

ТРЁХФАЗНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

LIDER PS9SQ-C

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 side of the border, there is a stylized lightning bolt symbol, and on the right side, there is a stylized sine wave symbol. A registered trademark symbol (®) is positioned to the upper right of the logo.

Назначение изделия

Трехфазный стабилизатор напряжения переменного тока **LIDER PS9SQ-C** предназначен для обеспечения качественного электропитания однофазных и трехфазных потребителей с гальванической развязкой от питающей сети в условиях больших по значению и длительности отклонений напряжения электрической сети от номинального, для защиты потребителей от высокочастотных помех и импульсных перенапряжений.

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:	фазного	155÷270 В (135÷280 В; 110÷295 В)*
	линейного	268÷467 В (233÷484 В; 190÷510 В)*
Номинальный диапазон напряжения сети:	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		$\pm 0,9\%$ ($\pm 1,4\%$; $\pm 1,8\%$)*
Номинальная мощность нагрузки		9000 ВА
Изменение нагрузки		0÷100%
Класс защиты		IP20
Климатическое исполнение		УХЛ 3.1
Габаритные размеры стойки 9SQ-C с БКУ (ширина x глубина x высота)		465x287x1210 мм
Масса стойки 9SQ-C с БКУ, не более		14 кг

*Зависит от модели и типа используемых стабилизаторов.

Устройство и конструкция

Трехфазный стабилизатор **LIDER PS9SQ-C** состоит из трех однофазных стабилизаторов **LIDER PS_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 9SQ-C с БКУ имеет в своём составе трёхфазный блок контроля и управления LIDER-01, который контролирует выходное напряжение стабилизаторов и управляет включением трёхфазного выхода.

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).

При размещении трехфазных стабилизаторов следует учитывать, что ширина прохода обслуживания между стабилизаторами и частями здания или другого оборудования должна быть не менее 1 м.

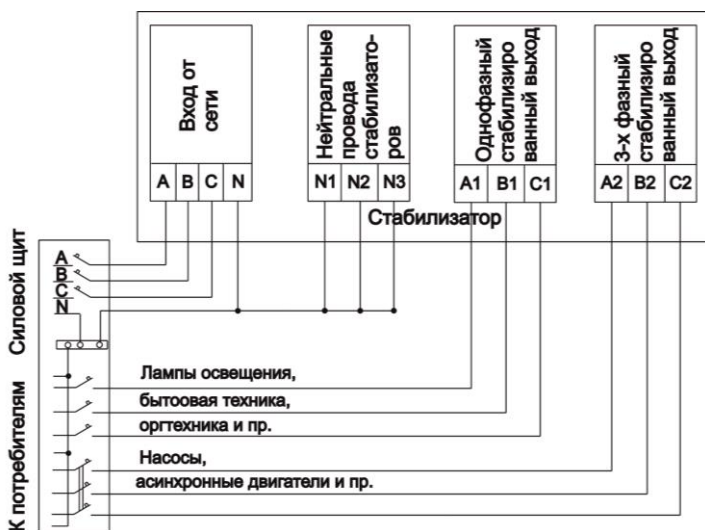


Рисунок 1 – Схема электрических соединений

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 гальванически развязанной сети для потребителей прокладывается отдельно. Связь этого провода с нейтральным проводом входной сети недопустима.

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

Мощность нагрузки, подключаемой к трехфазному выходу, (асинхронные привода) 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 «1» гальванически развязанного выхода
*чёрный	на клемму «2» гальванически развязанного выхода

- 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 9SQ-C с БКУ, 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 А1, В1, С1, к которым подключаются однофазные потребители.

При отключении одного из стабилизаторов напряжение пропадет только на одноименной фазе, на двух других напряжение останется.

Для включения трехфазного выхода необходимо включить выключатель "Трехфазный выход" на блоке контроля и коммутации. Через 10 с на трехфазном выходе А2, В2, С2 появится напряжение.

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.

Условия эксплуатации

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

Хранение и транспортировка

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

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок службы стабилизатора напряжения **LIDER PS9SQ-C** 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.

Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- | | | |
|--------------------------|---|-------|
| <input type="checkbox"/> | Стабилизатор LIDER PS3000SQ-C-15 | -3шт. |
| <input type="checkbox"/> | Стабилизатор LIDER PS3000SQ-C-25 | -3шт. |
| <input type="checkbox"/> | Стабилизатор LIDER PS3000SQ-C-40 | -3шт. |
| | Стойка 9SQ-C с БКУ | -1шт. |
| | Паспорт | -1шт. |

Свидетельство о приёмке

Стабилизатор **LIDER PS9SQ-C-15, LIDER PS9SQ-C-25? LIDER PS9SQ-C-40**
(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

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

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.
Технический центр: т/ф (8112) 73-30-11, т. 73-30-16 т/ф. (8112) 72-32-79, E-mail: tc@inteps.ru