

Стабилизаторы напряжения переменного тока серии PSxxxxSQ-E



Стабилизаторы напряжения
PS5000SQ-E, PS7500SQ-E,
PS10000SQ-E, PS15000SQ-E,
PS20000SQ-E, PS50000SQ-E

INTEPS

Стабилизаторы напряжения переменного тока серии LIDER PSxxxxSQ-E

Серия стабилизаторов источников эталонного напряжения переменного тока LIDER PSxxxxSQ-E включает в себя однофазные стабилизаторы мощностью от 5 кВА до 50 кВА и трехфазные стабилизаторы на их основе мощностью от 15 кВА до 150 кВА.

Стабилизаторы серии SQ-E предназначены для эксплуатации в лабораториях и испытательных центрах, а также во всех случаях, где существует необходимость в питающем напряжении отличном от 220 В.

Они представляют собой модификацию серийных стабилизаторов напряжения переменного тока LIDER PSxxxxSQ-D, имеющих в своем составе специализированный регулятор напряжения переменного тока, позволяющий устанавливать на выходе необходимое напряжение в диапазоне 180–250 вольт с дискретностью 1 В, и сохраняют все достоинства этой серии:

- высокая точность стабилизации;
- микропроцессорное управление выходным напряжением;
- отсутствие гармонических искажений.

Для обеспечения вывода информации о работе стабилизатора и изменения регулируемых параметров все стабилизаторы имеют цифровой светодиодный дисплей с 2-х кнопочной клавиатурой. Клавиатура дисплея позволяет вывести на экран информацию о величине входного и выходного напряжений стабилизатора, о мощности, подключенной к стабилизатору нагрузки.

Весь модельный ряд серии «SQ-E» опционально может комплектоваться автоматическим встроенным байпасом и компьютерным интерфейсом RS232.

Стабилизаторы разработаны и серийно выпускаются в соответствии с ТУ 3468-001-49034602-99.

Конструктивно стабилизаторы выполнены в металлическом корпусе напольного исполнения.

Трехфазные стабилизаторы состоят из трех однофазных.

***Примечание.** Производитель стабилизаторов ООО «Научно-производственное предприятие ИНТЕПС» имеет право вносить изменения, не ухудшающие технические характеристики стабилизаторов без предварительного уведомления потребителей.

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS5000SQ-E

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальный диапазон входного напряжения, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	25,3

Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение, В	180...250
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±0,5%
Дискретность установки выходного напряжения, В	1
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	5000 / 22,7
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ3.1
КПД, не менее	0,95
Перегрузочная способность	при Рнагр. от 1,1 до 1,5 Рном. – 10 сек. при Рнагр. от 1,5 до 2 Рном. – 5 сек. при Рнагр. от 2 до 4 Рном. – 1 сек. при Рнагр. > 4 Рном. – 0,5 сек.
Форма выходного напряжения	не искажается
Отклик на возмущение, мс	не более 40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с	не менее 300
Уровень шума, дБ	не более 40
Диапазон температур, °С	от -40 до +40
Влажность	не более 98% при 25° С
Габариты, Ш x Г x В, мм	420 x 400 x 910
Масса, не более, кг	75

Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном пятиразрядном цифровом дисплее величины входного и выходного напряжения, мощности нагрузки, аварий сети и стабилизатора.
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки

Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 сек.
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем
Быстродействующая защита от КЗ (не более 10 мсек)
Установка требуемого выходного напряжения (в диапазоне 210...230 В с дискретностью 2В) и точности регулирования
Класс защиты IP20

Установка:

напольная

Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через клеммы автоматического выключателя (АВ).
Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через клеммы АВ.
Дополнительно установлен «сухой контакт» для контроля работы стабилизатора.

