

Однофазные стабилизаторы серии PSxxxxxSQ



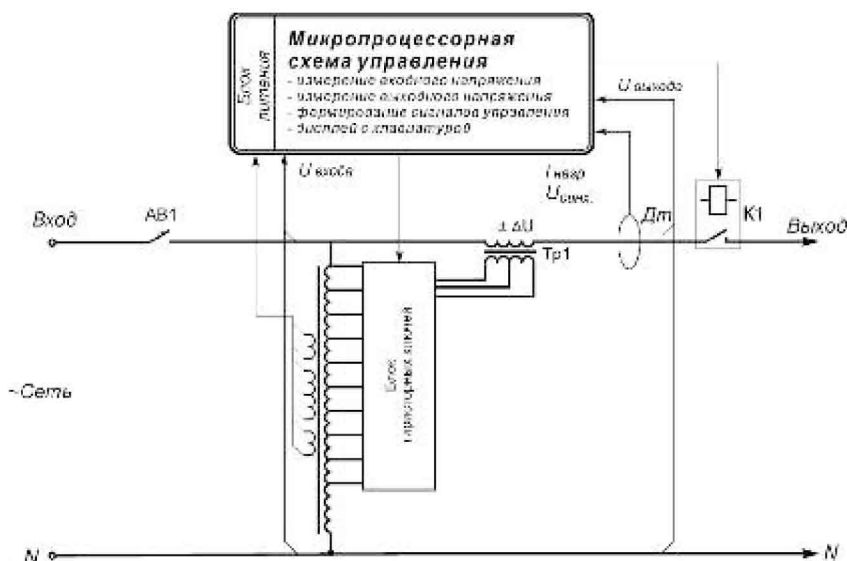
Стабилизаторы PS3000SQ,
PS5000SQ, PS7500SQ,
PS10000SQ, PS12000SQ



Стабилизаторы напряжения переменного тока серии LIDER PSxxxxxSQ

Электронные стабилизаторы напряжения переменного тока серии SQ предназначены для питания стабилизированным напряжением с точностью от 0,9 до 1,8% бытовой, офисной техники, а также для питания малоомощного промышленного оборудования и систем энергоснабжения загородных домов.

Мощностной ряд серии SQ включает в себя однофазные стабилизаторы мощностью от 3 кВА до 12 кВА и трёхфазные стабилизаторы на их основе мощностью от 9 кВА до 36 кВА с различными диапазонами регулирования.



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, температуре силовых ключей. С помощью клавиатуры производится также установка требуемого выходного напряжения (в диапазоне 210...230В с дискретностью 2В) и точности регулирования.

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

Благодаря высокой точности и возможности изменять напряжение на выходе (210...230 В) стабилизаторы серии SQ можно отнести к энерго- и ресурсосберегающему оборудованию. Они позволяют наиболее эффективно экономить электроэнергию и продлевать срок службы

подключенным к ним электроприборам.

Конструктивно стабилизаторы выполнены в металлическом корпусе с вентиляционными отверстиями. Стабилизаторы могут устанавливаться как на горизонтальной поверхности, так и крепиться к стене, навешиваться на стойку.

Стабилизаторы имеют климатическое исполнение УХЛ 3.1 со степенью защиты IP20
Условия работы в неотапливаемых помещениях:

- температура окружающей среды от -40 до $+40^{\circ}\text{C}$
- относительная влажность воздуха не более 98%

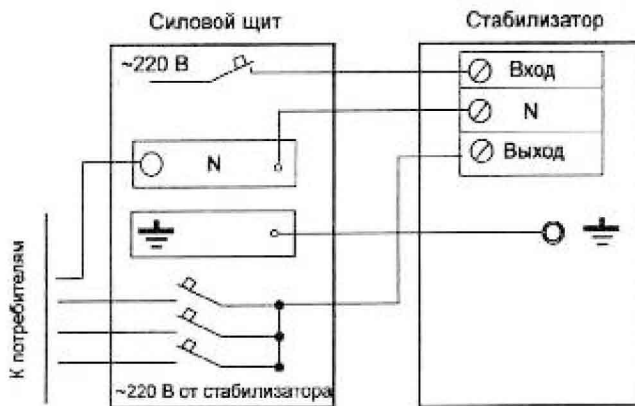


Схема подключения стабилизатора напряжения переменного тока в однофазной сети.

