

ТРЕХФАЗНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

LIDER PS9-36W(SQ)

ПАСПОРТ

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

EAC

The logo for WINTEPS features the brand name in a bold, blocky font. Each letter is contained within a separate rectangular box, and these boxes are arranged in a single horizontal line. The entire row of boxes is enclosed within a larger, thin rectangular border. On the left and right sides of this border, there are stylized, jagged lines resembling electrical waveforms. A registered trademark symbol (®) is positioned to the upper right of the logo.

Назначение изделия

Трёхфазный стабилизатор напряжения переменного тока **LIDER PS9-36W(SQ)** предназначен для улучшения качества электроэнергии в системах электроснабжения общего назначения. Полностью или частично устраняет такие нарушения качества электроэнергии, как установившееся отклонение напряжения, колебания напряжения, провал напряжения, временное перенапряжение.

Трёхфазный стабилизатор напряжения переменного тока **LIDER PS9-36W(SQ)** может быть использован для электроснабжения дачных домов, индивидуальных жилых домов, коттеджей, торговых и промышленных предприятий.

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

Технические характеристики

Основные технические характеристики и параметры стабилизатора приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Номинальное напряжение трёхфазной сети		220 В/380 В	
Частота питающей сети		50Гц	
Рабочий диапазон напряжения сети:	для серии W	фазного	125÷275 В (110÷320 В)*
		линейного	216÷476 В (191÷554 В)*
	для серии SQ	фазного	155÷275 В (135÷290 В, 110÷300 В)*
		линейного	268÷476 В (234÷502 В, 190÷520 В)*
Номинальный диапазон напряжения сети:	для серии W	фазного	150÷265 В (128÷320 В)*
		линейного	260÷459 В (222÷554 В)*
	для серии SQ	фазного	180÷255 В (160÷280 В, 132÷295 В)*
		линейного	312÷442 В (277÷484 В, 229÷510 В)*
Номинальное выходное напряжение		фазное	220 В
		линейное	380 В

Точность стабилизации фазного напряжения	для серии W	±5%
	для серии SQ	±0,9%(±1,4; ±1,8%)*
Номинальная мощность нагрузки		9кВА, 15кВА, 22,5кВА, 30кВА, 36кВА*
Изменение нагрузки		0÷100%
К.П.Д.		93÷97%*
Класс защиты		IP20
Климатическое исполнение		УХЛ 3.1
Габаритные размеры стойки (ширина x глубина x высота)		483x300x1251 мм
Масса, не более	Стойки с контролем трёхфазного выхода	13 кг
	Стойки без контроля трёхфазного выхода	13 кг
	Стойки с ручным байпасом	15 кг

*Зависит от модели и типа используемых стабилизаторов.

Устройство и конструкция

Трёхфазный стабилизатор **LIDER PS9-36W** состоит из трех однофазных стабилизаторов **LIDER PS_W(SQ)**, в дальнейшем модулей, соединенных по схеме "звезда", и стойки. Однофазные модули крепятся на стойку.

Модульный способ построения стабилизатора обеспечивает:

1 Повышение надежности электроснабжения объектов, т. к. выход из строя одного или двух модулей не приводит к полному выходу из строя стабилизатора;

2 Легкость транспортировки и монтажа стабилизатора, возможность выполнения всех работ одним человеком.

Устройство и конструкция однофазных стабилизаторов описаны в паспортах стабилизаторов.

Стойка может иметь несколько конструктивных исполнений.

Стойка без контроля трехфазного выхода выполняет роль конструкции для крепления однофазных стабилизаторов, их электрического соединения в трехфазную схему и подключения стабилизаторов к сети. В этом случае стойка имеет только три независимых однофазных выхода для подключения потребителей.

Стойка с контролем трехфазного выхода имеет в своем составе контактор включения трехфазного выхода. Контактор включается только при наличии напряжения на выходах всех трех однофазных стабилизаторов.

Стойка с ручным байпасом имеет в своем составе три переключателя ручного байпаса, что позволяет подключить потребителей непосредственно к сети, минуя однофазные стабилизаторы.

Стойка имеет отверстия для крепления к стене.

Порядок подключения

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

Подключение стабилизатора должно выполняться квалифицированным специалистом, аттестованным предприятием в соответствии с приведенными в паспорте рекомендациями и схемой электрических соединений (рис. 1).