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS7500SQ-E

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальный диапазон входного напряжения, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	37,9

Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение, В	180...250
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±0,5%
Дискретность установки выходного напряжения, В	1
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	7500 / 34,1
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ3.1
КПД, не менее	0,95
Перегрузочная способность	при Рнагр. от 1,1 до 1,5 Рном. – 10 сек. при Рнагр. от 1,5 до 2 Рном. – 5 сек. при Рнагр. от 2 до 4 Рном. – 1 сек. при Рнагр. > 4 Рном. – 0,5 сек.
Форма выходного напряжения	не искажается
Отклик на возмущение, мс	не более 40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с	не менее 300
Уровень шума, дБ	не более 40
Диапазон температур, °С	от -40 до +40
Влажность	не более 98% при 25° С
Габариты, Ш x Г x В, мм	420 x 400 x 910
Масса, не более, кг	80

Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном пятиразрядном цифровом дисплее величины входного и выходного напряжения, мощности нагрузки, аварий сети и стабилизатора.
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатора нагрузки

Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 сек.
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем
Быстродействующая защита от КЗ (не более 10 мсек)
Установка требуемого выходного напряжения (в диапазоне 210...230 В с дискретностью 2В) и точности регулирования
Класс защиты IP20

Установка: напольная

Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через клеммы автоматического выключателя (АВ).
Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через клеммы АВ.
Дополнительно установлен «сухой контакт» для контроля работы стабилизатора.

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS10000SQ-E

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальный диапазон входного напряжения, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	50,5

Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение, В	180...250
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±0,5%
Дискретность установки выходного напряжения, В	1
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	10000 / 45,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ3.1
КПД, не менее	0,95
Перегрузочная способность	при Рнагр. от 1,1 до 1,5 Рном. – 10 сек. при Рнагр. от 1,5 до 2 Рном. – 5 сек. при Рнагр. от 2 до 4 Рном. – 1 сек. при Рнагр. > 4 Рном. – 0,5 сек.
Форма выходного напряжения	не искажается
Отклик на возмущение, мс	не более 40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с	не менее 300
Уровень шума, дБ	не более 40
Диапазон температур, °С	от -40 до +40
Влажность	не более 98% при 25° С
Габариты, Ш x Г x В, мм	420 x 400 x 910
Масса, не более, кг	80

Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном пятиразрядном цифровом дисплее величины входного и выходного напряжения, мощности нагрузки, аварий сети и стабилизатора.
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки

Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 сек.
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем
Быстродействующая защита от КЗ (не более 10 мсек)
Установка требуемого выходного напряжения (в диапазоне 210...230 В с дискретностью 2В) и точности регулирования
Класс защиты IP20

Установка: напольная

Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через клеммы автоматического выключателя (АВ).
Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через клеммы АВ.
Дополнительно установлен «сухой контакт» для контроля работы стабилизатора.

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS15000SQ-E

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальный диапазон входного напряжения, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	75,8

Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение, В	180...250
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±0,5%
Дискретность установки выходного напряжения, В	1
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	15000 / 68,2
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр. от 1,1 до 1,5 Рном. – 10 сек. при Рнагр. от 1,5 до 2 Рном. – 5 сек. при Рнагр. от 2 до 4 Рном. – 1 сек. при Рнагр. > 4 Рном. – 0,5 сек.
Форма выходного напряжения	не искажается
Отклик на возмущение, мс	не более 40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с	не менее 300
Уровень шума, дБ	не более 40
Диапазон температур, °С	от -40 до +40
Влажность	не более 98% при 25° С
Габариты, Ш x Г x В, мм	420 x 400 x 910
Масса, не более, кг	95

Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном пятиразрядном цифровом дисплее величины входного и выходного напряжения, мощности нагрузки, аварий сети и стабилизатора.
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатора нагрузки

Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 сек.
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем
Быстродействующая защита от КЗ (не более 10 мсек)
Установка требуемого выходного напряжения (в диапазоне 210...230 В с дискретностью 2В) и точности регулирования
Класс защиты IP20

Установка:

напольная

Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через клеммы автоматического выключателя (АВ).
Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через клеммы АВ.
Дополнительно установлен «сухой контакт» для контроля работы стабилизатора.

