % < 1 с

Искажение формы сигнала: Дополнительные искажения формы сигнала отсутствуют

Выходная форма сигнала: Синусоидальная, без дополнительных потерь формы

Электрическая прочность изоляции: 1500 В / 1 мин

Сопротивление изоляции: Трёхфазное > 2 МОм

Класс изоляции: Класс E

Рабочий КПД: > 90 %

Перегрузочная способность: 1,0 от номинального тока в течение 40 секунд

Рабочая среда: Температура: от -10 °C до +40 °C, влажность: < 95 %

Превышение температуры: ≤ 60 °C

Способ охлаждения: Естественное охлаждение / вентилятор

ВНИМАНИЕ:

- Избегайте перегрузки. Не используйте стабилизатор напряжения на мощности, превышающей его максимальную.
- При подключении к любому устройству с компрессором пусковая мощность (кратковременная мощность) обычно в несколько раз превышает номинальную мощность прибора.
Убедитесь, что суммарная пусковая мощность всех подключённых приборов не превышает указанную максимальную выходную мощность стабилизатора напряжения.
- Убедитесь, что выходное напряжение и частота стабилизатора напряжения соответствуют параметрам подключаемого прибора.
- Убедитесь, что напряжение источника питания находится в пределах заявленного диапазона входного напряжения стабилизатора.
- Всегда размещайте стабилизатор напряжения в среде, которая обеспечивает: хорошую вентиляцию; отсутствие влаги, воды, масел или смазок; легковоспламеняющихся веществ, отсутствие прямого солнечного света или источников тепла; недоступность для детей;

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ НАГРУЗКИ К СТАБИЛИЗАТОРУ НАПЯЖЕНИЯ

1. Для чисто активной нагрузки (лампы накаливания, нагревательные проволочные элементы, электропечи и т. п.) мощность стабилизатора напряжения должна превышать мощность подключаемого оборудования в 1.5–2 раза.
2. Для индуктивной и емкостной нагрузки (люминесцентные лампы, вентиляторы, электродвигатели, насосы, кондиционеры, холодильники и т. п.) мощность стабилизатора должна превышать мощность подключаемого оборудования в 3 раза.
3. При работе с мощной индуктивной или емкостной нагрузкой следует учитывать высокий пусковой ток оборудования (который может в 5–8 раз превышать номинальный ток). В таком случае выбирайте стабилизатор с запасом по мощности не менее чем в 3 раза относительно номинальной мощности нагрузки.

A: Текущая внутренняя температура шасси (корпуса).

B: Выходное напряжение — окно отображения выходного напряжения, может показывать линейное напряжение.

C: Входное напряжение — окно отображения входного напряжения, может показывать линейное напряжение.

D: Выходной ток — окно отображения выходного тока, может показывать соответствующий фазный ток.

E: Коэффициент нагрузки — позволяет отображать текущий процент нагрузки.

F: Выходное линейное напряжение — фаза AB.

G: Выходное линейное напряжение — фаза AC.

H: Выходное линейное напряжение — фаза BC.

I: Входное напряжение — фаза AB.

J: Входное напряжение — фаза AC.

K: Входное напряжение — фаза BC.

L: Значок задержки (таймера).

M: Защита от короткого замыкания — при коротком замыкании в приборе стабилизатор автоматически отключает питание (защита срабатывает).

N: Защита от перегрузки — когда мощность нагрузки достигает 120 % от номинала, стабилизатор автоматически срабатывает на защиту и отключает выход.

O: Защита от обрыва фазы — когда индикатор защиты от обрыва фазы активен, это означает, что питание по одной из фаз отсутствует; необходимо остановить устройство для проверки.

P: Защита от перегрева — когда индикатор защиты от перегрева активен, это означает, что температура катушки превысила установленное значение, и необходимо снизить нагрузку.

Q: Защита двигателя — при возникновении неисправности двигателя стабилизатор активирует устройство защиты двигателя.

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ И ПРОСМОТР ПАРАМЕТРОВ

Заводские установки параметров по умолчанию:

- a. Выходное напряжение: три фазы 380 В
- b. Точность стабилизации напряжения: $380 \text{ В} \pm 3 \%$
- c. Уставка выходного перенапряжения: $246 \pm 4 \text{ В}$
- d. Уставка выходного пониженного напряжения: защита от пониженного напряжения по умолчанию отключена
- e. Режим обработки после неисправности: автоматическое отключение.