***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 PS3000SQ

Технические характеристики

	PS3000SQ-15	PS3000SQ-25	PS3000SQ-40
Входные параметры:			
Номинальное напряжение сети, В	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290	110...300
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280	132...295
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	16,6	18,8	22,7

Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение, В	210...230	210...230	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±0,9%	±1,4%	±1,8%
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	3000 / 13,6	3000 / 13,6	3000 / 13,6
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100	0...100

Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение	УХЛ 3.1		
КПД, не менее	0,95		
Перегрузочная способность	при Р _{нагр.} от 1,1 до 1,5 Р _{ном.} – 10 сек. при Р _{нагр.} от 1,5 до 2 Р _{ном.} – 5 сек. при Р _{нагр.} от 2 до 4 Р _{ном.} – 1 сек. при Р _{нагр.} > 4 Р _{ном.} – 10 мсек.		
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 х Г х В, мм	545 x 265 x 291		
Масса, не более, кг	30,5	31	35

Индикация и сигнализация:

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

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)
Установка требуемого выходного напряжения (в диапазоне 210...230 В с дискретностью 2В) и точности регулирования
Класс защиты IP20

Установка:

настольная или навесная настенная

Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через блок клеммных зажимов. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.
Дополнительно установлен «сухой контакт» для контроля работы стабилизатора.

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS5000SQ

Технические характеристики

	PS5000SQ-15	PS5000SQ-25	PS5000SQ-40
Входные параметры:			
Номинальное напряжение сети, В	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290	110...300
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280	132...295
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	27,7	31,3	37,9
Выходные параметры:			
Номинальное выходное напряжение, В	210...230	210...230	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±0,9%	±1,4%	±1,8%
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	5000 / 22,7	5000 / 22,7	5000 / 22,7
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100	0...100
Эксплуатационные параметры:			
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1		
КПД, не менее	0,95		
Перегрузочная способность	при P _{нагр.} от 1,1 до 1,5 P _{ном.} – 10 сек. при P _{нагр.} от 1,5 до 2 P _{ном.} – 5 сек. при P _{нагр.} от 2 до 4 P _{ном.} – 1 сек. при P _{нагр.} > 4 P _{ном.} – 10 мсек.		
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	545 x 265 x 291		
Масса, не более, кг	32	35	46

Индикация и сигнализация:

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

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)
Установка требуемого выходного напряжения (в диапазоне 210...230 В с дискретностью 2В) и точности регулирования
Класс защиты IP20

Установка:

настольная или навесная настенная

Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через блок клеммных зажимов. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.
Дополнительно установлен «сухой контакт» для контроля работы стабилизатора.

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS7500SQ

Технические характеристики

	PS7500SQ-15	PS7500SQ-25	PS7500SQ-40
Входные параметры:			
Номинальное напряжение сети, В	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290	110...300
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280	132...295
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	41,6	46,9	56,8
Выходные параметры:			
Номинальное выходное напряжение, В	210...230	210...230	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±0,9%	±1,4%	±1,8%
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	7500 / 34,1	7500 / 34,1	7500 / 34,1
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100	0...100
Эксплуатационные параметры:			
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1		
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. – 10 мсек.		
	не искажается		
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	545 x 265 x 291		
Масса, не более, кг	34	44	55

Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном пятиразрядном цифровом дисплее величины входного и выходного напряжения, мощности нагрузки, температуры силовых ключей, аварий сети и стабилизатора.

Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки

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)

Установка требуемого выходного напряжения (в диапазоне 210...230 В с дискретностью 2В) и точности регулирования

Класс защиты

IP20

Установка:

настольная или навесная настенная

Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через блок клеммных зажимов. Нагрузка подключается к выходу

стабилизатора через блок клеммных зажимов.

Дополнительно установлен «сухой контакт» для контроля работы стабилизатора.

