

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: isp@nt-rt.ru || Сайт: <http://inteps.nt-rt.ru>

О предприятии

Как производитель электротехнической продукции, Научно-производственное предприятие «ИНТЕПС» известно с 1991 г. Разработка и производство электронных систем для повышения качества электроснабжения стало основным направлением деятельности предприятия. Можно сказать, что вся история развития предприятия – это «борьба» за качество электропитания, основанная на глубоких научных исследованиях, начиная от природы возникновения до схемотехнических решений для защиты электроприемников от нарушений в сети. Отсюда и название предприятия – «Научно-производственное», а «ИНТЕПС» - аббревиатура слов «ИНновационные ТЕхнологии», «Производство», «Сервис».

Первой продукцией предприятия стали сетевые фильтры, которые до сих пор находят свое применение в организациях и учреждениях с большим количеством оргтехники, где остро стоит проблема высоковольтных и импульсных помех и требуется защита от повышенного напряжения. Следующим шагом в решении проблем качества электроснабжения явилось производство предприятием маломощных, а затем и мощных (до 300 кВА) стабилизаторов напряжения. В настоящее время номенклатура выпускаемой нами продукции составляет более 100 наименований и продолжает динамично расширяться.

НПП «ИНТЕПС» обладает практически всем перечнем технологического оборудования, необходимого для полного цикла производства выпускаемой продукции. В структуру предприятия входят цеха: подготовительный, металлообработки, трансформаторный, сборочный, имеются крупный конструкторский отдел и техцентр.

Значимость продукции предприятия, особенно в решении проблемы энерго- и ресурсосбережения, неоднократно подтверждалась дипломами и медалями на специализированных выставках. Общественно-экспертной комиссией при ТПП РФ предприятие было занесено в реестр победителей Всероссийского конкурса «1000 лучших предприятий и организаций России – 2007», а врученный диплом за эффективную деятельность, высокие достижения и стабильную работу в 2007 году подтвердил принадлежность предприятия «ИНТЕПС» к 100 лучшим предприятиям России.



К основным слагаемым качества любой выпускаемой продукции можно отнести:

- уровень ее разработки,
- качество используемых материалов и комплектующих,
- культуру производства.

Об уровне разработки выпускаемой НПП продукции говорит ряд ее технических характеристик, которые значительно превосходят характеристики отечественных и зарубежных аналогов.

Однако все преимущества от использования современнейших схмотехнических решений и ноу-хау могут быть полностью утрачены, если последние реализованы на комплектующих сомнительного качества. Поэтому определяющим в выборе партнеров–поставщиков электронных компонентов являются производители высококачественных комплектующих, в основном известных зарубежных производителей.

Предприятием ведется активная работа по обеспечению качества продукции - входной контроль элементной базы, а также контроль качества на всех этапах сборки. Все эти меры, а также окончательные испытания с жестким 2-х суточным прогоном оборудования в специальных условиях, позволяют предприятию поставлять своим клиентам качественное и надежное оборудование, на которое устанавливается стандартная 3-х летняя заводская гарантия, независимо от его мощности.

Весь модельный ряд стабилизаторов имеет сертификат соответствия № РОСС RU ME83.B01260. Помимо этого, он дополнительно сертифицирован Министерством информационных технологий и связи и рекомендован к применению не только на общегражданских объектах, но и на объектах связи и телекоммуникаций.

Отдел главного конструктора на основании данных и отзывов от партнеров и конечных пользователей ведет постоянную работу по модернизации и улучшению потребительских свойств выпускаемой продукции.

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Все присутствующие в настоящее время на рынке электротехнической продукции стабилизаторы напряжения переменного тока можно разделить на следующие типы :

- стабилизаторы со ступенчатым регулированием (ступенчатые корректоры напряжения);
- феррорезонансные стабилизаторы;
- электромеханические стабилизаторы;
- стабилизаторы с подмагничиванием;
- стабилизаторы с фазовым регулированием;
- стабилизаторы с дискретным ВЧ регулированием.

1. **Стабилизаторы со ступенчатым регулированием** представляют наиболее широкий класс устройств, обеспечивающих поддержание выходного напряжения с определенной точностью. Принцип стабилизации основан на автоматической коммутации (переключении) секций (обмоток) автотрансформатора (или трансформатора) с помощью силовых ключей (реле, тиристоров, симисторов). В силу ряда достоинств ступенчатые корректоры напряжения нашли наибольшее распространение на рынке стабилизаторов.
2. **Феррорезонансные стабилизаторы** построены на основе использования эффекта феррорезонанса напряжения в контуре трансформатор - конденсатор, обеспечивающего непрерывное регулирование выходного напряжения в определенных пределах изменения нагрузки. В настоящее время находят ограниченное применение из-за ряда недостатков: шум, значительное искажение выходной синусоиды, неудовлетворительные массогабаритные характеристики и т.д.
3. **Электромеханические стабилизаторы** представляют собой следящую систему с использованием электродвигателя и автотрансформатора. Такая система позволяет непрерывно и плавно регулировать выходное напряжение без искажения синусоидальной формы. К недостаткам относится инерционность установления выходного напряжения при резких изменениях входного и наличие подвижных механических деталей, подверженных износу и требующих регулярного обслуживания.
4. **Стабилизаторы с подмагничиванием** основаны на компенсации изменения напряжения сети путем регулирования коэффициента трансформации за счет локального подмагничивания стержней автотрансформаторов со специально выполненным магнитопроводом и системой обмоток. Подмагничивание осуществляется с помощью тиристорного регулятора. Такие стабилизаторы характеризуются высокими перегрузочными способностями, но имеют ограниченный диапазон регулирования и повышенный коэффициент искажения синусоидальной формы выходного напряжения по сравнению со ступенчатыми корректорами напряжения.
5. **Стабилизаторы с фазовым регулированием** построены на тиристорах при управлении ими фазовым методом. Характеризуются высоким уровнем искажения выходного напряжения, малым диапазоном регулирования, повышенным шумом при

работе, наличием помех, генерируемых в питающую сеть. В настоящее время не производятся.

- 6. Стабилизаторы с дискретным высокочастотным (ВЧ) регулированием** основаны на использовании быстродействующих силовых транзисторов. Являются перспективным направлением в развитии стабилизаторостроения. В настоящее время находятся на стадии разработок, в промышленном производстве отсутствуют.

В таблице № 1 приведены данные о достоинствах и недостатках вышеперечисленных типов стабилизаторов.

По своей эффективности и широте функциональных возможностей на рынке стабилизаторов наибольшим спросом пользуются устройства ступенчатого типа. Вклад НПП «ИНТЕПС» в развитие схемотехники этого типа стабилизаторов позволил предложить рынку, казалось бы, недостижимое - точность стабилизации величиной 0,5%! При этом единственный их недостаток (см. табл. № 1) перестал быть таковым, т.к. плавность их регулирования стала сопоставимой с плавностью электромеханических стабилизаторов, т.е. в пределах одной ступени регулирования, всего 0,6 В.

Таблица №1.

Тип стабилизатора	Достоинства	Недостатки
Ступенчатый	<ul style="list-style-type: none"> - высокое быстродействие; - широкий диапазон входного напряжения; - возможность работы на холостом ходу; - не вносит искажений в форму синусоиды напряжения; - широкий диапазон нагрузки (от 0 до 100%); - высокое значение КПД; - возможность экономии затрат за эл./энергию. 	<ul style="list-style-type: none"> - ступенчатое изменение выходного напряжения у стабилизаторов с невысокой точностью регулирования; - у высокоточных стабилизаторов серии SQ-D (Интепс) этот недостаток отсутствует.
Феррорезонансный	<ul style="list-style-type: none"> - высокое быстродействие; - большой ресурс работы. 	<ul style="list-style-type: none"> - высокий уровень шумов при работе стабилизатора; - вносит искажения в форму синусоиды напряжения; - недопустимость работы в режимах холостого хода и при перегрузках; - зависимость выходного напряжения от частоты питающей сети; - низкое значение КПД; - значительная масса и габариты.

Тип стабилизатора	Достоинства	Недостатки
Электромеханический	- низкая стоимость	<ul style="list-style-type: none"> - крайне низкое быстродействие; - низкая надёжность; - требует регулярного обслуживания для сохранения рабочего ресурса; - наличие открытого скользящего электрического контакта и ограничение по среде использования; - пожароопасен.
С подмагничиванием	<ul style="list-style-type: none"> - высокое быстродействие; - высокая перегрузочная способность; - непрерывность регулирования; - относительно высокая точность стабилизации. 	<ul style="list-style-type: none"> - узкий диапазон регулирования напряжения; - вносит искажения в форму синусоиды напряжения; - высокий уровень шумов при работе стабилизатора; - значительная масса и габариты

Однофазные стабилизаторы серии PSxxxxW



Однофазный стабилизатор PS100



Однофазный стабилизатор PS400W



Однофазные стабилизаторы
PS900W, PS1200W, PS2000W

Однофазные стабилизаторы
PS3000W, PS5000W, PS7500W,
PS10000W, PS12000W

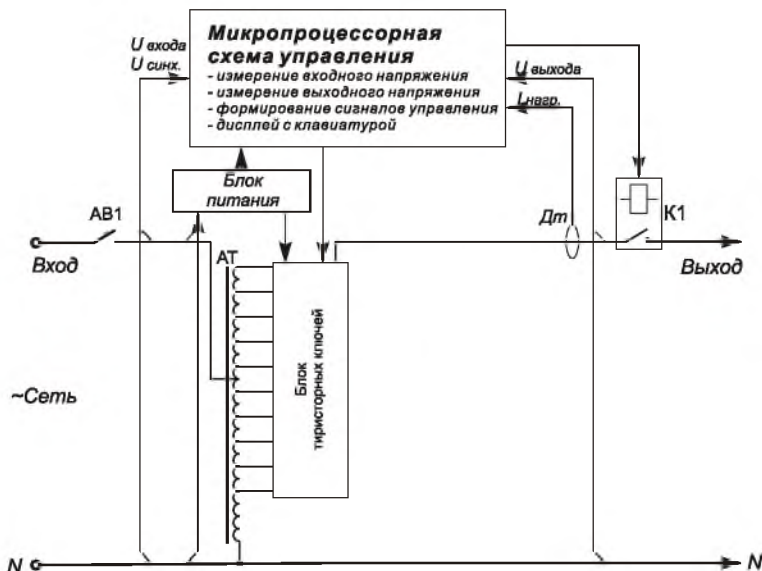


INTEPS

Стабилизаторы напряжения переменного тока серии LIDER PSxxxxxW

Серия стабилизаторов напряжения переменного тока LIDER PSxxxxx W разработана для питания и защиты от колебаний напряжения в сети широкой гаммы бытовых электроприборов – холодильников, стиральных и посудомоечных машин, кондиционеров и бытовой видео- и аудиоаппаратуры. Мощность устройств варьируется от 100 ВА до 12000 ВА для однофазных стабилизаторов и от 9000 до 36000 ВА для трёхфазных. Устройства малой мощности (от 400 до 2000 ВА включительно) выполнены на базе автотрансформатора с пониженным уровнем шумов, удовлетворяющим требованиям СанПИН 001-96 для бытовой техники и ПЭВМ. Это позволяет использовать их круглосуточно в жилых помещениях для обеспечения стабилизированным напряжением HI-FI аппаратуры и домашних кинотеатров. Стабилизаторы имеют рабочий диапазон отклонения входного напряжения 125-275 В.

Стабилизаторы серии W являются наиболее простыми из стабилизаторов производства НПП «ИНТЕПС». Будучи полностью электронными, они не включают в себя подвижных элементов и имеют точность стабилизации $\pm 4,5\%$. Скорость отработки управляющих сигналов является ноу-хау наших разработчиков и составляет 250 В/сек (для сравнения, у электромеханических стабилизаторов эта величина равна 15-20 В/сек).



Принцип работы стабилизаторов серии W основан на переключении отводов автотрансформатора. Отводы коммутируются с помощью полупроводниковых (тиристорных) ключей. Управление полупроводниковыми ключами осуществляется микропроцессорной схемой управления, «сердцем» которой является контроллер фирмы Microchip. Блок управления

постоянно оценивает величины входного и выходного напряжений и тока нагрузки и принимает решения о подключении одного из 8 каналов с тем, чтобы обеспечить на выходе напряжение $220 \text{ В} \pm 4,5 \%$. Все переключения ключей осуществляются без прерывания питания нагрузки и без искажения формы синусоиды, т.е. в режиме, наиболее безопасном для подключенных к стабилизатору устройств.

Важным элементом стабилизаторов является «байпас» (устанавливается опционно). В случае отказа стабилизатора входное напряжение будет подаваться на нагрузку по линии байпаса в обход неисправной силовой части схемы. В этом режиме величина выходного напряжения продолжает постоянно контролироваться и при выходе за пределы диапазона 150–260 В нагрузка отключается.

Стабилизаторы мощностью от 3000 ВА предоставляют возможность установки величины выходного напряжения в пределах 210...230 вольт. Это позволяет добиться либо более корректной работы приборов, рассчитанных на напряжение 230 вольт, либо сэкономить на освещении, немного снизив напряжение.

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

Конструктивно стабилизаторы серии W выполнены в металлическом корпусе с вентиляционными отверстиями и представляют собой настольную конструкцию. Кроме того, на задней панели всего модельного ряда имеются проушины, позволяющие навесить стабилизатор на стойку или стену.

На передней панели находится ЖК дисплей, отображающий информацию о входном и выходном напряжении в вольтах, а также о мощности подключенной нагрузки в кВА и температуре силовых ключей. На боковой панели расположен блок клеммных зажимов для подключения сети и нагрузки.

Стабилизаторы мощностью от 3000 ВА до 12000 ВА могут изготавливаться в РЭКовом исполнении для установки в 19" стойку.