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS20000SQ-E

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальный диапазон входного напряжения, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	106,1

Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение, В	180...250
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±0,5%
Дискретность установки выходного напряжения, В	1
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	21000 / 95,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ3.1
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр. от 1,1 до 1,5 Рном. – 10 сек. при Рнагр. от 1,5 до 2 Рном. – 5 сек. при Рнагр. от 2 до 4 Рном. – 1 сек. при Рнагр. > 4 Рном. – 0,5 сек.
Форма выходного напряжения	не искажается
Отклик на возмущение, мс	не более 40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с	не менее 300
Уровень шума, дБ	не более 40
Диапазон температур, °С	от -40 до +40
Влажность	не более 98% при 25° С
Габариты, Ш x Г x В, мм	420 x 400 x 910
Масса, не более, кг	105

Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном пятиразрядном цифровом дисплее величины входного и выходного напряжения, мощности нагрузки, аварий сети и стабилизатора.
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки

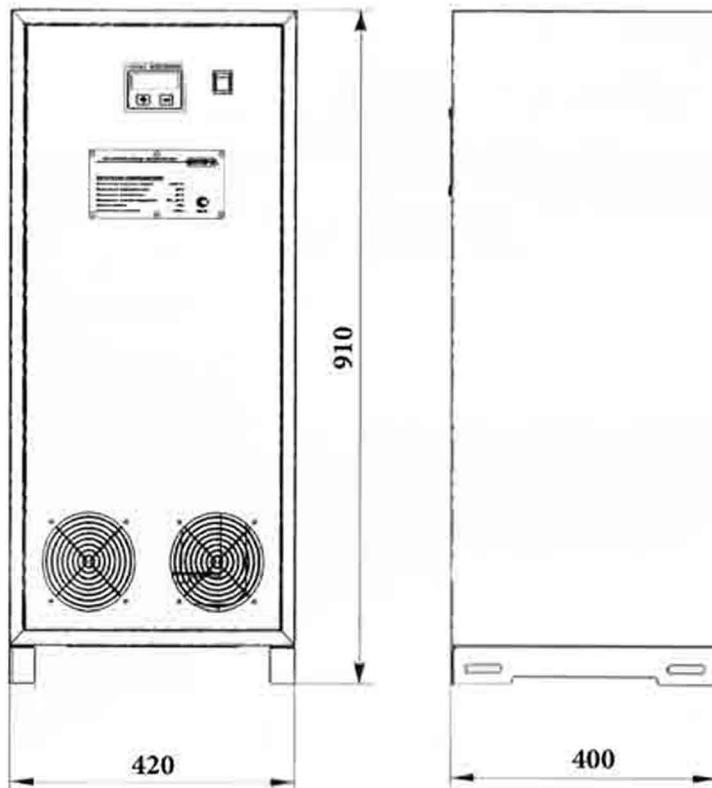
Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 сек.
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем
Быстродействующая защита от КЗ (не более 10 мсек)
Установка требуемого выходного напряжения (в диапазоне 210...230 В с дискретностью 2В) и точности регулирования
Класс защиты IP20

Установка: напольная

Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через клеммы автоматического выключателя (АВ).
Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через клеммы АВ.
Дополнительно установлен «сухой контакт» для контроля работы стабилизатора.



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:
LIDER PS3000SQ-E, LIDER PS5000SQ-E, LIDER P7500SQ-E,
LIDER PS10000SQ-E, LIDER PS15000SQ-E, LIDER PS20000SQ-E.