Перед началом монтажа расположите стабилизатор в том месте, где он будет постоянно находиться при эксплуатации, и подключите провод заземления к стойке с помощью предусмотренного для этого болта. Подключение стабилизатора к силовому щиту должно быть выполнено проводом, площадь сечения которого определяется максимальным током нагрузки и условиями эксплуатации стабилизатора.

ВНИМАНИЕ! *Нейтральный провод для потребителей подключайте непосредственно в силовом щите, оставив его там же, где он был до установки стабилизатора, т.е. при всех переключениях его трогать не следует.*

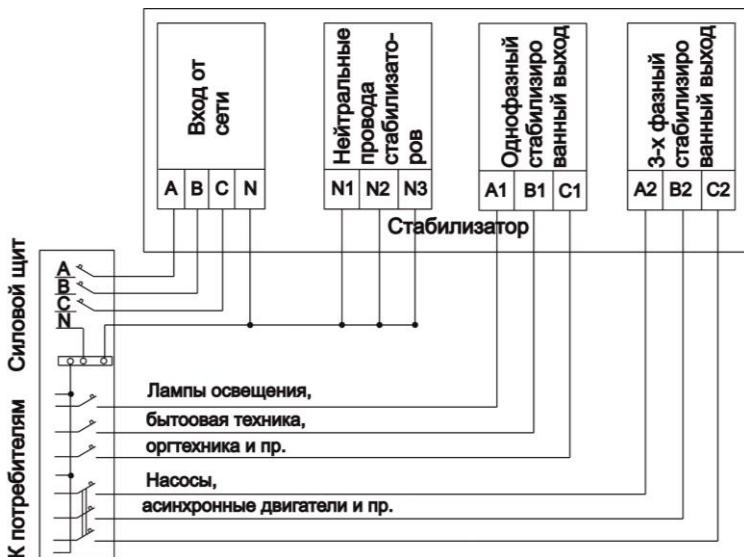


Рисунок 1 – Схема электрических соединений

Рациональное использование стабилизатора предполагает подключение к трехфазному стабилизированному выходу лишь трехфазных потребителей (асинхронные двигатели, насосы и пр.).

Мощность нагрузки, подключаемой к трехфазному выходу, (асинхронные приводы) не должна превышать 40% номинальной мощности стабилизатора.

Все однофазные устройства следует подключать к однофазным стабилизированным выходам, распределяя нагрузку между выходами равномерно.

Такое подключение снижает вероятность отключения объектов из-за перегрузки стабилизатора.

Установка стабилизаторов на стойку

- 1** Подвесить стабилизаторы на стойку.
- 2** Открыть клеммные колодки стабилизаторов.
- 3** Подключить провода на клеммную колодку каждого стабилизатора согласно маркировке:

*коричневый	на клемму «Вход»
*синий	на клемму «N»
*белый	на клемму «Выход»

- 4** Закрепить изолирующую трубку скобой.
- 5** Соединить клемму заземления каждого стабилизатора с клеммой заземления стойки, расположенной в нижней части стойки справа.

** Возможно изменение цвета проводов.*

Порядок работы

Для включения стабилизатора, имеющего в своем составе стойку без контроля трехфазного выхода, необходимо включить сетевой выключатель-автомат на передней панели всех фазных стабилизаторов. При нормальном сетевом напряжении (в пределах рабочего отклонения) произойдет включение стабилизаторов и напряжение поступит на клеммы A1, B1, C1, к которым подключаются однофазные потребители. При отключении одного из стабилизаторов напряжение пропадет только на одноименной фазе, на двух других напряжение останется.

При включении стабилизатора, имеющего в своем составе стойку с контролем трёхфазного выхода, необходимо включить сетевой автоматический выключатель на передней панели всех фазных стабилизаторов. При нормальном сетевом напряжении (в пределах рабочего отклонения) произойдет включение стабилизаторов и напряжение поступит на клеммы A1, B1, C1, к которым подключаются однофазные потребители. На трехфазном выходе стабилизатора напряжение появится после срабатывания контактора.

Перед включением стабилизатора, имеющего в своем составе стойку с байпасом, установите все переключатели ручного байпаса в положение

"0(1)". Для включения стабилизатора необходимо включить сетевой автоматический выключатель на передней панели всех фазных стабилизаторов. При нормальном сетевом напряжении (в пределах рабочего отклонения) произойдет включение стабилизаторов и напряжение поступит на клеммы А1, В1, С1, к которым подключаются однофазные потребители.