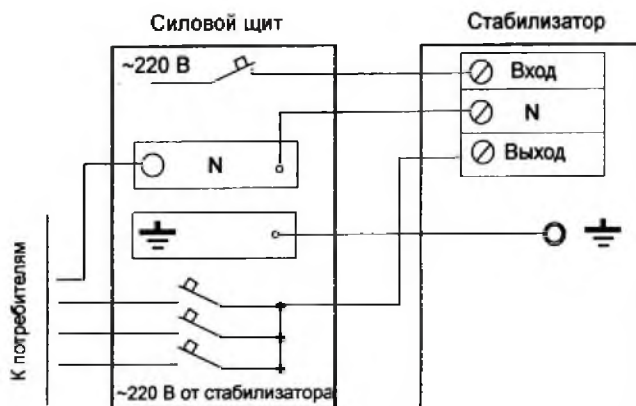


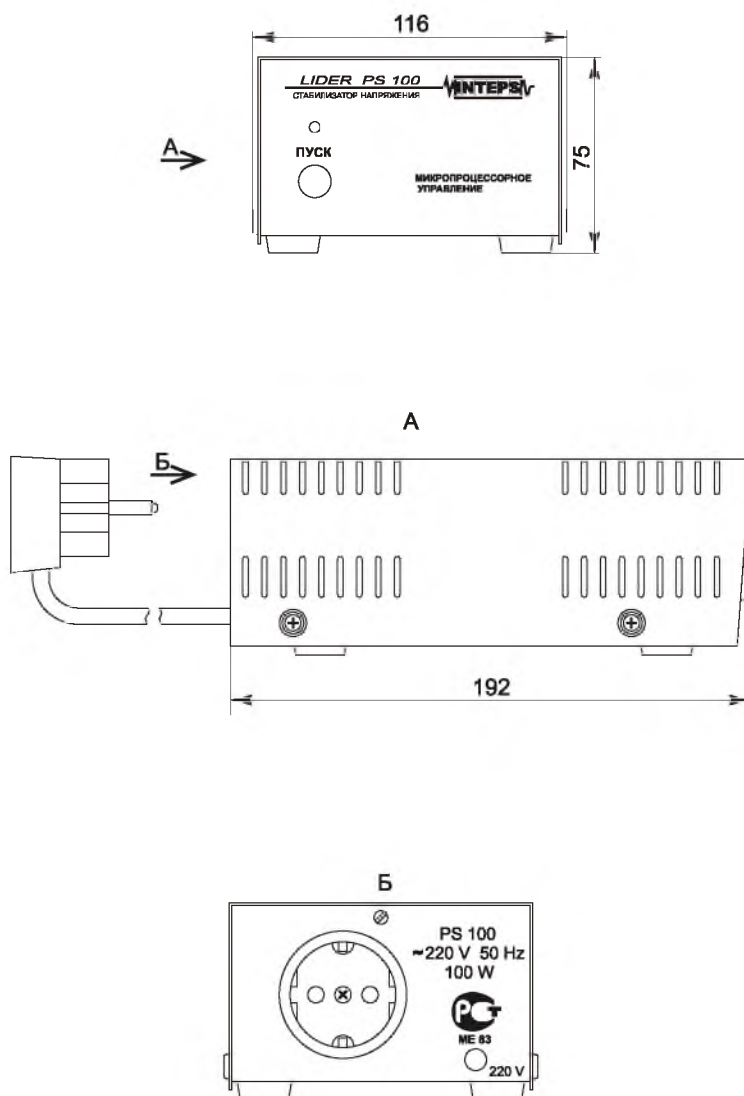
Схема подключения стабилизатора напряжения переменного тока в однофазной сети.

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS100

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.В01260

Технические характеристики

	PS100
Входные параметры:	
Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	125...275
Номинальный диапазон входного напряжения, В	155...280
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	0,65
Выходные параметры:	
Номинальное выходное напряжение, В	220
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного от 155 В до 280 В, % от номинального	±5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	100 / 0,45
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100
Эксплуатационные параметры:	
КПД, %	80
Активная потребляемая мощность на холостом ходу, не более	6 Вт
Форма выходного напряжения	не искажается
Отклик на возмущение, мс	не более 40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с	не менее 150
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	116 x 192 x 75
Вес, кг	1,5
Индикация и сигнализация:	
Индикация аварии сети	
Звуковая сигнализация аварии	
Контроль и защита:	
Плавкие предохранители	
Класс защиты	IP20
Установка:	настольная
Подключение:	
Стабилизатор подключается к сети сетевым шнуром с вилкой. Длина шнура 1,7 м. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через розетку, расположенную на задней стенке.	



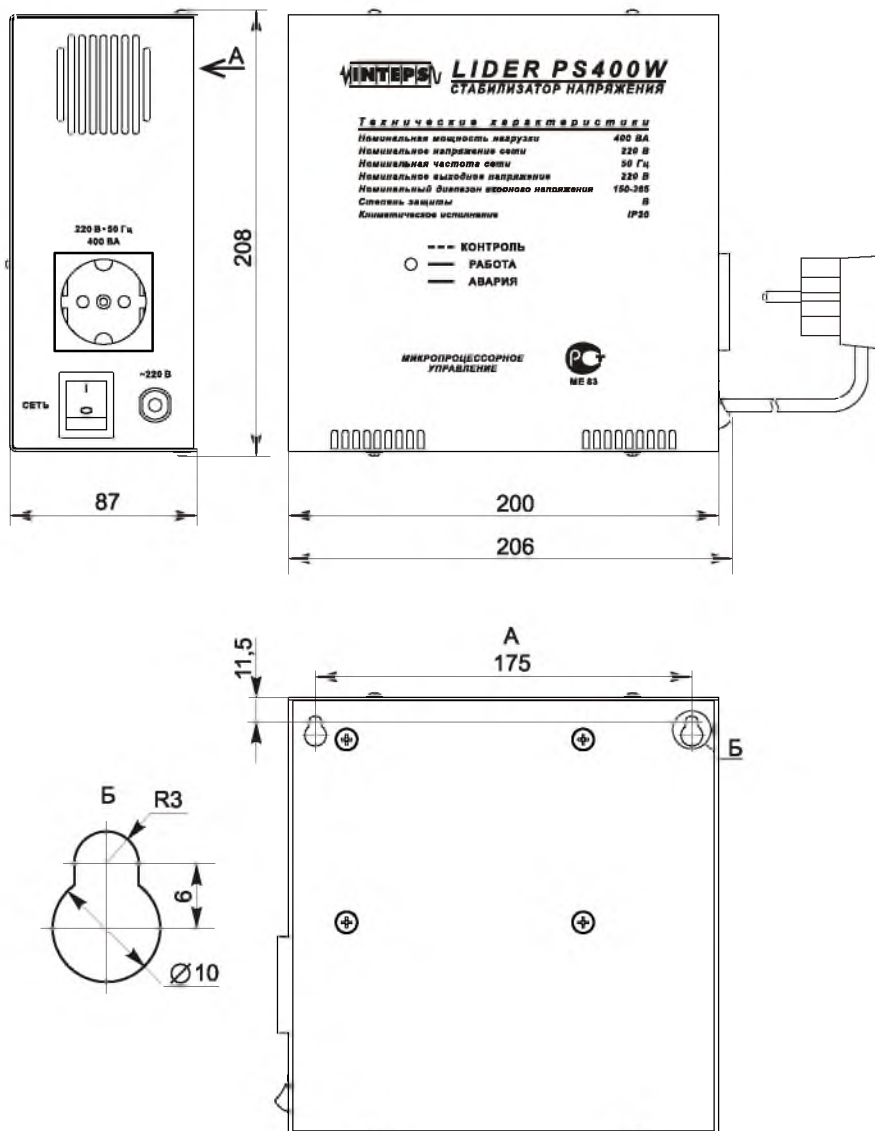
Габаритные размеры стабилизатора напряжения переменного тока LIDER PS100.

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS400W

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

	PS400W
Входные параметры:	
Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	125...275
Номинальный диапазон входного напряжения, В	150...265
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	3,2
Выходные параметры:	
Номинальное выходное напряжение, В	220
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±4,5%
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	400 / 1,8
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100
Эксплуатационные параметры:	
КПД, %	80
Перегрузочная способность	при $R_{нагр.} > 1,1 R_{ном.}$ – 10 сек.; при $R_{нагр.} > 2 R_{ном.}$ – 2 сек.
Активная потребляемая мощность на холостом ходу	не более 6 Вт
Форма выходного напряжения	не искажается
Отклик на возмущение, мс	не более 40
Скорость реакции на возмущение сети, В/с	не менее 150
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	206 x 87 x 208
Вес, кг	4,5
Индикация и сигнализация:	
Светодиодная индикация рабочего состояния	
Индикация аварии сети и индикация аварии стабилизатора	
Индикация перегрузки	
Контроль и защита:	
Контроль тока нагрузки	
Отключение выхода при перегрузке	
Плавкие предохранители	
Класс защиты	IP20
Установка:	
	настольная или навесная настенная
Подключение:	
Стабилизатор подключается к сети сетевым шнуром с вилкой. Длина шнура 1,7 м. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через 1 розетку, расположенную на боковой стенке.	



Габаритные и установочные размеры стабилизатора напряжения переменного тока
LIDER PS400W настенного исполнения

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS900W

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

	PS900W-30	PS900W-50
Входные параметры:		
Номинальное напряжение сети, В	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	125...275	110...320
Номинальный диапазон входного напряжения, В	150...265	128...320
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	6	7
Выходные параметры:		
Номинальное выходное напряжение, В	220	220
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±4,5%	±4,5%
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	900 / 4,1	900 / 4,1
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100
Эксплуатационные параметры:		
КПД, %	89	
Перегрузочная способность	при Rнагр. от 1,1 до 1,5 Rном. – 10 сек. при Rнагр. > 1,5 Rном. – 2 сек. при Rнагр. > 2 Rном. – 1 сек. при Rнагр. > 6 Rном. – 10 мсек.	
Активная потребляемая мощность на холостом ходу	не более 6 Вт	
Искажение синусоидальности напряжения	не вносит искажений	
Отклик на возмущение, мс	не более 40	
Скорость реакции на возмущение сети, В/с	не менее 250	
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	265 x 135 x 245	
Вес, кг	10,5	11
Индикация и сигнализация:		
Индикация режима нормальной работы		
Индикация аварии сети и индикация аварии стабилизатора		
Индикация перегрузки		
Индикация короткого замыкания (К.З.)		
Контроль и защита:		
Контроль тока нагрузки		
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 сек.		
Плавкие предохранители		
Быстродействующая защита от К.З. (не более 10 мс) при Rнагр. > 6 Rном.		
Класс защиты	IP20	
Установка:	настольная или навесная настенная	
Подключение:		
Стабилизатор подключается к сети сетевым шнуром с вилкой. Длина шнура 1,7 м. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через 2 розетки, расположенные на боковой панели.		

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS1200W

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

	PS1200W-30	PS1200W-50
Входные параметры:		
Номинальное напряжение сети, В	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	125...275	110...320
Номинальный диапазон входного напряжения, В	150...265	128...320
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	8	9,4
Выходные параметры:		
Номинальное выходное напряжение, В	220	220
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±4,5%	±4,5%
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	1200 / 5,5	1200 / 5,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100
Эксплуатационные параметры:		
КПД, %	92	
Перегрузочная способность	при $R_{нагр.}$ от 1,1 до 1,5 $R_{ном.}$ – 10 сек. при $R_{нагр.} > 1,5 R_{ном.}$ – 2 сек. при $R_{нагр.} > 2 R_{ном.}$ – 1 сек. при $R_{нагр.} > 6 R_{ном.}$ – 10 мсек.	
Активная потребляемая мощность на холостом ходу, не более	6 Вт	
Искажение синусоидальности напряжения	не вносит искажений	
Отклик на возмущение, мс	не более 40	
Скорость реакции на возмущение сети, В/с	не менее 250	
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	265 x 135 x 245	
Вес, кг	10,5	11,5
Индикация и сигнализация:		
Индикация режима нормальной работы		
Индикация аварии сети и индикация аварии стабилизатора		
Индикация перегрузки		
Индикация короткого замыкания (К.З.)		
Контроль и защита:		
Контроль тока нагрузки		
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 сек.		
Плавкие предохранители		
Быстродействующая защита от К.З. (не более 10 мс) при $R_{нагр.} > 6 R_{ном.}$		
Класс защиты	IP20	
Установка:	настольная или навесная настенная	
Подключение:		
Стабилизатор подключается к сети сетевым шнуром с вилкой. Длина шнура 1,7 м. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через 2 розетки, расположенные на боковой панели.		

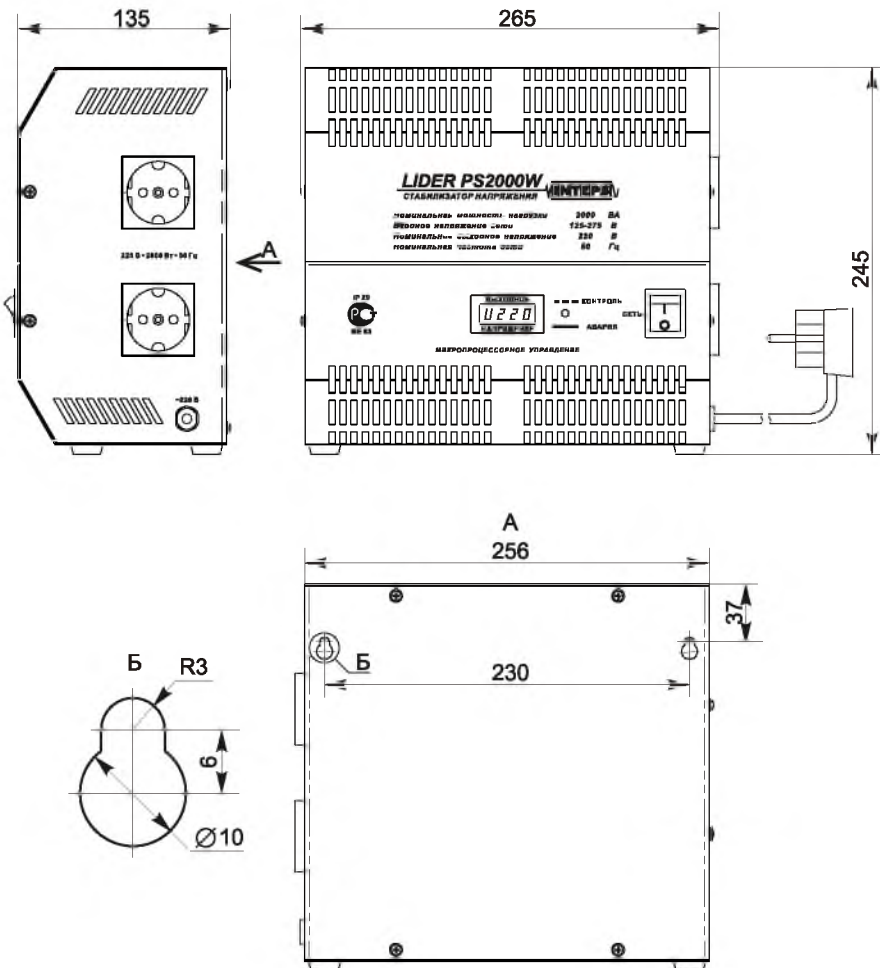


Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS2000W

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

	PS2000W-30	PS2000W-50
Входные параметры:		
Номинальное напряжение сети, В	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	125...275	110...320
Номинальный диапазон входного напряжения, В	150...265	128...320
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	13,3	15,6
Выходные параметры:		
Номинальное выходное напряжение, В	220	220
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±4,5%	±4,5%
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	2000 / 9,1	2000 / 9,1
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100
Эксплуатационные параметры:		
КПД, %	92	
Перегрузочная способность	при Rнагр. от 1,1 до 1,5 Rном. – 10 сек. при Rнагр. > 1,5 Rном. – 2 сек. при Rнагр. > 2 Rном. – 1 сек. при Rнагр. > 6 Rном. – 10 мсек.	
Активная потребляемая мощность на холостом ходу, не более	8 Вт	
Искажение синусоидальности напряжения	не вносит искажений	
Отклик на возмущение, мс	не более 40	
Скорость реакции на возмущение сети, В/с	не менее 250	
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	265 x 135 x 245	
Вес, кг	12	13
Индикация и сигнализация:		
Индикация режима нормальной работы		
Индикация аварии сети и индикация аварии стабилизатора		
Индикация перегрузки		
Индикация короткого замыкания (К.З.)		
Контроль и защита:		
Контроль тока нагрузки		
Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 10 сек.		
Плавкие предохранители		
Быстродействующая защита от К.З. (не более 10 мс) при Rнагр. > 6 Rном.		
Класс защиты	IP20	
Установка:	настольная или навесная настенная	
Подключение:		
Стабилизатор подключается к сети сетевым шнуром с вилкой. Длина шнура 1,7 м. Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через 2 розетки, расположенные на боковой панели.		