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS30000SQ-E

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальный диапазон входного напряжения, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	166,7

Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение, В	180...250
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±0,5%
Дискретность установки выходного напряжения, В	1
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	33000 / 150
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 4.2
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр. от 1,1 до 1,5 Рном. – 10 сек. при Рнагр. от 1,5 до 2 Рном. – 5 сек. при Рнагр. от 2 до 4 Рном. – 1 сек. при Рнагр. > 4 Рном. – 0,5 сек.
Форма выходного напряжения	не искажается
Отклик на возмущение, мс	не более 40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с	не менее 300
Уровень шума, дБ	не более 40
Диапазон температур, °С	от +5 до +35
Влажность	не более 80% при 25° С
Габариты, Ш x Г x В, мм	515 x 450 x 995
Масса, не более, кг	130

Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном пятиразрядном цифровом дисплее величины входного и выходного напряжения, мощности нагрузки, аварий сети и стабилизатора.
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки

Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 сек.
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем
Быстродействующая защита от КЗ (не более 10 мсек)

Класс защиты IP20

Установка: напольная

Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через клеммы автоматического выключателя (АВ).
Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через клеммы АВ.

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS50000SQ-E

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальный диапазон входного напряжения, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	252,2

Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение, В	180...250
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±0,5%
Дискретность установки выходного напряжения, В	1
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	50000 / 227,3
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 4.2
КПД, не менее	0,97
Перегрузочная способность	при Рнагр. от 1,1 до 1,5 Рном. – 10 сек. при Рнагр. от 1,5 до 2 Рном. – 5 сек. при Рнагр. от 2 до 4 Рном. – 1 сек. при Рнагр. > 4 Рном. – 0,5 сек.
Форма выходного напряжения	не искажается
Отклик на возмущение, мс	не более 40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с	не менее 300
Уровень шума, дБ	не более 40
Диапазон температур, °С	от +5 до +35
Влажность	не более 80% при 25° С
Габариты, Ш x Г x В, мм	515 x 450 x 995
Масса, не более, кг	210

Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном пятиразрядном цифровом дисплее величины входного и выходного напряжения, мощности нагрузки, аварий сети и стабилизатора.
Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатора нагрузки

Контроль и защита:

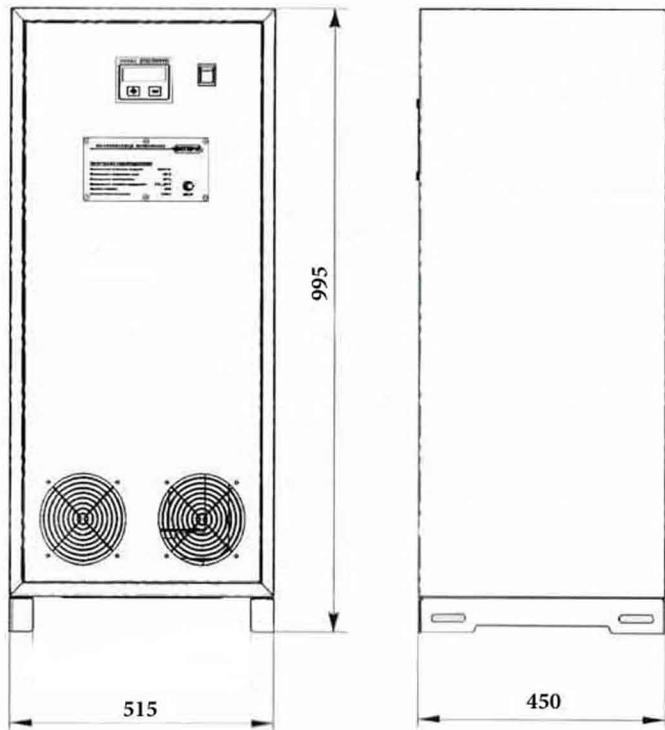
Контроль тока нагрузки
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 сек.
Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем
Быстродействующая защита от КЗ (не более 10 мсек)

Класс защиты IP20

Установка: напольная

Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через клеммы автоматического выключателя (АВ).
Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через клеммы АВ.



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:
LIDER PS30000SQ-E, LIDER PS50000SQ-E.