При необходимости выполнения каких-либо работ на одном из стабилизаторов (ремонт, замена) необходимо отключить его сетевым выключателем, а затем установить переключатель байпаса данного стабилизатора в положение "1(2)", при этом сетевое питание поступает к потребителям, минуя стабилизатор. **Запрещается производить переключение, не отключив стабилизатор.** Клеммник стабилизатора при нахождении переключателя в положении "1(2)" полностью обесточен. Крайний левый переключатель соответствует верхнему стабилизатору, средний – среднему стабилизатору, крайний справа – нижнему.

Меры безопасности

Запрещается:

- 1 Производить разборку корпуса стабилизатора, не отключив его от сети.
- 2 Включать стабилизатор без заземления.
- 3 Перегружать стабилизатор.
- 4 Эксплуатировать стабилизатор в непосредственной близости с легковоспламеняющимися и горючими материалами.
- 5 Закрывать чем-либо вентиляционные отверстия в кожухе и основании стабилизатора.
- 6 Хранить и эксплуатировать стабилизатор в помещениях с химически активной средой, а также во взрывоопасных помещениях.
- 7 Эксплуатировать стабилизатор в атмосфере, содержащей строительную или другую пыль.
- 8 Не допускается попадание на корпус стабилизатора мусора, песка.

Комплект поставки

В комплект поставки входят:

<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS3000W-30	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS3000W-50	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS5000W-30	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS5000W-50	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS7500W-30	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS7500W-50	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS10000W-30	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS10000W-50	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS12000W-30	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS12000W-50	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS3000SQ-15	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS3000SQ -25	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS3000SQ -40	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS5000SQ -15	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS5000SQ -25	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS5000SQ -40	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS7500SQ -15	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS7500SQ -25	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS7500SQ -40	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS10000SQ -15	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS10000SQ -25	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стабилизатор LIDER PS12000SQ -15	-3шт.
<input type="checkbox"/>	Стойка с контролем трёхфазного выхода	-1шт.
<input type="checkbox"/>	Стойка без контроля трёхфазного выхода	-1шт.
<input type="checkbox"/>	Стойка с ручным байпасом	-1шт.
	Паспорт	-1шт.

Условия эксплуатации

Эксплуатировать стабилизатор напряжения необходимо в закрытом помещении при температуре воздуха от минус 40°C до +40°C и влажности воздуха не более 98% при +25°C.

Хранение и транспортировка

Хранить стабилизатор необходимо в отапливаемом помещении при температуре от +5 до +40°C и влажности воздуха не более 80% при 25°C.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок службы стабилизатора напряжения **LIDER PS9-36W(SQ)** 36 месяцев со дня продажи. В течение указанного срока предприятие-изготовитель бесплатно устраняет выявившиеся дефекты либо заменяет изделие. Гарантия не действует, если нарушены правила хранения или эксплуатации изделия. Срок службы стабилизатора 12 лет.

Свидетельство о приёмке

Стабилизатор **LIDER PS9W-30, LIDER PS9W-50, LIDER PS15W-30, LIDER PS15W-50, LIDER PS22W-30, LIDER PS22W-50, LIDER PS30W-30, LIDER PS30W-50, LIDER PS36W-30, LIDER PS36W-50, LIDER PS9SQ-15, LIDER PS9SQ-25, LIDER PS9SQ-40, LIDER PS15SQ-15, LIDER PS15SQ-25, LIDER PS15SQ-40, LIDER PS22SQ-15, LIDER PS22SQ-25, LIDER PS22SQ-40, LIDER PS30SQ-15, LIDER PS30SQ-25, LIDER PS36SQ-15**

(нужное подчеркнуть)соответствует ТУ 3468-001-49034602-99 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Заводской № _____

Отметка контролера ОТК

М. П. _____ (_____)

" _____ " _____

Наименование и адрес торгующей организации

Дата продажи _____

Подпись и штамп торгующей организации

Изготовитель: Россия, ООО «НПП-ИНТЕПС», 180004, г. ПСКОВ, ул. Декабристов, д. 17.

Завод-изготовитель: Россия, ООО «Псковский завод электронной техники», 180004, г. ПСКОВ, ул. Декабристов, д. 17.
т/ф (8112) 73-30-11, т. 73-30-16

Технический центр: т/ф. (8112) 72-32-79, E-mail: tc@inteps.ru