

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
СТАБИЛИЗАТОР
НАПРЯЖЕНИЯ**

LIDER™ PS1200W

LIDER™ PS2000W

ПАСПОРТ

- СТАБИЛИЗАЦИЯ
НАПРЯЖЕНИЯ
СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО
ТОКА
- НЕПРЕРЫВНЫЙ
КОНТРОЛЬ
НАПРЯЖЕНИЯ НА
ВХОДЕ И ВЫХОДЕ
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ
ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ
АВАРИИ
- МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ



МЕ 83

г.Псков



Назначение изделия

Стабилизатор напряжения *LIDER PS серии W* (расширенный диапазон входного напряжения) предназначен для питания переменным током синусоидальной формы сложных электронных устройств (компьютеры и оргтехника, измерительные приборы, медтехника, аудио- и видеотехника), бытовой техники. Обеспечивает качественное электропитание подключенных приборов в условиях низкого качества электросети.

Технические характеристики

Номинальное напряжение сети	220 В
Номинальное выходное напряжение	220 В
Рабочий диапазон напряжения сети	125-275 В
Пределы изменения выходного напряжения при изменении входного от 150 до 265 В	210-230 В
Частота питающей сети	50 Гц
Номинальная мощность нагрузки, соответственно	1200 ВА, 2000 ВА
Изменение нагрузки	0-100%
Мощность, потребляемая в режиме х.х. при $U_{вх} = 220 В$, не более, соответственно	10 Вт, 12 Вт
Класс защиты	IP20
Габаритные размеры	370x148x196 мм
Вес, не более, соответственно	11 кг, 12 кг

Устройство и конструкция

Стабилизатор *LIDER PS серии W* состоит из трех основных частей: автотрансформатора, электронного симисторного коммутатора и микропроцессорной схемы управления, размещенных в металлическом корпусе прямоугольной формы, окрашенном порошковой эмалью.

На лицевой панели размещены выключатель-автомат сетевого напряжения, светодиодные индикаторы величины напряжения сети и режимов работы стабилизатора, розетки для подключения нагрузки.

На боковой панели расположена клеммная колодка для подключения стабилизатора. Внутри стабилизатора расположены сетевой предохранитель и предохранитель блока питания схемы управления.

Схема управления обеспечивает:

1. Поддержание напряжения на выходе ($U_{вых}$) в пределах 210-230 В при изменении входного напряжения от 150 до 265 В.

2. Контроль входного напряжения и его индикацию. При $U_{вх} > 275 В$ через 0,5 с и при $U_{вх} < 125 В$ через 3 с потребители отключаются с включением соответствующего индикатора ВХОД и подачей звукового сигнала. Включение потребителей происходит с задержкой 10 с после нормализации входного напряжения.

Горящий светодиод показывает зону, в которой в данный момент находится действующее значение напряжения на входе стабилизатора.

3. Контроль выходного напряжения. Если значение $U_{вых}$ выходит за пределы установленного допуска, стабилизатор отключает потребителей с задержкой 1 с. При этом подается звуковой сигнал, загорается индикатор АВАРИЯ и один из индикаторов ВЫХОД.

Дальнейшая работа возможна после устранения причины аварии.

4. Самоконтроль - проверка наличия необходимых напряжений и синхроимпульсов - при их отсутствии стабилизатор отключается и загорается индикатор "Авария".

5. Защиту стабилизатора от перегрузки:

- при перегрузке 10% стабилизатор через 10 с переходит в режим "P>макс" и отключает потребителей;

- при перегрузке 100% стабилизатор через 2 с переходит в режим "P>макс" и отключает потребителей;

- при токе нагрузки > соответственно 25 А (40А) стабилизатор отключается без задержки.

При отключении потребителей загорается индикатор "Перегрузка". Через 10 с происходит одно, повторное, подключение стабилизатора. Если величина тока нагрузки нормализовалась, стабилизатор подключает потребителей и продолжает работать. Если состояние перегрузки сохранилось, загораются индикаторы "Перегрузка" и "Авария" - стабилизатор отключается. Дальнейшая работа возможна только после отключения лишней нагрузки.

Дополнительную защиту от перегрузки и короткого замыкания обеспечивает автоматический выключатель с тепловой и электромагнитной отсечкой.

Порядок работы

После транспортировки при минусовых температурах или повышенной влажности стабилизатор перед включением следует выдержать в нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

Внимание! *Перед подключением к стабилизатору аппаратуры убедитесь в ее исправности (например, включив ее напрямую в сеть). Неисправная аппаратура может вывести из строя стабилизатор.*

Для включения стабилизатора напряжения необходимо:

1. К розеткам, находящимся на лицевой панели стабилизатора, подключить вилки сетевых шнуров подключаемых устройств.

2. Подсоединить стабилизатор к питающей сети, используя розетку с боковыми заземляющими контактами, и включить сетевой выключатель на передней панели. При нормальном сетевом напряжении (в пределах рабочего отклонения) и нагрузке, не превышающей номинальную, произойдет включение стабилизатора с подачей кратковременного звукового сигнала и включением индикатора, соответствующего входному напряжению.

3. Подключение стабилизатора следует осуществлять проводом или кабелем сечением не менее 1,5 мм².

4. Автоматический выключатель, расположенный в силовом щите, через который подается напряжение на вход стабилизатора, должен быть рассчитан на ток не менее 16 А.

Внимание! *Возможно такое сочетание величины напряжения в сети, качества сети ("слабая сеть") и характера нагрузки (длительные большие пусковые токи), при котором стабилизатор отключится, либо перейдет в режим "Авария", хотя стабилизатор исправен. Стабилизатор отключается во всех случаях, когда не может обеспечить на нагрузке нормальное напряжение.*

Возможные неисправности

Неисправность подключенной к стабилизатору аппаратуры может повлечь за собой срабатывание предохранителей, расположенных внутри стабилизатора. В этом случае необходимо заменить их из прилагаемого ЗИП. Для этого снимите кожух, отвинтив 6 винтов крепления и ослабив 2 винта в верхней части задней панели.

Визуально или с помощью прибора определите неисправный предохранитель и замените на исправный соответствующего номинала. Если замена предохранителя не восстановила работоспособность стабилизатора, обратитесь в гарантийную мастерскую, к продавцу или изготовителю стабилизатора.

Меры безопасности

Запрещается:

1. Производить разборку корпуса стабилизатора, не отключив его от сети.
2. Включать стабилизатор в розетку без заземляющих контактов.
3. Перегружать стабилизатор.
4. Эксплуатировать стабилизатор в непосредственной близости с легковоспламеняющимися веществами.
5. Закрывать чем-либо вентиляционные отверстия в корпусе стабилизатора.
6. Хранить и эксплуатировать стабилизатор в помещениях с химически активной средой, а также эксплуатировать стабилизатор во взрывоопасных помещениях.

Комплект поставки

В комплект поставки входит:

- стабилизатор напряжения *LIDER PS 2200W* 1шт.
- паспорт 1шт.
- предохранитель 20А 1шт.
- предохранитель 0, 25А 1шт.

Условия эксплуатации

Эксплуатировать стабилизатор напряжения необходимо в закрытом помещении при температуре воздуха от +10°C до +35°C и влажности воздуха не более 80% при +25°C.

Хранение

Хранить стабилизатор необходимо в отапливаемом помещении при температуре от +5 до +40°C.

Срок службы стабилизатора 10 лет.

Примечание:

Предприятие - изготовитель постоянно ведет работу по улучшению эксплуатационных характеристик стабилизаторов. Поэтому возможны изменения, не ухудшающие технические характеристики изделия.