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока
LIDER PS900W-30(50), LIDER PS1200W-30(50), LIDER PS2000W-30(50)
со светодиодной индикацией

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS3000W

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.В01260

Технические характеристики

	PS3000W-30	PS3000W-50
Входные параметры:		
Номинальное напряжение сети, В	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	125...275	110...320
Номинальный диапазон входного напряжения, В	150...265	128...320
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	20	23,4
Выходные параметры:		
Номинальное выходное напряжение, В	210...230	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного от 165 В до 265 В, % от номинального	±4,5	±4,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	3000 / 13,6	3000 / 13,6
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100
Эксплуатационные параметры:		
КПД, %	93	
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 5 P _{ном.} – 1 сек. при P _{нагр.} > 5 P _{ном.} – 10 мсек.	
Активная потребляемая мощность на холостом ходу, не более	8 Вт	
Искажение синусоидальности напряжения	не вносит искажений	
Отклик на возмущение, мс	не более 40	
Скорость реакции на возмущение сети, В/с	не менее 250	
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	22	23
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 выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.		

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS5000W

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

	PS5000W-30	PS5000W-50
Входные параметры:		
Номинальное напряжение сети, В	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	125...275	110...320
Номинальный диапазон входного напряжения, В	150...265	128...320
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	33,3	39,06
Выходные параметры:		
Номинальное выходное напряжение, В	210...230	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±4,5%	±4,5%
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	5000 / 22,7	5000 / 22,7
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100
Эксплуатационные параметры:		
КПД, %	94	
Перегрузочная способность	при $R_{нагр.}$ от 1,1 до 1,5 $R_{ном.}$ – 10 сек. при $R_{нагр.}$ от 1,5 до 2 $R_{ном.}$ – 5 сек. при $R_{нагр.}$ от 2 до 5 $R_{ном.}$ – 1 сек. при $R_{нагр.}$ > 5 $R_{ном.}$ – 10 мсек.	
Активная потребляемая мощность на холостом ходу, не более	20 Вт	
Искажение синусоидальности напряжения	не вносит искажений	
Отклик на возмущение, мс	не более 40	
Скорость реакции на возмущение сети, В/с	не менее 250	
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	28	29

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 выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.



Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS7500W

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

	PS7500W-30	PS7500W-50
Входные параметры:		
Номинальное напряжение сети, В	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	125...275	110...320
Номинальный диапазон входного напряжения, В	150...265	128...320
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	50	58,6
Выходные параметры:		
Номинальное выходное напряжение, В	210...230	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±4,5%	±4,5%
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	7500 / 34,1	7500 / 34,1
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100
Эксплуатационные параметры:		
КПД, %	97	
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 5 P _{ном.} – 1 сек. при P _{нагр.} > 5 P _{ном.} – 10 мсек.	
Активная потребляемая мощность на холостом ходу, не более	28 Вт	
Искажение синусоидальности напряжения	не вносит искажений	
Отклик на возмущение, мс	не более 40	
Скорость реакции на возмущение сети, В/с	не менее 250	
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	35	33
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 выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.		

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS10000W

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

	PS10000W-30	PS10000W-50
Входные параметры:		
Номинальное напряжение сети, В	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	125...275	110...320
Номинальный диапазон входного напряжения, В	150...265	128...320
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	66,7	78,1
Выходные параметры:		
Номинальное выходное напряжение регулируемое, В	210...230	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±4,5%	±4,5%
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	10000 / 45,5	10000 / 45,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100
Эксплуатационные параметры:		
КПД, %	97	
Перегрузочная способность	при $R_{нагр.}$ от 1,1 до 1,5 $R_{ном.}$ – 10 сек. при $R_{нагр.}$ от 1,5 до 2 $R_{ном.}$ – 5 сек. при $R_{нагр.}$ от 2 до 5 $R_{ном.}$ – 1 сек. при $R_{нагр.}$ > 5 $R_{ном.}$ – 10 мсек.	
Активная потребляемая мощность на холостом ходу, не более	28 Вт	
Искажение синусоидальности напряжения	не вносит искажений	
Отклик на возмущение, мс	не более 40	
Скорость реакции на возмущение сети, В/с	не менее 250	
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	38	38

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 выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.

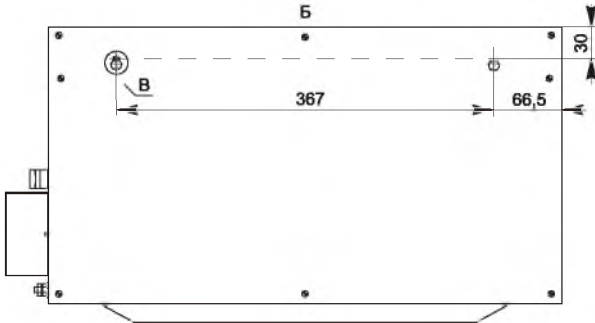
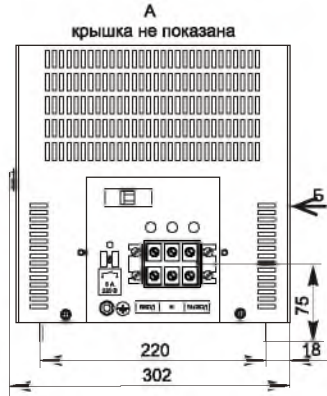
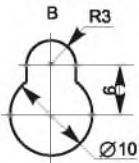
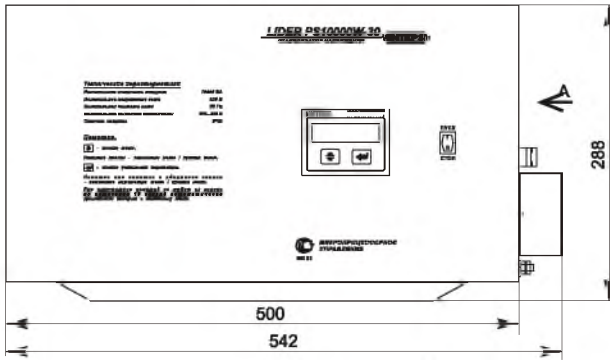


Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS12000W

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.В01260

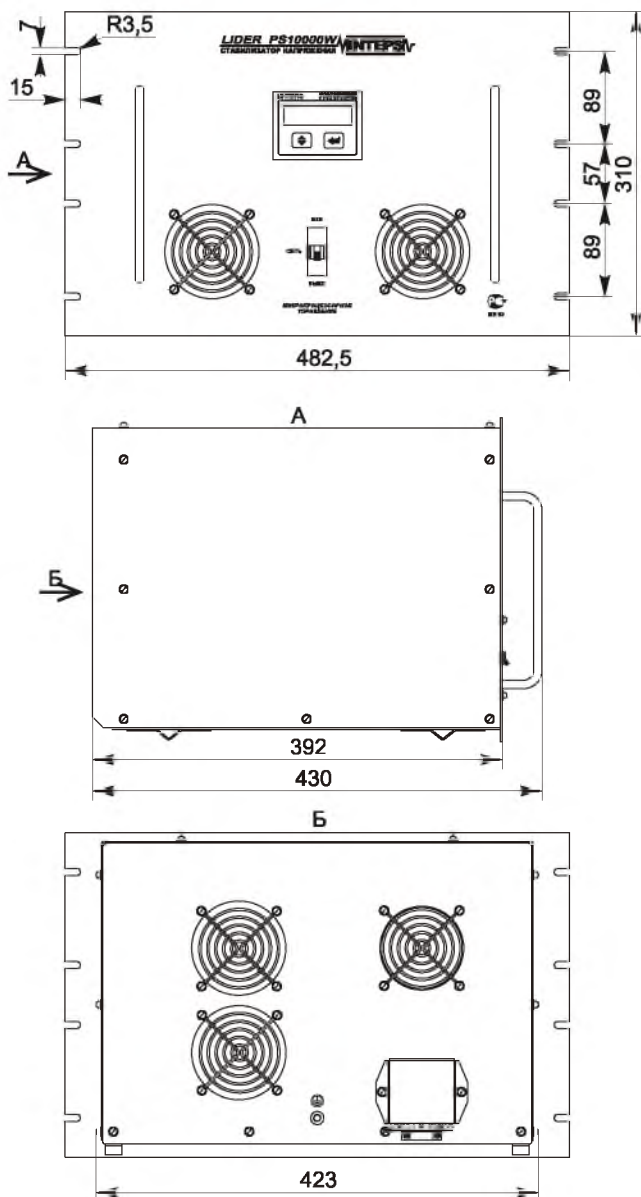
Технические характеристики

	PS12000W-30	PS12000W-50
Входные параметры:		
Номинальное напряжение сети, В	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	125...275	110...320
Номинальный диапазон входного напряжения, В	150...265	128...320
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	80	93,7
Выходные параметры:		
Номинальное выходное напряжение, В	210...230	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±4,5%	±4,5%
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	12000 / 54,5	12000 / 54,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100
Эксплуатационные параметры:		
КПД, %	97	
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 5 P _{ном.} – 1 сек. при P _{нагр.} > 5 P _{ном.} – 10 мсек.	
Активная потребляемая мощность на холостом ходу, не более	28 Вт	
Искажение синусоидальности напряжения	не вносит искажений	
Отклик на возмущение, мс	не более 40	
Скорость реакции на возмущение сети, В/с	не менее 250	
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	49	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 выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.		



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:
 LIDER PS3000W, LIDER PS5000W, LIDER PS7500W,
 LIDER PS10000W, LIDER PS12000W.





Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:
LIDER PS3000...12000W - в корпусе для 19" стойки.

Однофазные стабилизаторы серии PSxxxxxSQ



Стабилизаторы PS3000SQ,
PS5000SQ, PS7500SQ,
PS10000SQ (15,25), PS12000SQ



Стабилизаторы PS10000SQ-40,
PS15000SQ, PS20000SQ,
PS30000SQ, PS50000SQ, PS75000SQ

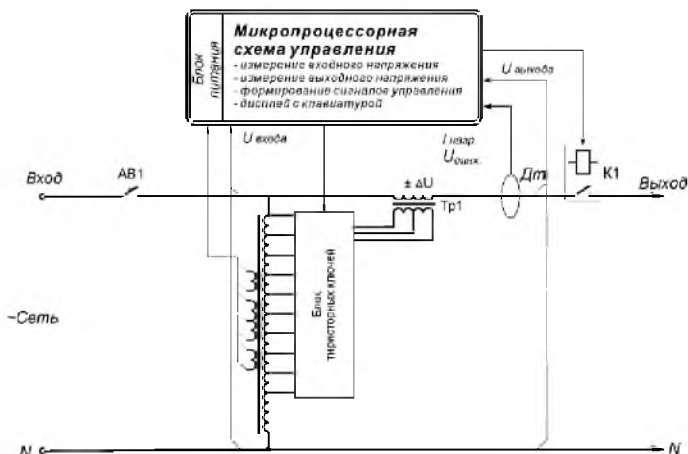


Стабилизатор PS100000SQ

INTEPS

Стабилизаторы напряжения переменного тока серии LIDER PSxxxxxSQ

Серия стабилизаторов напряжения переменного тока LIDER PSxxxxx SQ разработана для питания и защиты от колебаний напряжения в сети бытовой техники и точного электронного оборудования – лабораторного, тестирующего, медицинского и промышленного назначения, аппаратуры для телекоммуникации, различной компьютерной и офисной техники, цифрового контрольного оборудования. Мощностной ряд серии SQ включает в себя однофазные стабилизаторы мощностью от 3 кВА до 100 кВА и трёхфазные стабилизаторы на их основе мощностью от 9 кВА до 300 кВА. Выпускаются три модификации стабилизаторов, имеющие разный диапазон отклонения входного напряжения – 15%, 25% и 40%. При этом они имеют весьма высокую точность стабилизации: от 1,8% для модификации с 40% диапазоном до 0,9% для модификации с 15% диапазоном входного напряжения.



Стабилизаторы серии SQ построены по схеме с вольтодобавочным трансформатором. В качестве силовых ключей используются тиристорные модули фирмы «IXYS» (США), обеспечивающие высокую надёжность работы стабилизаторов серии SQ.

Для управления силовыми ключами используется программируемый микроконтроллер фирмы «MICROCHIP».

Схема управления выполняет также следующие функции:

- измеряет действующие значения напряжения на входе и выходе стабилизатора;
- контролирует величину тока нагрузки;
- контролирует наличие синхроимпульсов тока и напряжения;
- в случае перегрузки, выхода напряжения сети за пределы рабочего диапазона снимает управление с тиристоров, т.е. выполняет защиту стабилизатора и подключенных к нему потребителей;
- управляет включением и выключением вентилятора охлаждения в зависимости от мощности подключенной нагрузки;

У моделей PS3000SQ – PS12000SQ ЖК дисплей, а у остальных моделей от PS15000SQ – цифровой пятиразрядный дисплей, совмещенный с пленочной клавиатурой. Клавиатура дисплея позволяет вывести на экран информацию о величине входного и выходного напряжений стабилизатора, о мощности подключенной к стабилизатору нагрузки, температуре силовых ключей и о выбранных адаптивных программах. С помощью клавиатуры производится также установка требуемого выходного напряжения (в диапазоне 210...230В с дискретностью 2В), устанавливаются параметры адаптивных программ и проверяется работа вентилятора принудительного охлаждения. Все установленные параметры сохраняются при выключении стабилизаторов.

Благодаря высокой точности и возможности устанавливать напряжение на выходе стабилизаторы серии SQ можно отнести к энерго- и ресурсосберегающему оборудованию. Они позволяют наиболее эффективно экономить электроэнергию и продлевать срок службы подключенным к ним электроприборам.

В качестве опции весь модельный ряд серии SQ может комплектоваться автоматическим встроенным байпасом (в моделях PS75000SQ-15 и PS100000SQ-15 байпас входит в стандартную комплектацию), 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. В зависимости от мощности стабилизатора корпус может быть настольного либо напольного исполнения. Стабилизаторы настольного исполнения (до 12 кВА) имеют на задней панели проушины для навешивания на стену или стойку, поставляемую по желанию заказчика.

Стабилизаторы мощностью от 3000 ВА до 12000 ВА могут изготавливаться в РЭКовом исполнении для установки в 19" стойку.

В настоящее время готовится производство стабилизаторов мощностью 15, 20 и 30 кВА в горизонтальном исполнении (см. чертеж).

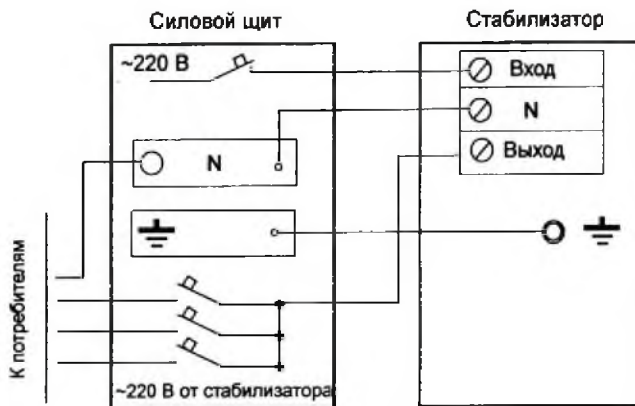


Схема подключения стабилизатора напряжения переменного тока в однофазной сети.

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS3000SQ

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

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:			
КПД, %	93		
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	8 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	28	35	40

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 выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.



Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS5000SQ

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

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:			
КПД, %	94		
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	8 Вт	8 Вт	16 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	30	35	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 вводный 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 выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.



Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS7500SQ

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

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:			
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	8 Вт	16 Вт	16 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	50	50	55

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 выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.



Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS10000SQ

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

	PS10000SQ-15	PS10000SQ-25	PS10000SQ-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 Rнагр. от 1,1 до 2 Rном. – 10 сек. при Rнагр. > 2 Rном. – 2 сек. при Rнагр. > 5 Rном. – 10 мсек.		
Активная потребляемая мощность на холостом ходу, не более	16 Вт	16 Вт	28 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		430x370x890
Вес, кг	51	51	90

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 вводный выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем

Быстродействующая защита от КЗ (не более 10 мсек)

Класс защиты

IP20

Установка:

настольная или

навесная настенная

напольная

Подключение:

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



Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS12000SQ

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

	PS12000SQ
Входные параметры:	
Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	66,7
Выходные параметры:	
Номинальное выходное напряжение, В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±0,9%
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	12000 / 54,5
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	28 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	51

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 вводный выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем
Быстродействующая защита от КЗ (не более 10 мсек)

Класс защиты

IP20

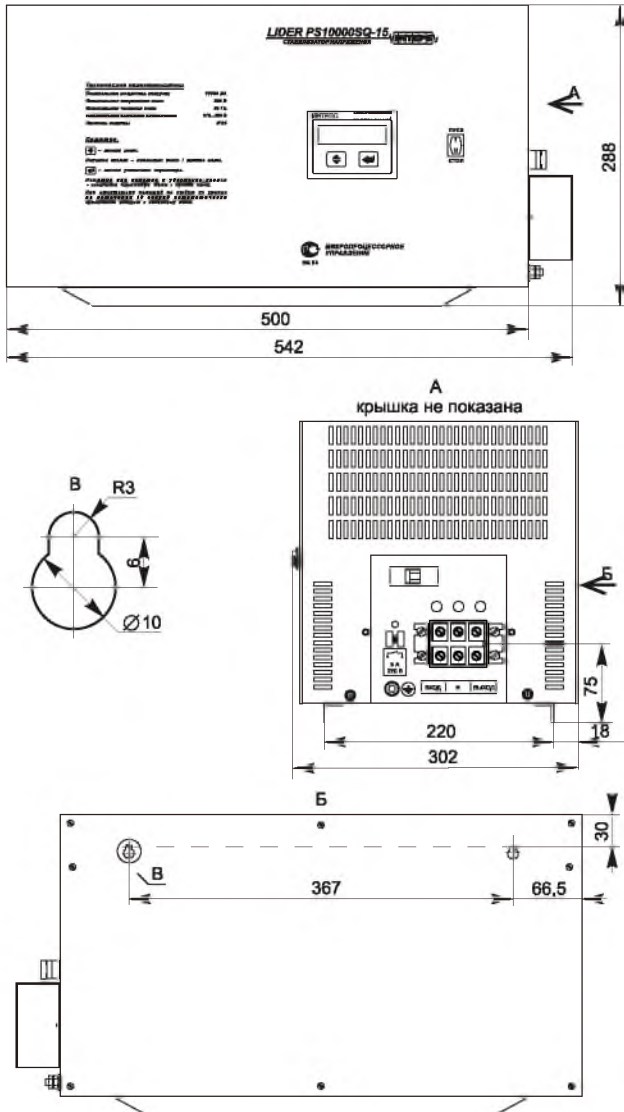
Установка:

настольная или навесная настенная

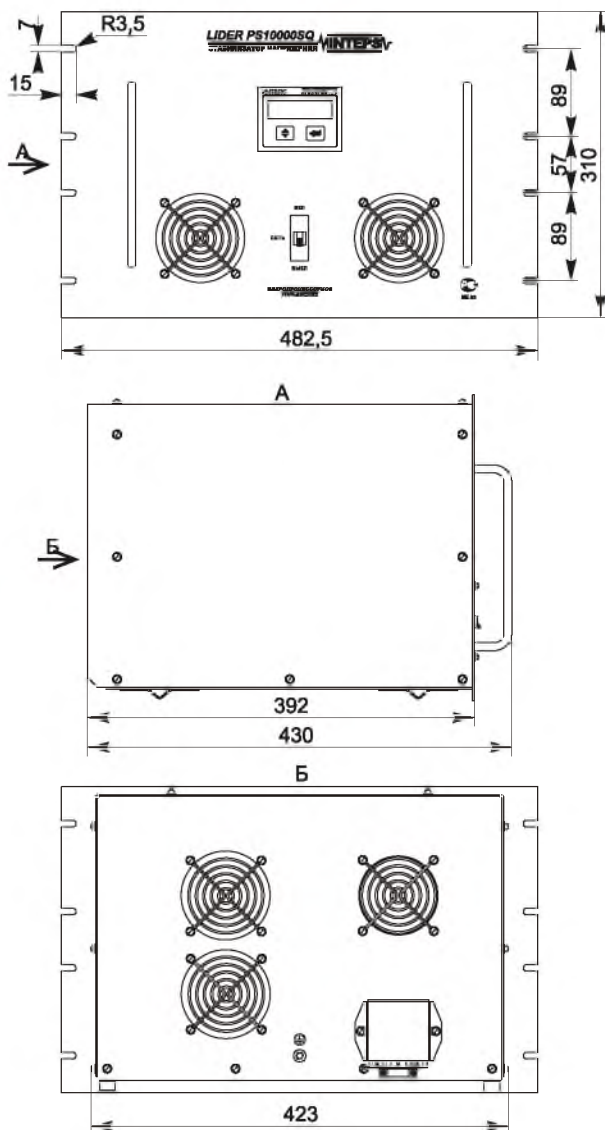
Подключение:

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





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.



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:
LIDER PS3000...12000SQ - в корпусе для 19" стойки

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS15000SQ

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

	PS15000SQ-15	PS15000SQ-25	PS15000SQ-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	83,3	90,9	113,6
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	15000 / 68,2	15000 / 68,2	15000 / 68,2
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	16 Вт	28 Вт	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	430 x 370 x 890		
Вес, кг	75	90	115
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 (АВ).			
Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через клеммы АВ.			

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS20000SQ

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.В01260

Технические характеристики

	PS20000SQ-15	PS20000SQ-25	PS20000SQ-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...280	110...295
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	116,7	127,3	159,1
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	21000 / 95,5	21000 / 95,5	21000 / 95,5
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	16 Вт	28 Вт	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	430 x 370 x 890		
Вес, кг	85	95	135
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 (АВ).			
Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через клеммы АВ.			

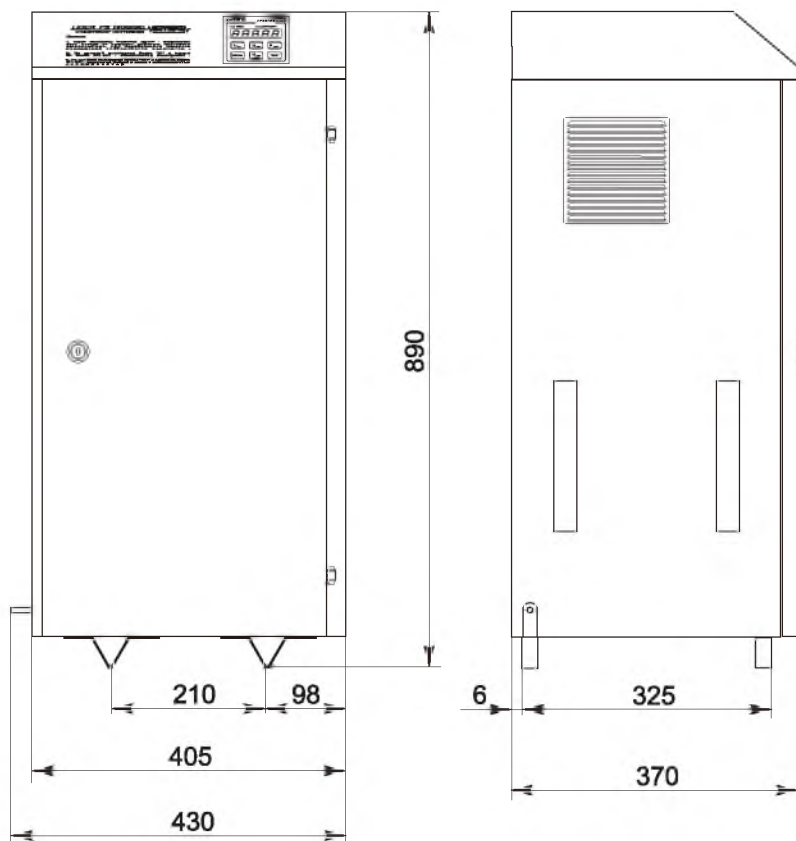
Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS30000SQ

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

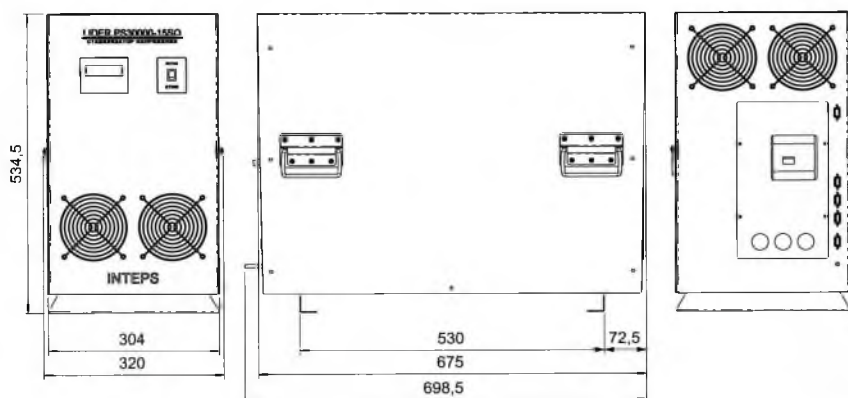
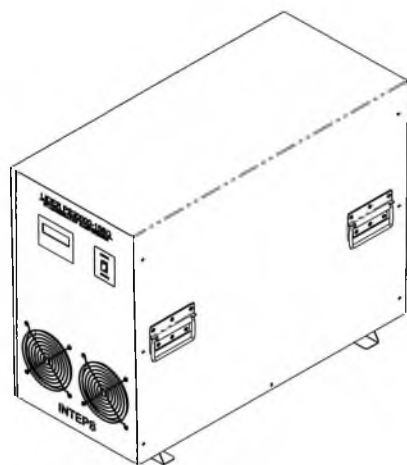
Технические характеристики

	PS30000SQ-15	PS30000SQ-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	183,3	206,3
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	33000 / 150	33000 / 150
Изменение нагрузки, % от номинальной	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.	40 Вт
Активная потребляемая мощность на холостом ходу, не более	28 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	100	125
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 (АВ).		
Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через клеммы АВ.		





Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:
LIDER PS10000SQ-40, LIDER PS15000SQ-15(25, 40), LIDER PS20000SQ-15(25, 40),
LIDER PS30000SQ-15(25).



Стабилизаторы PS15000SQ, PS20000SQ, PS30000SQ в горизонтальном исполнении.

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS50000SQ

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.В01260

Технические характеристики

	PS50000SQ-15	PS50000SQ-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	277,8	312,5
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	50000 / 227,3	50000 / 227,3
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100
Эксплуатационные параметры:		
КПД, %	97	
Перегрузочная способность	при Рнагр. от 1,1 до 5 Рном. – 10 сек. при Рнагр. > 5 Рном. – 10 мсек.	60 Вт
Активная потребляемая мощность на холостом ходу, не более	40 Вт	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	125	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 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 (АВ).		
Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через клеммы АВ.		

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS7500SQ

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.В01260

Технические характеристики

PS7500SQ-15

Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...275
Номинальный диапазон входного напряжения, В	180...255
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	416,7

Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение, В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±0,9%
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	75000 / 340,9
Изменение нагрузки, % от номинальной	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	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	240

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 взводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	
Быстродействующая защита от КЗ (не более 10 мсек)	
Класс защиты	IP20

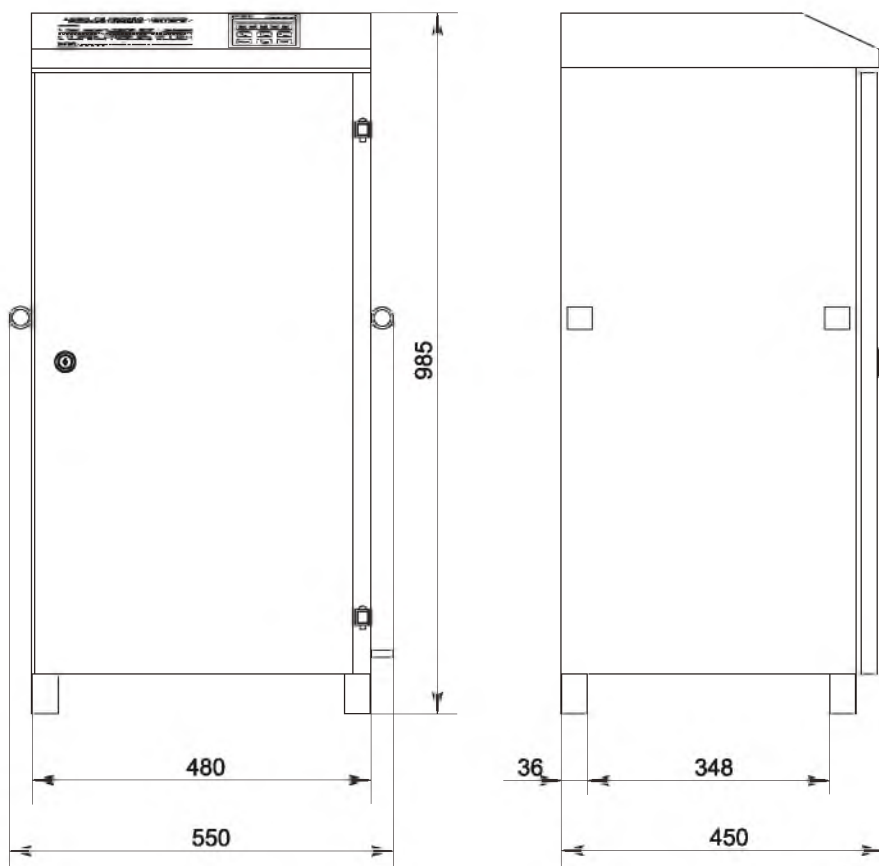
Установка:

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 PS50000SQ-15(25), LIDER PS75000SQ-15.

