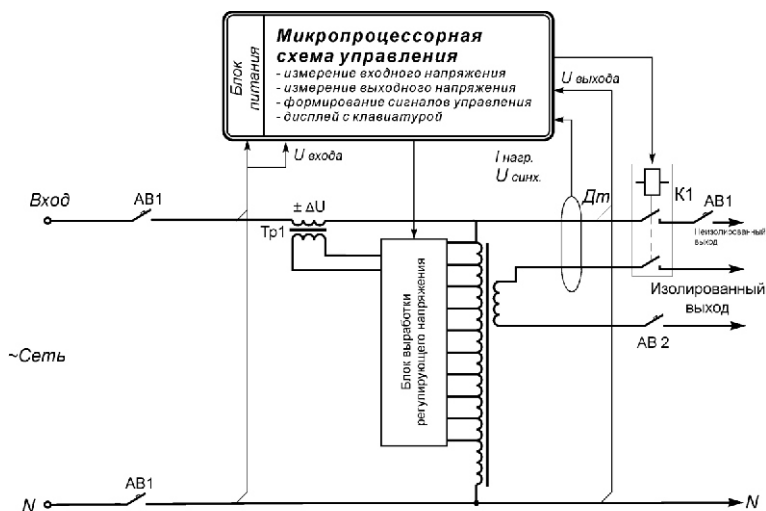


Стабилизаторы напряжения переменного тока серии LIDER PSxxxxSQ-C

Серия стабилизаторов-кондиционеров напряжения переменного тока LIDER PSxxxxSQ-C включает в себя однофазные стабилизаторы мощностью от 3 кВА до 20 кВА и трёхфазные стабилизаторы на их основе мощностью от 9 кВА до 60 кВА.



Стабилизаторы-кондиционеры представляют собой модификацию серийных стабилизаторов напряжения переменного тока LIDER PSxxxxSQ, имеющую в своём составе разделительный трансформатор. Гальваническая развязка с питающей сетью позволяет рекомендовать такие устройства для питания оборудования в саунах, бассейнах и подобных им помещениях, так как повышается степень электробезопасности, снижается уровень промышленных помех от промышленного оборудования. Кроме того, обеспечивается максимальная защита от импульсов высокого напряжения (они не проходят через разделительный трансформатор) и воздействия спецсредств, предназначенных для несанкционированного силового воздействия на потребителя.

В стабилизаторах этой серии имеется возможность установки требуемого выходного напряжения в диапазоне 210...230В с дискретностью 2В. Установленные параметры сохраняются при выключении стабилизаторов.

Весь модельный ряд серии SQ-C 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 напольного исполнения с вентиляционными отверстиями.

Стабилизаторы-кондиционеры предназначены для питания потребителей, особо чувствительных к качеству напряжения, импульсным и гармоническим помехам.

При монтаже стабилизаторов этой серии необходимо руководствоваться требованиями «Правил устройства электроустановок».

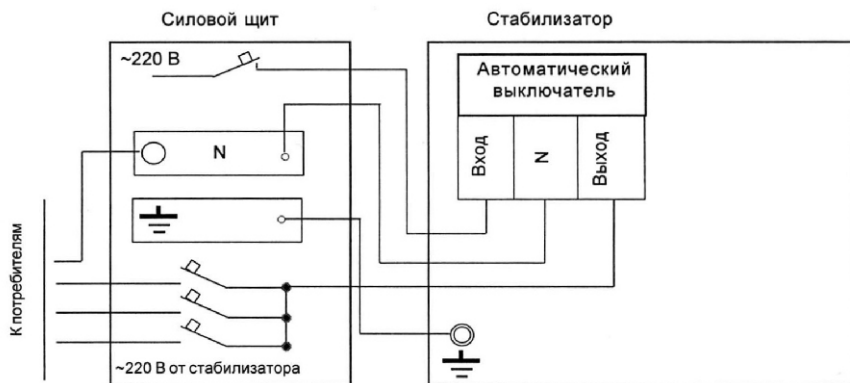


Схема электрических соединений при подключении нагрузки к гальванически неизолированному выходу

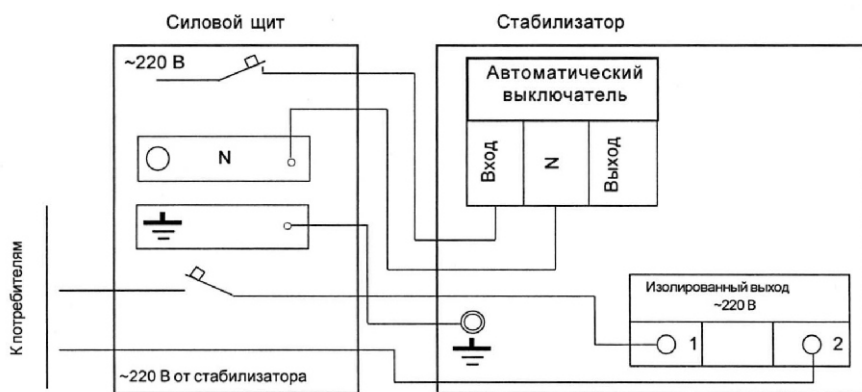


Схема электрических соединений при подключении нагрузки к гальванически изолированному выходу