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS10000SQ**Технические характеристики**

	PS10000SQ-15	PS10000SQ-25
Входные параметры:		
Номинальное напряжение сети, В	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275	135...290
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255	160...280
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	55,6	62,5
Выходные параметры:		
Номинальное выходное напряжение, В	210...230	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±0,9%	±1,4%
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	10000 / 45,5	10000 / 45,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100
Эксплуатационные параметры:		
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1	
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. – 10 мсек.	
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 545 x 265 x 291	
Влажность	не более 98%при 25° С	
Габариты, Ш x Г x В, мм		
Масса, не более, кг	37	47

Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном пятиразрядном цифровом дисплее величины входного и выходного напряжения, мощности нагрузки, температуры силовых ключей, аварий сети и стабилизатора.

Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки

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)

Установка требуемого выходного напряжения (в диапазоне 210...230 В с дискретностью 2В) и точности регулирования

Класс защиты

IP20

Установка:

настольная или

навесная настенная

Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через блок клеммных зажимов. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.

Дополнительно установлен «сухой контакт» для контроля работы стабилизатора.

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS12000SQ

Технические характеристики

PS12000SQ-15

Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В
Частота питающей сети, Гц
Рабочий диапазон входного напряжения, В
Номинальный диапазон входного напряжения, В
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А

220
50
155...275
180...255
66,7

Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение, В
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А
Изменение нагрузки, % от номинальной

210...230
±0,9%
12000 / 54,5
0...100

Эксплуатационные параметры:

Климатическое исполнение
КПД, не менее
Перегрузочная способность

УХЛ 3.1
0,97
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. – 10 мсек.

Форма выходного напряжения
Отклик на возмущение, мс
Скорость реакции на возмущение сети, В/с
Уровень шума, дБ
Диапазон температур, °С
Влажность
Габариты, Ш x Г x В, мм
Масса, не более, кг

не искажается
не более 40
не менее 300
не более 40
от -40 до +40
не более 98% при 25° С
545 x 265 x 291
44

Индикация и сигнализация:

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

Контроль и защита:

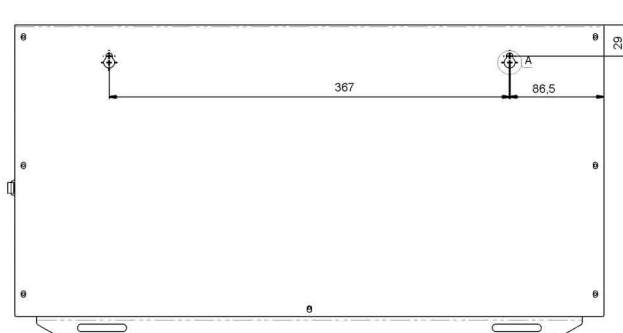
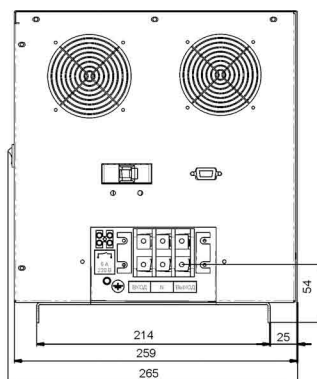
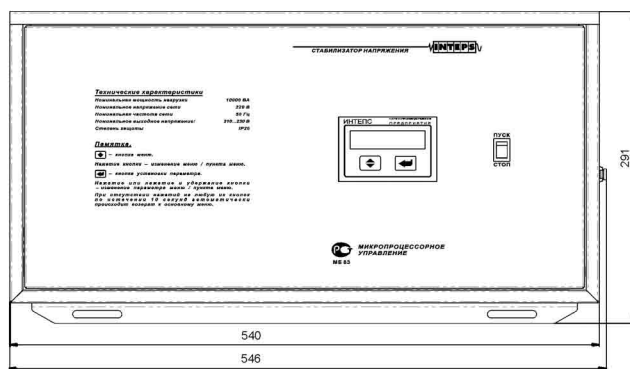
Контроль тока нагрузки
Контроль температуры силовых ключей
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 сек.
Автоматический вводный выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем
Быстродействующая защита от КЗ (не более 10 мсек)
Установка требуемого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

Установка:

настольная или навесная настенная

Подключение:

Стабилизатор подключается к сети через блок клеммных зажимов. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.
Дополнительно установлен «сухой контакт» для контроля работы стабилизатора.



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:
 LIDER PS3000SQ-15(25, 40), LIDER PS5000SQ-15(25, 40), LIDER PS7500SQ-15(25, 40),
 LIDER PS10000SQ-15(25), LIDER PS12000SQ-15.