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS100000SQ

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

PS100000SQ-15

Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения, В	155...280
Номинальный диапазон входного напряжения, В	185...275
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А	556,6

Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение, В	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±2%
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	100000 / 454,5
Изменение нагрузки, % от номинальной	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	100 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	905 x 565 x 1460
Вес, кг	470

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

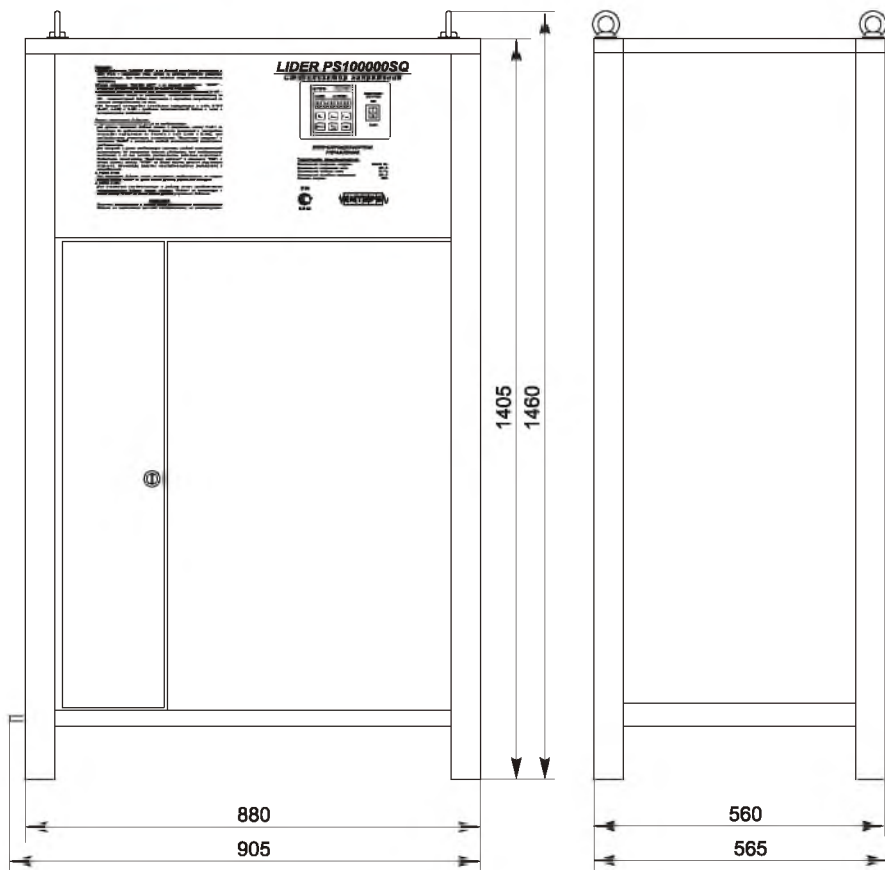
Установка:

напольная

Подключение:

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





Габаритные и установочные размеры стабилизатора напряжения переменного тока:
LIDER PS100000SQ-15.

Стабилизаторы напряжения переменного тока серии PSxxxxxSQ-D

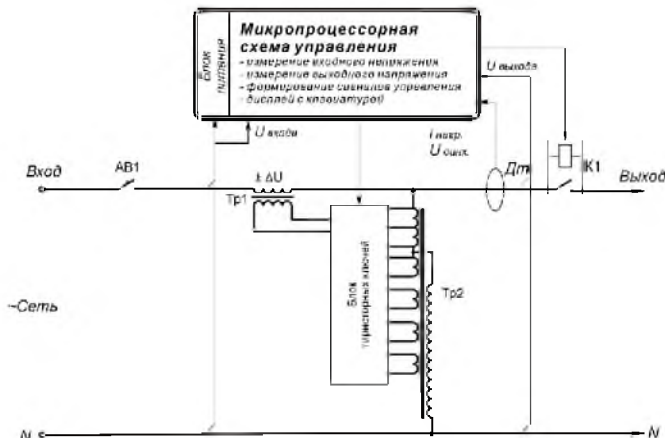


Стабилизаторы напряжения
PS15000SQ-D, PS20000SQ-D,
PS30000SQ-D, PS50000SQ-D

INTEPS

Стабилизаторы напряжения переменного тока серии LIDER PSxxxxxSQ-D

Серия стабилизаторов напряжения переменного тока LIDER PSxxxxx SQ-D разработана для высокоточной стабилизации напряжения сети переменного тока. Мощнейший ряд серии SQ-D включает в себя однофазные стабилизаторы мощностью от 15 кВА до 50 кВА и трёхфазные стабилизаторы на их основе мощностью от 45 кВА до 150 кВА. Выпускаются две модификации стабилизаторов, имеющие разный диапазон отклонения входного напряжения – 15 % и 25 %.



В стабилизаторах этой модели регулирование напряжения осуществляется за счет ступенчатого переключения по двоичному цифровому коду последовательно соединенных с помощью силовых ключей вольтдобавочных секций обмоток регулирующего трансформатора. Такое схемотехническое решение позволило предложить рынку ступенчатый стабилизатор с исключительно плавной регулировкой выходного напряжения – дискретность регулирования составляет 0,6 В.

В стабилизаторах этой серии имеется возможность установки требуемого выходного напряжения в диапазоне 210...230В с дискретностью 1В. Установленные параметры сохраняются при выключении стабилизаторов.

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

В качестве опции весь модельный ряд серии SQ-D может комплектоваться компьютерным или сотовым интерфейсами с программным обеспечением для регистрации параметров и управления работой стабилизатора.

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

Встраиваемые в системы электроснабжения промышленных и жилых зданий стабилизаторы серии SQ-D, как наиболее высокоточные, дают хороший энергосберегающий эффект, так как оборудование, работающее при номинальном напряжении, потребляет на 10-30% меньше электроэнергии, чем при работе в условиях повышенного либо «скачущего» напряжения.

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS15000SQ-D

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

	PS15000SQ-D-15	PS15000SQ-D-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	83	94
Выходные параметры:		
Номинальное выходное напряжение, В	210...230	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±0,5%	±0,5%
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	15000 / 68	15000 / 68
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100
Дискретность изменения выходного напряжения при регулировании, В	0,5	1
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	430 x 370 x 890	
Вес, кг	75	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 (АВ).		
Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через клеммы АВ.		



Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS20000SQ-D

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.В01260

Технические характеристики

	PS20000SQ-D-15	PS20000SQ-D-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	116	131,3
Выходные параметры:		
Номинальное выходное напряжение, В	210...230	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±0,5%	±0,5%
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	21000 / 96	21000 / 96
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100
Дискретность изменения выходного напряжения при регулировании, В	0,5	1
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	430 x 370 x 890	
Вес, кг	85	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 (АВ).		
Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через клеммы АВ.		

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS30000SQ-D

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

	PS30000SQ-D-15	PS30000SQ-D-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	183,3	206
Выходные параметры:		
Номинальное выходное напряжение, В	210...230	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±0,5%	±0,5%
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	33000 / 96	33000 / 96
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100
Дискретность изменения выходного напряжения при регулировании, В	0,5	1
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	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	430 x 370 x 890	550 x 450 x 985
Вес, кг	100	125

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

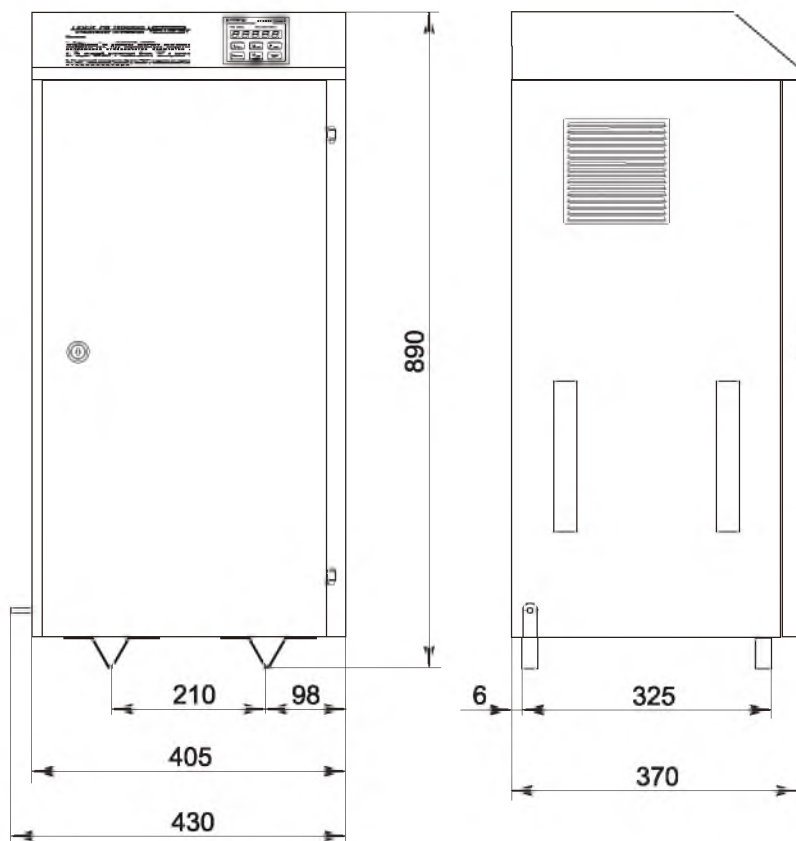
Установка:

напольная

Подключение:

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





Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:
 LIDER PS15000SQ-D-15(25), LIDER PS20000SQ-D-15(25), LIDER PS30000SQ-D-15.

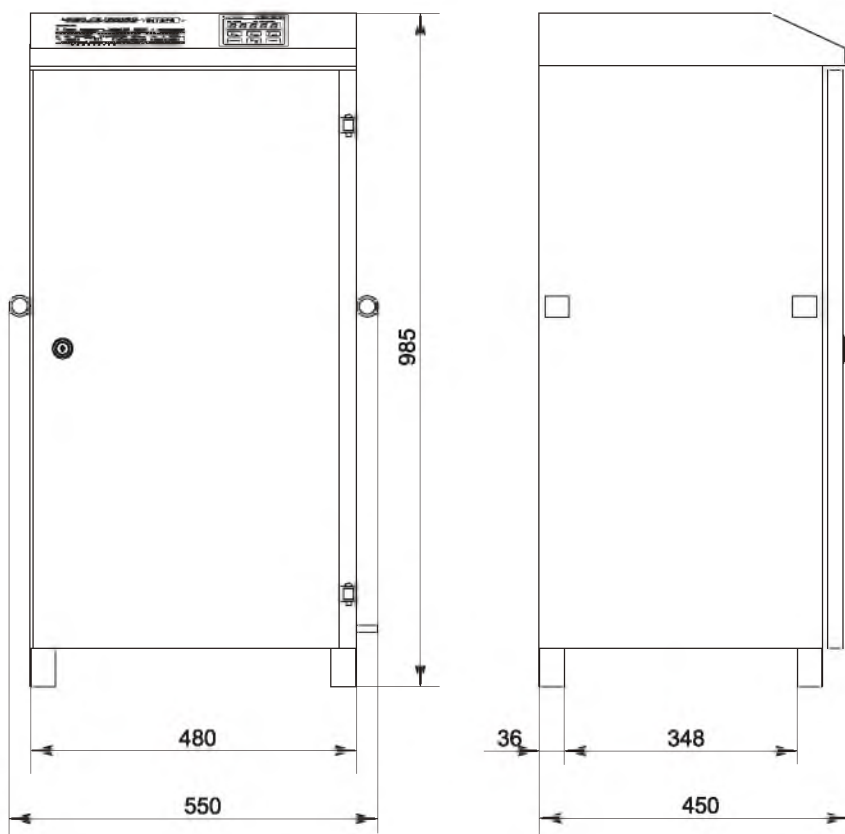
Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS50000SQ-D

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

	PS50000SQ-D-15	PS50000SQ-D-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	277,8	312,5
Выходные параметры:		
Номинальное выходное напряжение, В	210...230	210...230
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне	±0,5%	±0,5%
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	50000 / 227,3	50000 / 227,3
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100	0...100
Дискретность изменения выходного напряжения при регулировании, В	0,5	1
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	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	140	155
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 (АВ).		
Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через клеммы АВ.		





Габаритные и установочные размеры стабилизатора напряжения переменного тока:
LIDER PS30000SQ-D-25, LIDER PS50000SQ-D-15(-25).

Стабилизаторы напряжения переменного тока серии PSxxxxxSQ-C



Стабилизатор PS3000SQ-C

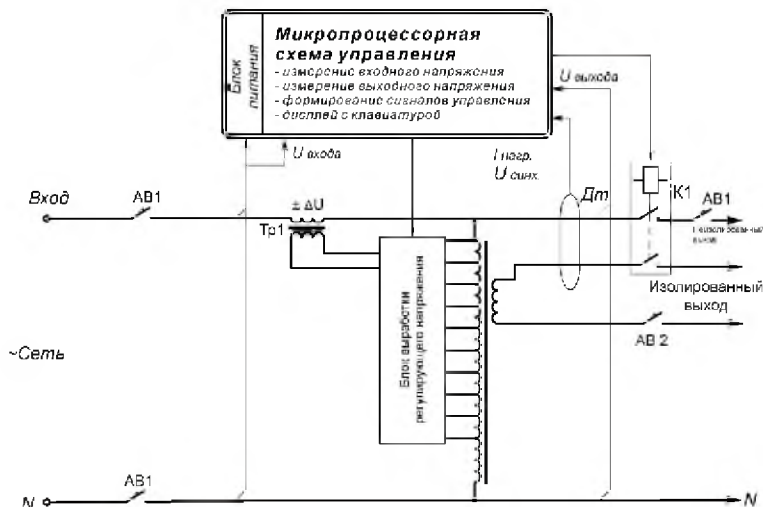


Стабилизаторы PS5000SQ-C,
PS7500SQ-C, PS10000SQ-C,
PS12500SQ-C, PS15000SQ-C,
PS20000SQ-C

INTEPS

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».