-Нажмите клавишу подтверждения/отображения «switch» (переключение) для циклического переключения и отображения значений напряжения и тока каждой из фаз А, В и С, а также значений напряжения и тока для линий АВ, АС и ВС.

-Настройка напряжения

Длительно нажмите «Меню» (Menu) для входа в интерфейс настроек. При этом на IА отобразится «F01» (настройка напряжения), на IВ — «U0», на IС — установленное значение выходного напряжения.

Если необходимо увеличить или уменьшить текущее установленное значение, нажмите «кнопку увеличения» (плюс) или «кнопку уменьшения» (минус). После достижения нужного значения напряжения длительно нажмите кнопку «Меню» для завершения настройки. Короткое нажатие кнопки «Подтверждение» (Confirm) отменяет настройку.

Примечание: Данная настройка выполняется синхронно для всех трёх фаз.

-Настройка перенапряжения

Длительно нажмите «Меню» для входа в интерфейс настроек. Короткими нажатиями «Меню» переключите индикатор IА на «F02» (настройка перенапряжения). На IВ отобразится «UP», на IС — установленное значение перенапряжения.

Если необходимо увеличить или уменьшить текущее установленное значение, нажмите «кнопку увеличения» или «кнопку уменьшения». После достижения нужного значения напряжения длительно нажмите «Меню» для завершения настройки. Короткое нажатие «Подтверждение» отменяет настройку.

-Настройка пониженного напряжения

Длительно нажмите «Меню» для входа в интерфейс настроек. Короткими нажатиями «Меню» переключите индикатор IА на «F03» (настройка пониженного напряжения). На IВ отобразится «Ud», на IС — установленное значение пониженного напряжения.

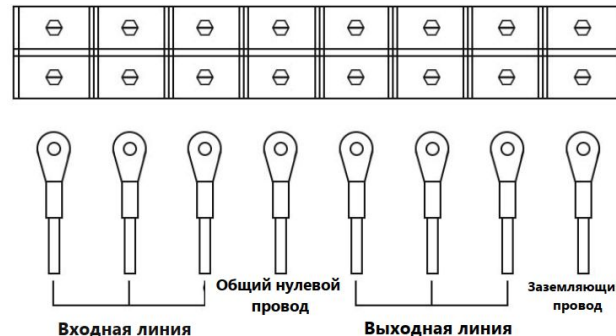
Если необходимо увеличить или уменьшить текущее установленное значение, нажмите «кнопку увеличения» или «кнопку уменьшения». После достижения нужного значения напряжения длительно нажмите «Меню» для завершения настройки. Короткое нажатие «Подтверждение» отменяет настройку.

-Ручной режим

Длительно нажмите «Подтверждение» (Confirm) для входа в ручной режим. При этом загораются индикаторы uab, uac, ubc, а индикатор AUTO начинает мигать. Короткими нажатиями «кнопки увеличения» или «кнопки уменьшения» выполните повышение или понижение напряжения.

Повторно длительно нажмите кнопку «Подтверждение» для выхода из ручного режима.

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Высокая скорость отклика: 12-битный высокоточный АЦП, 160 точек еженедельного сбора сигналов, цифровая обработка на однокристальном микрокомпьютере, управление угольной щеткой с нечетким PID частотой 25 Гц.
2. Передовые измерительные технологии: 12-разрядное АЦП, цифровая фильтрация и вычисление истинного среднеквадратичного значения с помощью микроконтроллера, точное управление, эффективное взаимодействие программируемой логической интегральной схемы (ПЛИС) и микроконтроллера.
3. Эргономичный интерфейс: Различные параметры (выходное напряжение, точность стабилизации, функции защиты) можно задавать кнопками на лицевой панели.
4. Отсутствие искажений формы выходного напряжения.
5. Широкий диапазон типов нагрузки: Возможна работа с активной, ёмкостной и индуктивной нагрузкой.
6. Плавный пуск и устойчивость к броскам тока: Предусмотрена функция стабилизации напряжения перед подачей на выход (нагрузка подключается только после достижения номинального напряжения).
7. Полный набор защит: При возникновении перенапряжения или пониженного напряжения защита срабатывает в течение 1 секунды. Имеются совершенные защиты от обрыва фазы, перегрузки по току, короткого замыкания, а также световая и звуковая сигнализация при возникновении неисправности.
8. Индикация напряжения и тока: ЖК-цифровой дисплей, отображающий истинные среднеквадратичные значения входного и выходного напряжения и тока соответственно.