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS3000SQ-C

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.В01260

Технические характеристики

	PS3000SQ-C-15	PS3000SQ-C-25	PS3000SQ-C-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	16,7	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:			
КПД, %	93		
Перегрузочная способность	при P _{нагр.} от 1,1 до 5 P _{ном.} – 10 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	542 x 302 x 288		
Вес, кг	45	50	50
Индикация и сигнализация:			
Индикация в цифровом виде на ЖК дисплее величины			
- входного и выходного напряжения			
- мощности нагрузки			
- температуры силовых ключей			
- аварий сети и стабилизатора.			
Память причин 32-х последних отключений 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:	настольная или навесная настенная		
Подключение:			
Стабилизатор подключается к сети через блок клеммных зажимов.			
Нагрузка подключается к гальванически развязанному выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.			

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS5000SQ-C

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.В01260

Технические характеристики

	PS5000SQ-C-15	PS5000SQ-C-25	PS5000SQ-C-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	27,8	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:			
КПД, %	94		
Перегрузочная способность	при P _{нагр.} от 1,1 до 5 P _{ном.} – 10 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	85	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 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 (АВ1).			
Нагрузка подключается к гальванически развязанному выходу стабилизатора через клеммы АВ2.			

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS7500SQ-C

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

	PS7500SQ-C-15	PS7500SQ-C-25	PS7500SQ-C-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	41,7	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:			
КПД, %	97		
Перегрузочная способность	при $R_{нагр.}$ от 1,1 до 5 $R_{ном.}$ – 10 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	95	100	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 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 (АВ1).			
Нагрузка подключается к гальванически развязанному выходу стабилизатора через клеммы АВ2.			



Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS10000SQ-C

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.В01260

Технические характеристики

	PS10000SQ-C-15	PS10000SQ-C-25	PS10000SQ-C-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	55,6	62,5	75,8
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	10000 / 45,5	10000 / 45,5	10000 / 45,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100	0...100
Эксплуатационные параметры:			
КПД, %	97		
Перегрузочная способность	при P _{нагр.} от 1,1 до 5 P _{ном.} – 10 сек. при P _{нагр.} > 5 P _{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	550 x 450 x 985	
Вес, кг	110	115	140
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 (АВ1).			
Нагрузка подключается к гальванически развязанному выходу стабилизатора через клеммы АВ2.			

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS12500SQ-C

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.В01260

Технические характеристики

	PS12500SQ-C-15	PS12500SQ-C-25	PS12500SQ-C-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	69,4	78,1	94,7
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	12500 / 56,8	12500 / 56,8	12500 / 56,8
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100	0...100
Эксплуатационные параметры:			
КПД, %	97		
Перегрузочная способность	при P _{нагр.} от 1,1 до 5 P _{ном.} – 10 сек. при P _{нагр.} > 5 P _{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	550 x 450 x 985		
Вес, кг	115	120	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 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 (АВ1).			
Нагрузка подключается к гальванически развязанному выходу стабилизатора через клеммы АВ2.			

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS1500SQ-C

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

	PS1500SQ-C-15	PS1500SQ-C-25
Входные параметры:		
Номинальное напряжение сети, В	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...270	135...280
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	83,3	93,8
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	15000 / 68,2	15000 / 68,2
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100
Эксплуатационные параметры:		
КПД, %	97	
Перегрузочная способность	при Pнагр. от 1,1 до 5 Pном. – 10 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	550 x 450 x 985	
Вес, кг	135	145
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 PS20000SQ-C

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

	PS20000SQ-C-25
Входные параметры:	
Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	135...290
Номинальный диапазон входного напряжения, В	160...280
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	131,3
Выходные параметры:	
Номинальное выходное напряжение, В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±1,4%
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	21000 / 95,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100
Эксплуатационные параметры:	
КПД, %	97
Перегрузочная способность	при $R_{нагр.}$ от 1,1 до 5 $R_{ном.}$ – 10 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	550 x 450 x 985
Вес, кг	160
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 (АВ1).	
Нагрузка подключается к гальванически развязанному выходу стабилизатора через клеммы АВ2.	