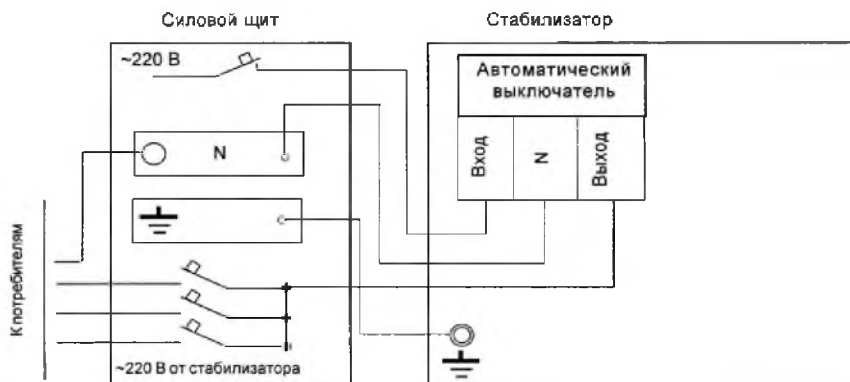


Схема электрических соединений при подключении нагрузки к гальванически неизолированному выходу

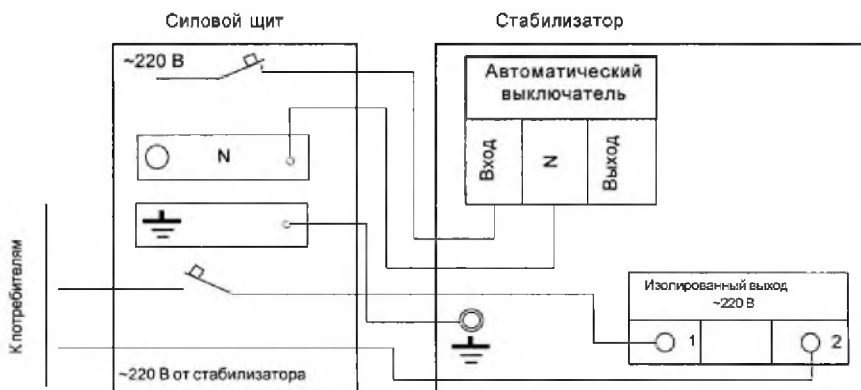


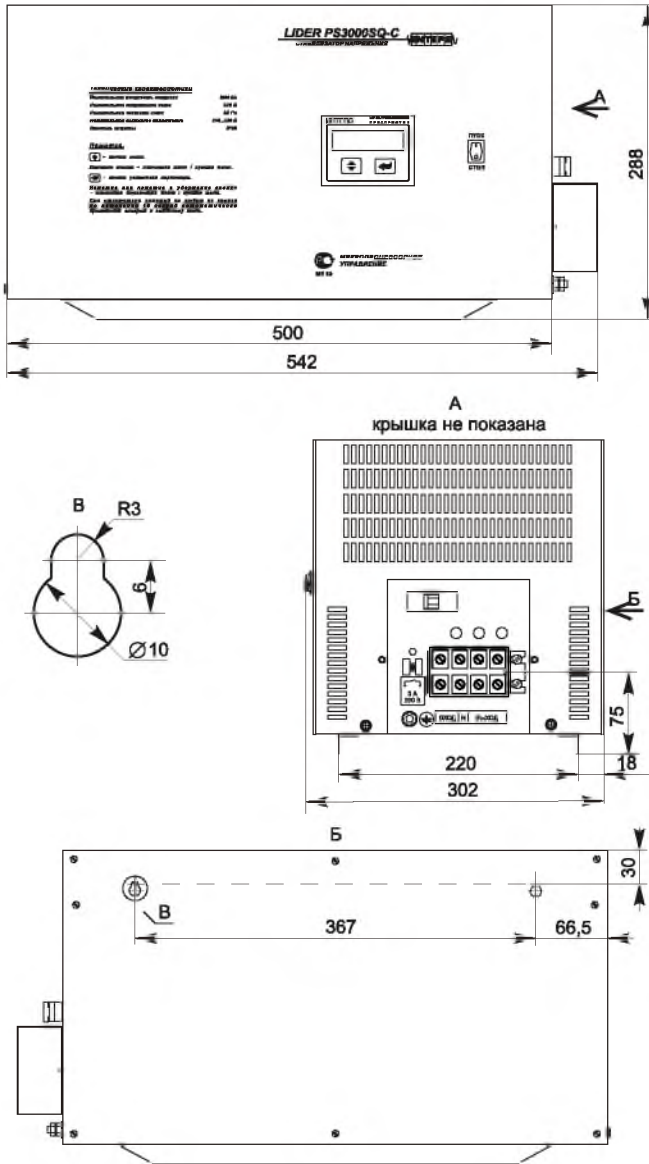
Схема электрических соединений при подключении нагрузки к гальванически изолированному выходу

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.			



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:
LIDER PS3000SQ-C-15(25, 40).

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 (AB1).			
Нагрузка подключается к гальванически развязанному выходу стабилизатора через клеммы AB2.			

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 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		
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 (AB1).			
Нагрузка подключается к гальванически развязанному выходу стабилизатора через клеммы AB2.			

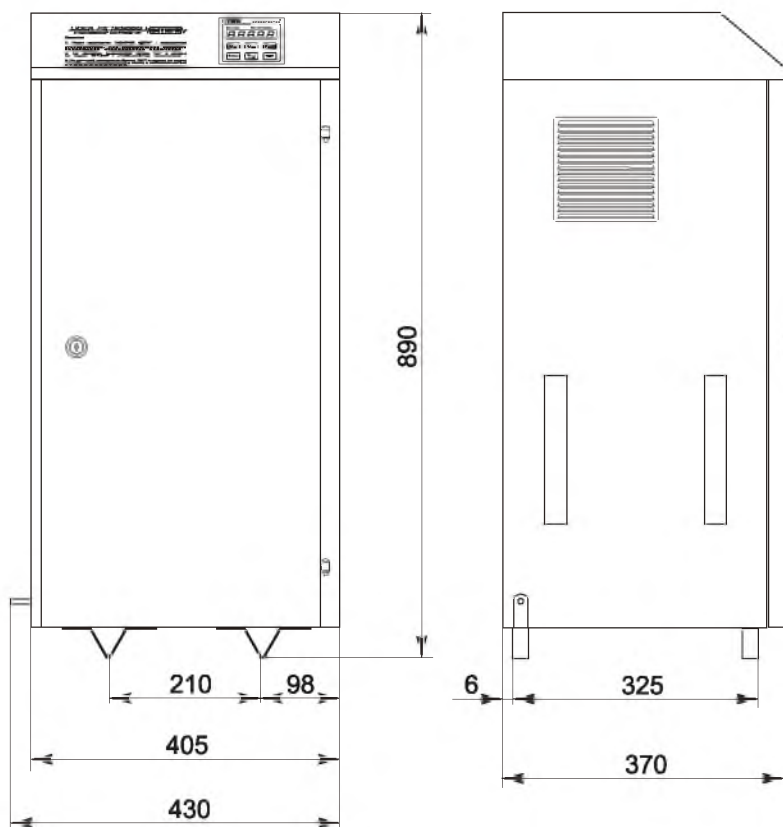


Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS10000SQ-C

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.			



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

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 (AB1).			
Нагрузка подключается к гальванически развязанному выходу стабилизатора через клеммы AB2.			

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 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 (АВ).		
Нагрузка подключается к гальванически развязанному выходу стабилизатора через клеммы АВ.		

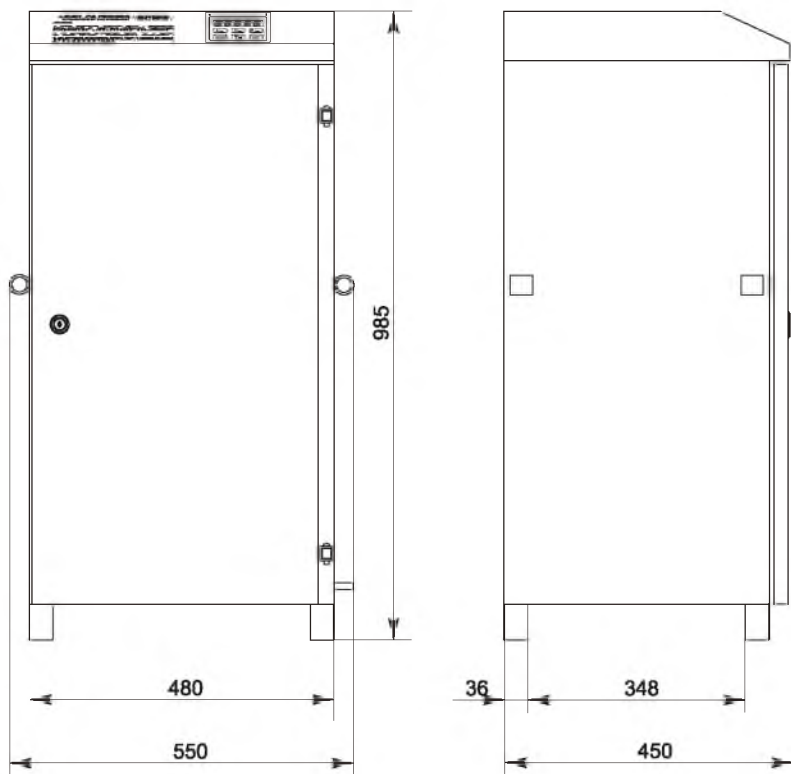


Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS20000SQ-C

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.В01260

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.	



Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:
LIDER PS10000SQ-C-25(40), LIDER PS12500SQ-C-15(25, 40),
LIDER PS15000SQ-C-15(25), LIDER PS20000SQ-C-25.

Стабилизаторы напряжения переменного тока серии PSxxxxxSQ-L



Стабилизаторы PS3000SQ-L,
PS5000SQ-L, PS7500SQ-L,
PS10000SQ-L



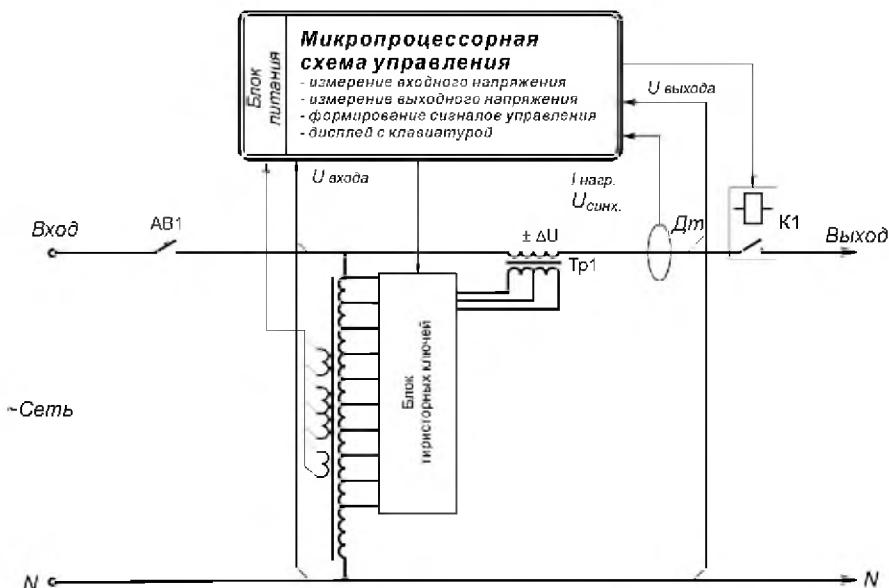
Стабилизаторы PS15000SQ-L,
PS20000SQ-L, PS30000SQ-L,
PS50000SQ-L

INTEPS

Стабилизаторы напряжения переменного тока серии LIDER PSxxxxxSQ-L

Одной из эффективных мер энергосбережения для основной массы потребителей является стабилизация и регулирование напряжения питания для световых установок. Стабилизированное напряжение продлевает срок жизни осветительных ламп и снижает энергопотребление, так как питающее напряжение остается на номинальном уровне, несмотря на скачки в сети. Известно, что колебания напряжения на 10% выше номинала вызывают рост энергопотребления на 20% и сокращают срок службы ламп на 50%. Регулирование напряжения, в свою очередь, позволяет снижать потребление энергии осветительными приборами в зависимости от внешних условий. По заданной программе стабилизаторы-регуляторы светового потока могут переводить освещение в энергосберегающий режим. Это актуально как для уличного освещения, так, например, и для торговых центров в ночное время, когда высокая освещенность не требуется. Благодаря описанным преимуществам, установка централизованного высокоэффективного оборудования может обеспечить экономию электроэнергии до 40%.

Серия стабилизаторов LIDER PSxxxxxSQ-L выполняет одновременно обе функции – стабилизации и регулирования напряжения, и включает в себя однофазные стабилизаторы мощностью от 3 кВА до 50 кВА и трёхфазные стабилизаторы на их основе мощностью от 9 кВА до 150 кВА. За основу конструкции взята схема серии SQ, выпускаемой фирмой INTEPS уже более 10 лет. Применение современных технических решений и качественной компонентной базы от ведущих мировых производителей обеспечивает ее надежность и эффективность.



Стабилизаторы-регуляторы светового потока включают в себя:

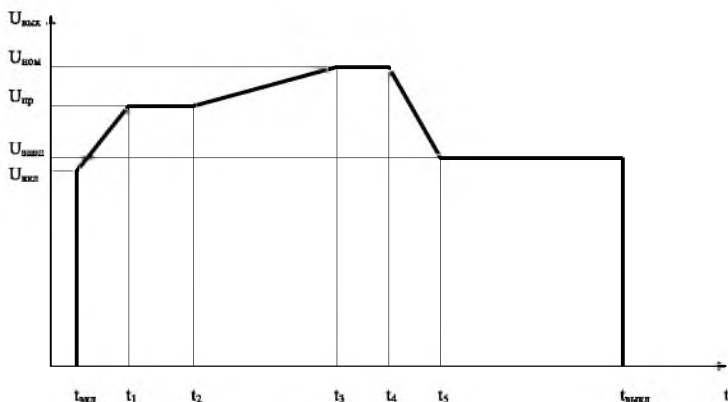
- многовыводной автотрансформатор,
- вольтодобавочный трансформатор,
- электронную схему с микропроцессорным управлением,
- автоматический байпас.

Основой системы является автотрансформатор с обмотками, коммутируемыми тиристорными ключами. Ключи управляются электронной схемой таким образом, что в любой момент времени подключен только один вывод обмотки автотрансформатора, и именно тот, с которого в данный момент подается требуемое выходное напряжение. В систему также включен вольтодобавочный трансформатор, управляемый полупроводниковыми ключами, компенсирующий изменения сетевого напряжения.

Электронная система управления основана на современном микроконтроллере, который регулирует выходные параметры в зависимости от подаваемого напряжения и т. д. Помимо этого он обеспечивает управление байпасом.

Цикл ежедневной процедуры подключения начинается, когда на оборудование подается питание, причем используется «мягкий старт» от 180 В до 210 В в течение 10 секунд. На этом уровне напряжение держится ещё 10 секунд, а затем происходит плавное, в течение двух с половиной минут, повышение до номинала 220 либо 230В. На этом значении напряжение держится 30 секунд, а затем плавно снижается до устанавливаемого пользователем уровня. Устройство позволяет регулировать выходное напряжение в широких пределах. В течение всей стартовой процедуры выходное напряжение остается стабилизированным на соответствующих значениях.

Ниже приведен график изменения напряжения на выходе стабилизатора.



$t_{вкл}$ - время подачи команды на включение освещения

$t_{вкл} - t_3$ - длительность розжига;

$t_3 - t_4$ - длительность работы в нормальном режиме после включения;

$t_4 - t_5$ - длительность перехода на режим работы при пониженном напряжении (экономный режим);

$t_5 - t_{выкл.}$ - длительность работы в экономичном (ночном) режиме;

$t_{выкл.}$ - время подачи команды на отключение освещения.

Практика применения стабилизаторов серии SQ-L показывает, что использование экономичного режима питания в системах освещения позволяет снизить затраты на электроэнергию на 40 и более процентов. Основные применения серии – это освещение таких объектов, как:

- школы;
- больницы и поликлиники;
- улицы;
- автодороги;
- туннели;
- парковки;
- крупные торговые центры;
- аэропорты;
- автобусные и железнодорожные станции;
- жилые массивы;
- спортивные центры;
- теплицы и многие другие объекты.

В качестве опции весь модельный ряд серии SQ-L может комплектоваться компьютерным или сотовым интерфейсами с программным обеспечением для регистрации параметров 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. В зависимости от мощности стабилизатора корпус может быть настольного либо напольного исполнения. Стабилизаторы настольного исполнения (до 10 кВА) имеют на задней панели проушину для навешивания на стену, стойку.

Стабилизаторы мощностью от 3000 ВА до 10000 ВА могут изготавливаться в РЭКовом исполнении для установки в 19" стойку.

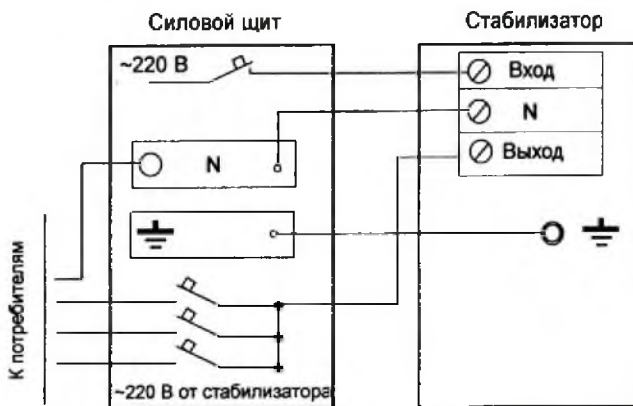


Схема подключения стабилизатора напряжения переменного тока в однофазной сети.

