

Стабилизаторы напряжения переменного тока серии LIDER PSxxxxxSQ-E

Серия стабилизаторов источников эталонного напряжения переменного тока LIDER PSxxxxxSQ-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.

Они представляют собой модификацию серийных стабилизаторов напряжения переменного тока LIDER PSxxxxxSQ, 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;
- надежная защита электропотребителя от перегрузки и коротких замыканий.

Весь модельный ряд серии SQ-E опционно комплектуется компьютерным или сотовым интерфейсами с программным обеспечением для регистрации параметров сети и управления работой стабилизатора.

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

Конструктивно стабилизаторы выполнены в металлическом корпусе с вентиляционными отверстиями напольного исполнения.

Эти стабилизаторы могут использоваться для лабораторных исследований или заводских испытаний, при которых требуется питать подключаемую нагрузку заданным напряжением с высокой точностью.

Трехфазные стабилизаторы состояются из трех однофазных.

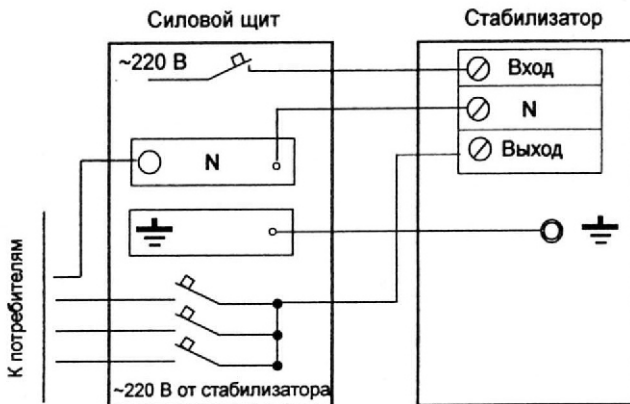


Схема подключения стабилизатора напряжения переменного тока в однофазной сети.

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS5000SQ-E

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

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:

КПД, %	94
Перегрузочная способность	при P _{нагр.} от 1,1 до 2 P _{ном.} — 10 сек. при P _{нагр.} > 2 P _{ном.} — 2 сек. при P _{нагр.} > 5 P _{ном.} — 10 мсек.
Активная потребляемая мощность на холостом ходу, не более	10 Вт
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	430 x 370 x 890
Вес, кг	75

Индикация и сигнализация:

Индикация величины входного напряжения (напряжения сети)
Индикация и установка величины номинального выходного напряжения
Индикация и установка точности регулирования выходного напряжения
Индикация величины мощности нагрузки и перегрузки
Индикация аварии сети и аварии стабилизатора

Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки
Контроль температуры силовых ключей
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 сек.
Автоматический вводный 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 (AB1).
Нагрузка подключается к гальванически развязанному выходу стабилизатора через клеммы AB2.



Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS7500SQ-E

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

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:

КПД, %	97
Перегрузочная способность	при $R_{нагр.}$ от 1,1 до 2 $R_{ном.}$ — 10 сек. при $R_{нагр.}$ > 2 $R_{ном.}$ — 2 сек. при $R_{нагр.}$ > 5 $R_{ном.}$ — 10 мсек.
Активная потребляемая мощность на холостом ходу, не более	20 Вт
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	430 x 370 x 890
Вес, кг	80

Индикация и сигнализация:

Индикация величины входного напряжения (напряжения сети)
Индикация и установка величины номинального выходного напряжения
Индикация и установка точности регулирования выходного напряжения
Индикация величины мощности нагрузки и перегрузки
Индикация аварии сети и аварии стабилизатора

Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки	
Контроль температуры силовых ключей	
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 гальванически развязанному выходу стабилизатора через клеммы АВ.



Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS10000SQ-E

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

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	$\pm 0,5\%$
Дискретность установки выходного напряжения, В	1
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	10000 / 45,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

Эксплуатационные параметры:

КПД, %	97
Перегрузочная способность	при Pнагр. от 1,1 до 2 Pном. — 10 сек. при Pнагр. > 2 Pном. — 2 сек. при Pнагр. > 5 Pном. — 10 мсек.
Активная потребляемая мощность на холостом ходу, не более	20 Вт
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	430 x 370 x 890
Вес, кг	80

Индикация и сигнализация:

Индикация величины входного напряжения (напряжения сети)
Индикация и установка величины номинального выходного напряжения
Индикация и установка точности регулирования выходного напряжения
Индикация величины мощности нагрузки и перегрузки
Индикация аварии сети и аварии стабилизатора

Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки
Контроль температуры силовых ключей
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 гальванически развязанному выходу стабилизатора через клеммы АВ.



Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS15000SQ-E

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.В01260

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:

КПД, %	97
Перегрузочная способность	при $R_{нагр.}$ от 1,1 до 2 $R_{ном.}$ — 10 сек. при $R_{нагр.}$ > 2 $R_{ном.}$ — 2 сек. при $R_{нагр.}$ > 5 $R_{ном.}$ — 10 мсек.
Активная потребляемая мощность на холостом ходу, не более	30 Вт
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	430 x 370 x 890
Вес, кг	95

Индикация и сигнализация:

Индикация величины входного напряжения (напряжения сети)
Индикация и установка величины номинального выходного напряжения
Индикация и установка точности регулирования выходного напряжения
Индикация величины мощности нагрузки и перегрузки
Индикация аварии сети и аварии стабилизатора

Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки
Контроль температуры силовых ключей
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 PS20000SQ-E

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

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:

КПД, %	97
Перегрузочная способность	при Pнагр. от 1,1 до 2 Pном. — 10 сек. при Pнагр. > 2 Pном. — 2 сек. при Pнагр. > 5 Pном. — 10 мсек.
Активная потребляемая мощность на холостом ходу, не более	30 Вт
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	430 x 370 x 890
Вес, кг	105

Индикация и сигнализация:

Индикация величины входного напряжения (напряжения сети)
Индикация и установка величины номинального выходного напряжения
Индикация и установка точности регулирования выходного напряжения
Индикация величины мощности нагрузки и перегрузки
Индикация аварии сети и аварии стабилизатора

Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки
Контроль температуры силовых ключей
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 PS3000SQ-E

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

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:

КПД, %	97
Перегрузочная способность	при P _{нагр.} от 1,1 до 2 P _{ном.} — 10 сек. при P _{нагр.} > 2 P _{ном.} — 2 сек. при P _{нагр.} > 5 P _{ном.} — 10 мсек.
Активная потребляемая мощность на холостом ходу, не более	40 Вт
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	550 x 450 x 985
Вес, кг	130

Индикация и сигнализация:

Индикация величины входного напряжения (напряжения сети)
Индикация и установка величины номинального выходного напряжения
Индикация и установка точности регулирования выходного напряжения
Индикация величины мощности нагрузки и перегрузки
Индикация аварии сети и аварии стабилизатора

Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки
Контроль температуры силовых ключей
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

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

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:

КПД, %	97
Перегрузочная способность	при $R_{нагр.}$ от 1,1 до 2 $R_{ном.}$ — 10 сек. при $R_{нагр.}$ > 2 $R_{ном.}$ — 2 сек. при $R_{нагр.}$ > 5 $R_{ном.}$ — 10 мсек.
Активная потребляемая мощность на холостом ходу, не более	60 Вт
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	550 x 450 x 985
Вес, кг	210

Индикация и сигнализация:

Индикация величины входного напряжения (напряжения сети)
 Индикация и установка величины номинального выходного напряжения
 Индикация и установка точности регулирования выходного напряжения
 Индикация величины мощности нагрузки и перегрузки
 Индикация аварии сети и аварии стабилизатора

Контроль и защита:

Контроль тока нагрузки
 Контроль температуры силовых ключей
 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.