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS3000SQ-L

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения в режиме стабилизатора, В	135...290
Номинальный диапазон входного напряжения в режиме стабилизатора, В	160...280
Номинальный диапазон входного напряжения в режиме регулятора, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети в режиме стабилизатора при номинальной нагрузке, А	18,8

Выходные параметры:

Регулируемое выходное напряжение в режиме стабилизатора, В	210...230
Выходное напряжение в режиме регулятора, В	180...220
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±1,4
Дискретность установки выходного напряжения, В	1
Номинальная мощность нагрузки, ВА / ток нагрузки, А	3000 / 13,6
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100

Эксплуатационные параметры:

КПД, %	93
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	542 x 302 x 288
Вес, кг	35

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 вводный 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 выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.



Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS5000SQ-L

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.В01260

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения в режиме стабилизатора, В	135...290
Номинальный диапазон входного напряжения в режиме стабилизатора, В	160...280
Номинальный диапазон входного напряжения в режиме регулятора, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети в режиме стабилизатора при номинальной нагрузке, А	31,3

Выходные параметры:

Регулируемое выходное напряжение в режиме стабилизатора, В	210...230
Выходное напряжение в режиме регулятора, В	180...220
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±1,4
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	542 x 302 x 288
Вес, кг	35

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 выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.



Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS7500SQ-L

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения в режиме стабилизатора, В	135...290
Номинальный диапазон входного напряжения в режиме стабилизатора, В	160...280
Номинальный диапазон входного напряжения в режиме регулятора, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети в режиме стабилизатора при номинальной нагрузке, А	46,9

Выходные параметры:

Регулируемое выходное напряжение в режиме стабилизатора, В	210...230
Выходное напряжение в режиме регулятора, В	180...220
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±1,4
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 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 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	542 x 302 x 288
Вес, кг	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 вводный 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 выходу стабилизатора через блок клеммных зажимов.



Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS10000SQ-L

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.В01260

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения в режиме стабилизатора, В	135...290
Номинальный диапазон входного напряжения в режиме стабилизатора, В	160...280
Номинальный диапазон входного напряжения в режиме регулятора, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети в режиме стабилизатора при номинальной нагрузке, А	62,5

Выходные параметры:

Регулируемое выходное напряжение в режиме стабилизатора, В	210...230
Выходное напряжение в режиме регулятора, В	180...220
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±1,4
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 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 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	542 x 302 x 288
Вес, кг	51

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

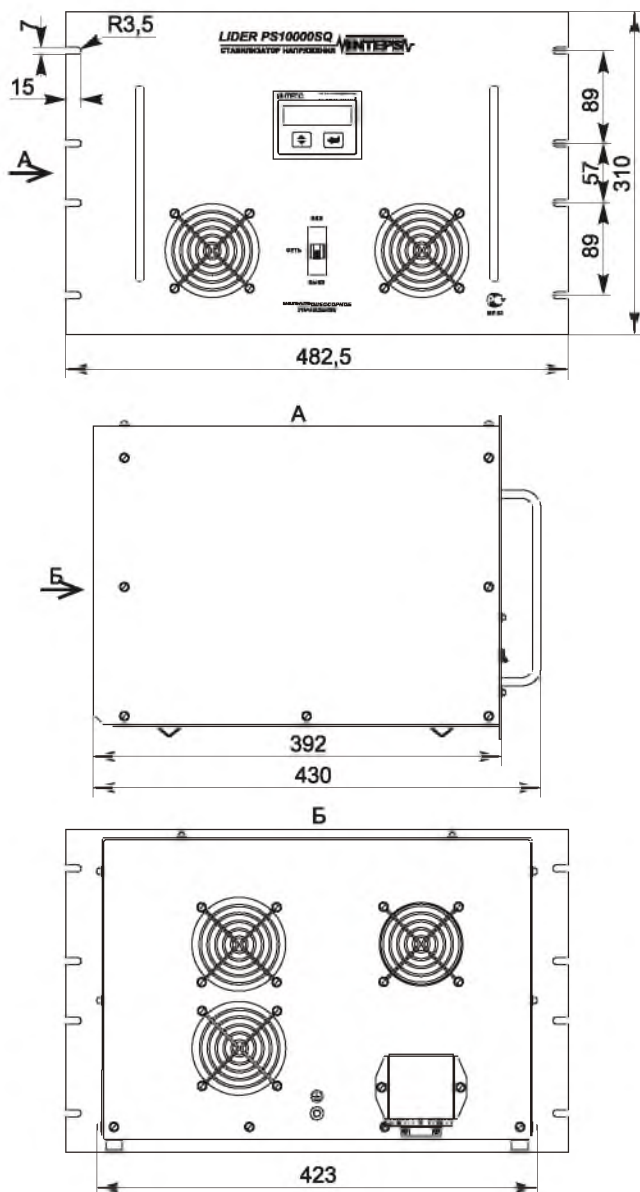
Установка:

настольная или навесная настенная

Подключение:

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





Габаритные и установочные размеры стабилизаторов напряжения переменного тока:
 LIDER PS3000...10000SQ-L - в корпусе для 19" стойки

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS15000SQ-L

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения в режиме стабилизатора, В	135...290
Номинальный диапазон входного напряжения в режиме стабилизатора, В	160...280
Номинальный диапазон входного напряжения в режиме регулятора, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети в режиме стабилизатора при номинальной нагрузке, А	93,8

Выходные параметры:

Регулируемое выходное напряжение в режиме стабилизатора, В	210...230
Выходное напряжение в режиме регулятора, В	180...220
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±1,4
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 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 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	90

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 (AB).
Нагрузка подключается к выходу стабилизатора через клеммы АВ.



Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS20000SQ-L

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.В01260

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения в режиме стабилизатора, В	135...290
Номинальный диапазон входного напряжения в режиме стабилизатора, В	160...280
Номинальный диапазон входного напряжения в режиме регулятора, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети в режиме стабилизатора при номинальной нагрузке, А	131,3

Выходные параметры:

Регулируемое выходное напряжение в режиме стабилизатора, В	210...230
Выходное напряжение в режиме регулятора, В	180...220
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±1,4
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 $R_{нагр.}$ 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 PS30000SQ-L

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения в режиме стабилизатора, В	135...290
Номинальный диапазон входного напряжения в режиме стабилизатора, В	160...280
Номинальный диапазон входного напряжения в режиме регулятора, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети в режиме стабилизатора при номинальной нагрузке, А	206,3

Выходные параметры:

Регулируемое выходное напряжение в режиме стабилизатора, В	210...230
Выходное напряжение в режиме регулятора, В	180...220
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±1,4
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 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 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	430 x 370 x 890
Вес, кг	125

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

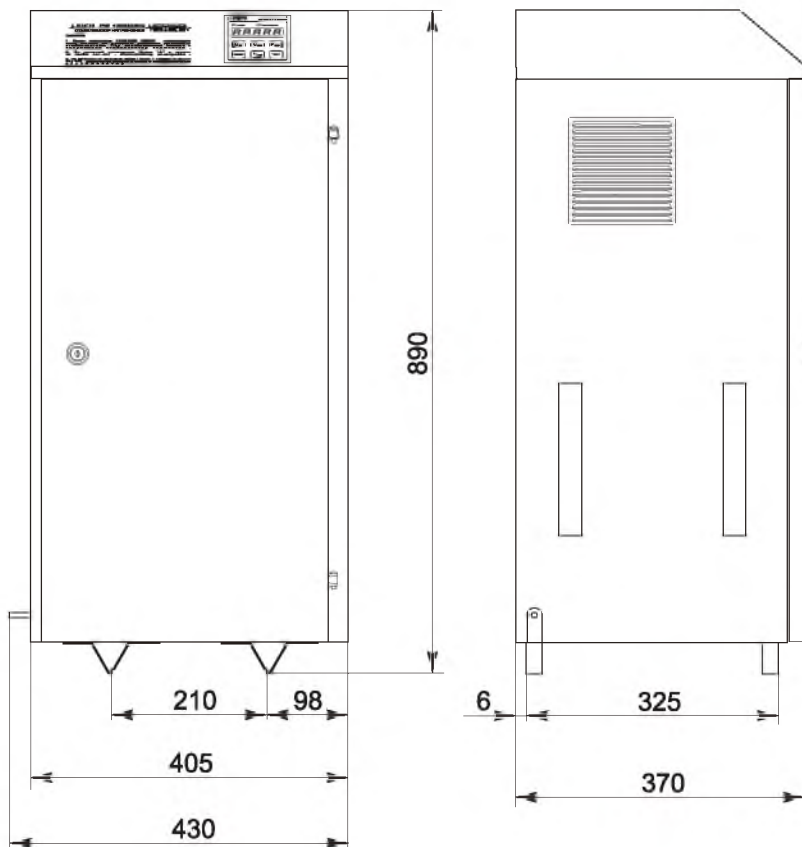
Установка:

напольная

Подключение:

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





Габаритные и установочные размеры стабилизатора напряжения переменного тока:
 LIDER PS15000SQ-L, LIDER PS20000SQ-L, LIDER PS30000SQ-L.

Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS50000SQ-L

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME83.B01260

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Рабочий диапазон входного напряжения в режиме стабилизатора, В	135...290
Номинальный диапазон входного напряжения в режиме стабилизатора, В	160...280
Номинальный диапазон входного напряжения в режиме регулятора, В	198...242
Максимальный ток, потребляемый из сети в режиме стабилизатора при номинальной нагрузке, А	312,3

Выходные параметры:

Регулируемое выходное напряжение в режиме стабилизатора, В	210...230
Выходное напряжение в режиме регулятора, В	180...220
Точность стабилизации выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %	±1,4
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 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 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

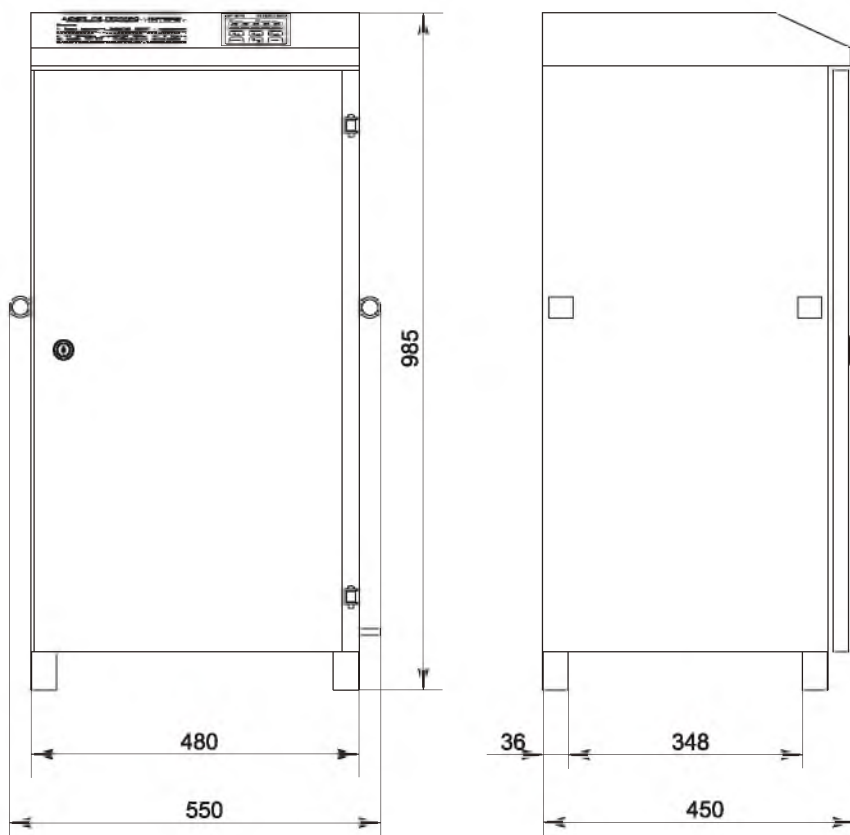
Установка:

напольная

Подключение:

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





Габаритные и установочные размеры стабилизатора напряжения переменного тока:
LIDER PS50000SQ-L.

Стабилизаторы напряжения переменного тока серии PSxxxxxSQ-E



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

INTEPS

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.

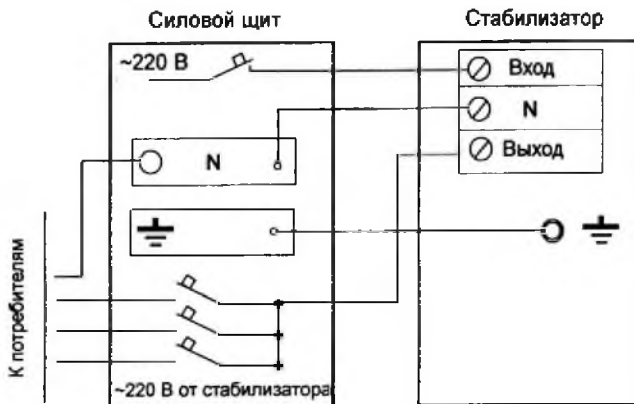


Схема подключения стабилизатора напряжения переменного тока в однофазной сети.

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 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	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.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	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	±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 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 (АВ).
Нагрузка подключается к гальванически развязанному выходу стабилизатора через клеммы АВ.



Стабилизатор напряжения переменного тока LIDER PS15000SQ-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	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 $P_{нагр.}$ 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	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	
Быстросрабатывающая 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 вводный выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем
Быстродействующая защита от КЗ (не более 10 мсек)
Класс защиты IP20

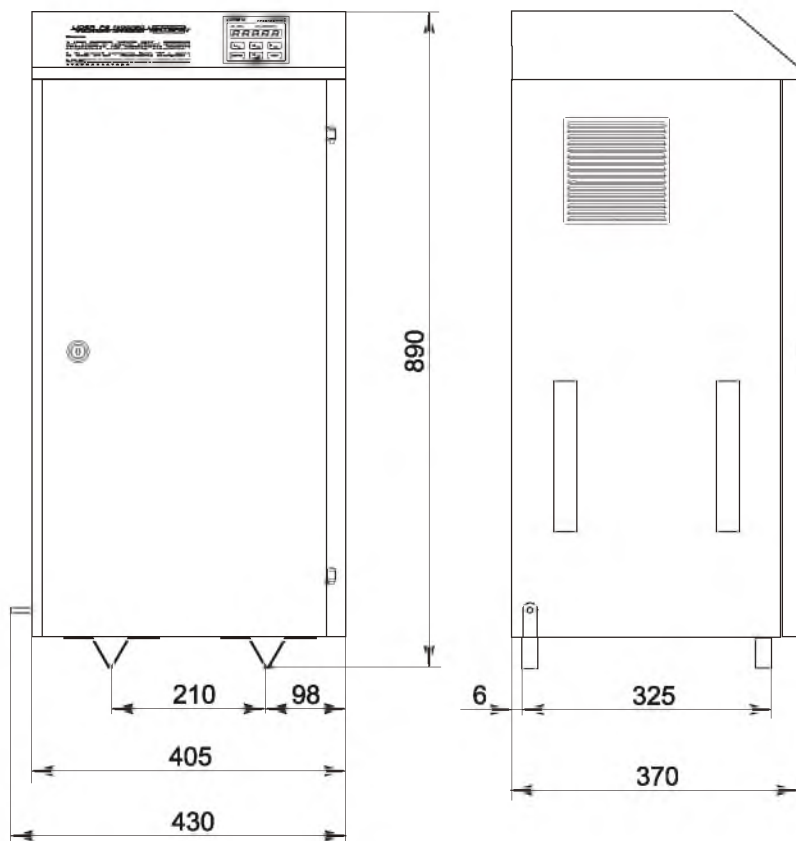
Установка:

напольная

Подключение:

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





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

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 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	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 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 (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

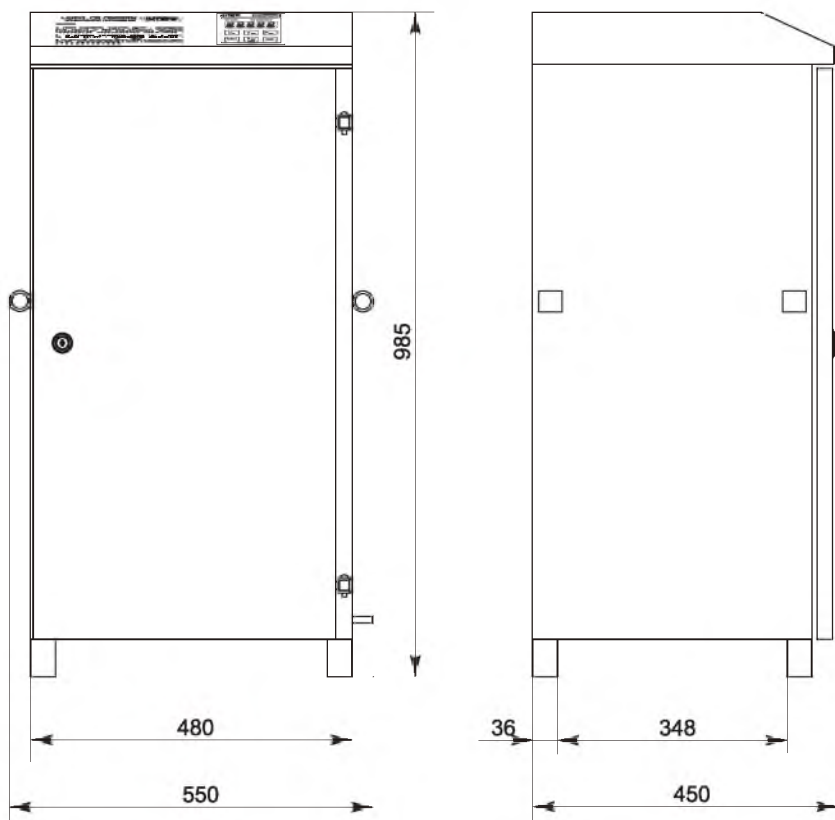
Установка:

напольная

Подключение:

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





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

Трехфазные стабилизаторы на базе серийных однофазных



Трехфазные стабилизаторы серий W, SQ, SQ-C мощностью от 9 кВА до 36 кВА на базе стойки с контролем или без контроля трехфазного выхода

Трехфазные стабилизаторы W, SQ, SQ-C мощностью от 9 кВА до 36 кВА на базе стойки с ручным байпасом



Трехфазные стабилизаторы серий SQ, SQ-C, SQ-D, SQ-E мощностью от 45 кВА до 225 кВА

Трехфазный
стабилизатор
PS300SQ-15



INTEPS

Трехфазные стабилизаторы на базе серийных однофазных

Трехфазные стабилизаторы выполняются на основе трех однофазных стабилизаторов, организующих трехфазную сеть по схеме «звезда». Стабилизаторы трехфазные мощностью от 9 до 36 кВА реализованы в виде вертикальной стойки, на которой друг над другом навешиваются три однофазных стабилизатора (см. фото). На стойке в верхней части смонтирован блок контроля трехфазной нагрузки или ручной пофазный байпас.

Однофазные стабилизаторы, входящие в состав трехфазных мощностью от 45 до 300 кВА, общей конструкцией не объединяются и монтируются по месту установки.

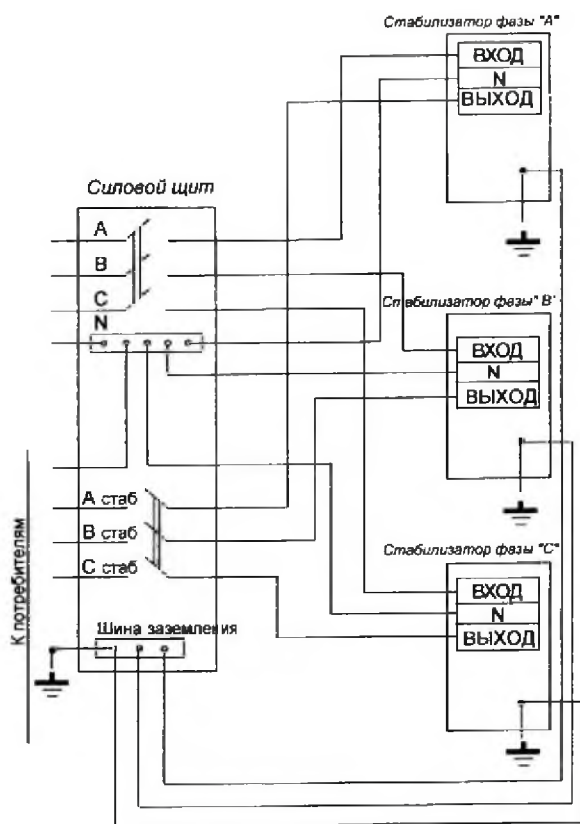


Схема подключения стабилизаторов напряжения переменного тока в трехфазной сети.

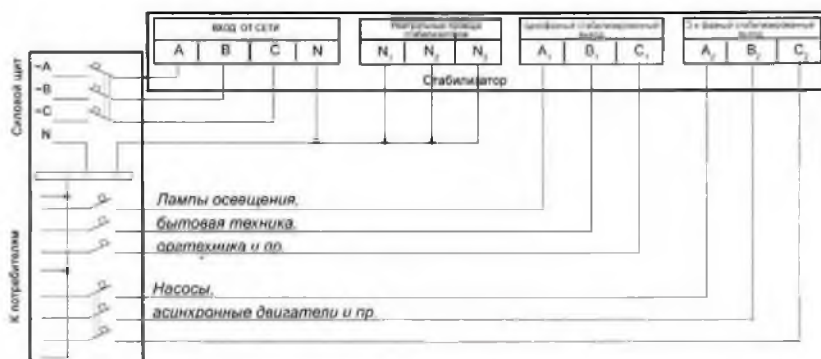
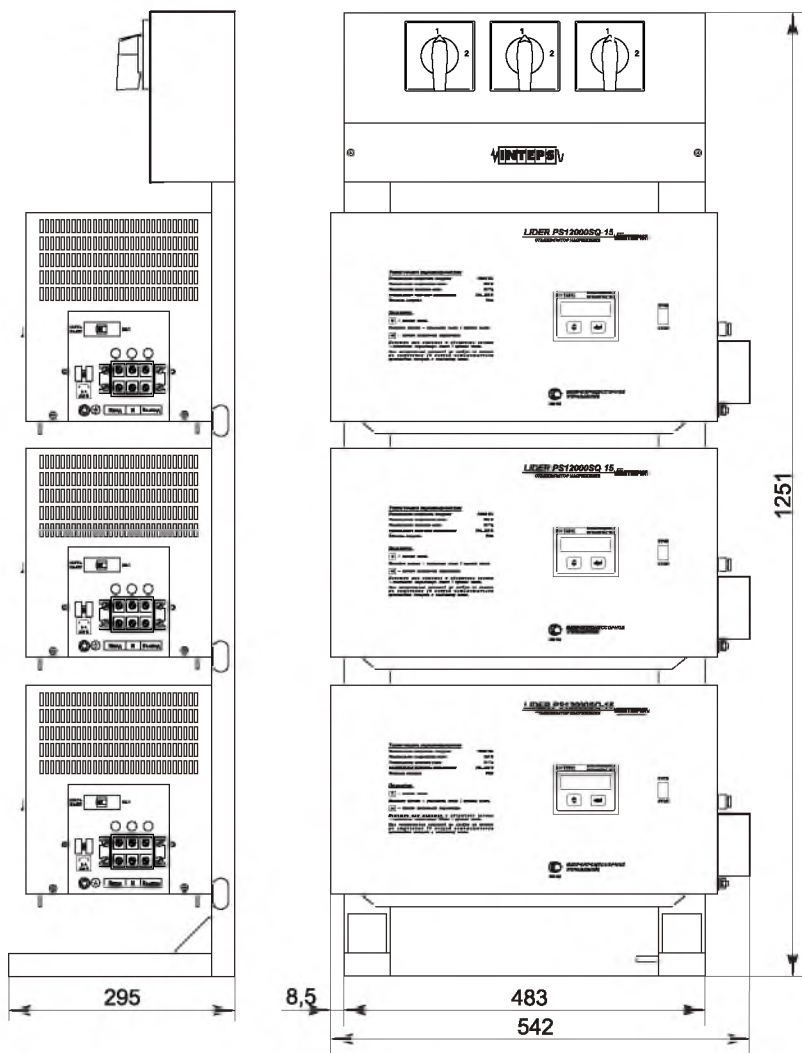
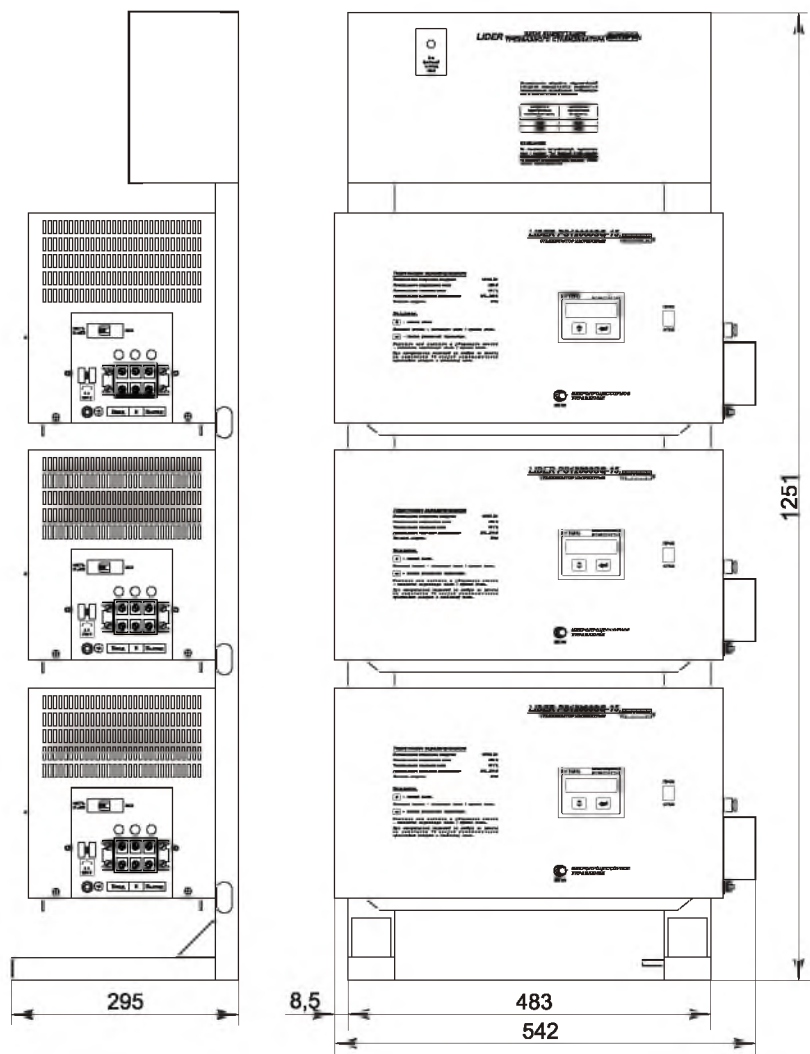


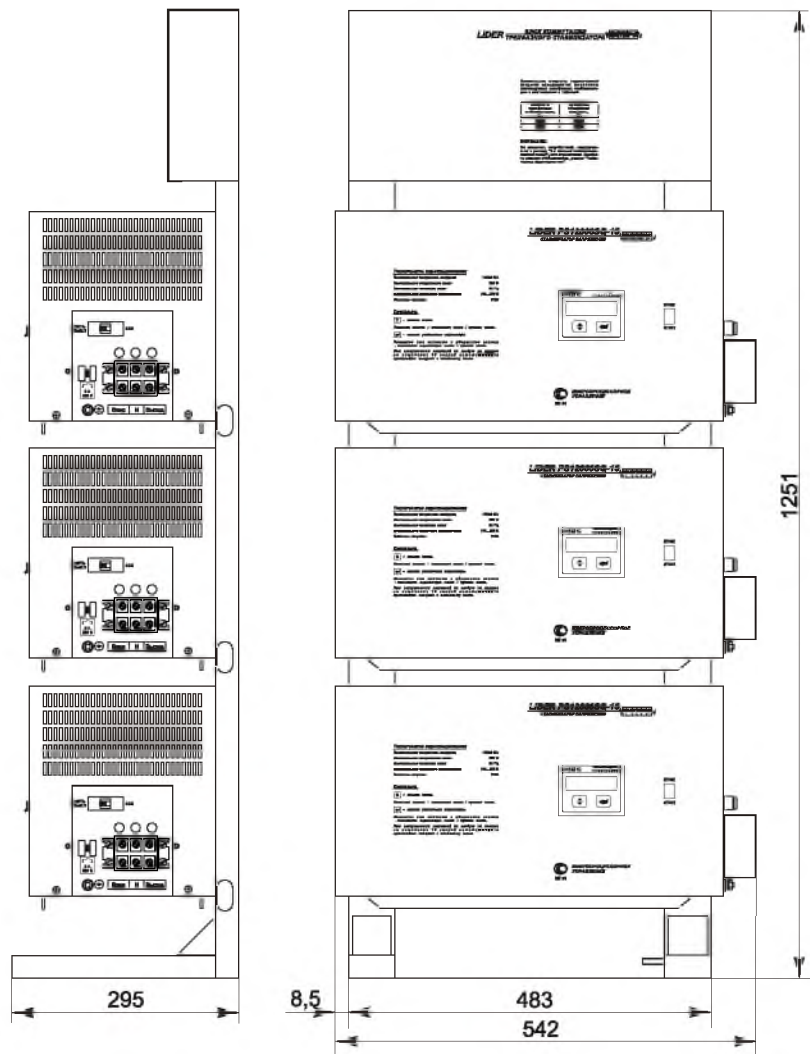
Схема подключения к трехфазной сети стабилизаторов напряжения переменного тока со стойкой.



Габаритные и установочные размеры трёхфазного стабилизатора на базе стойки 9-36 с ручным байпасом.



Габаритные и установочные размеры трёхфазного стабилизатора на базе стойки 9-36 с контролем трехфазного выхода.



Габаритные и установочные размеры трёхфазного стабилизатора на базе стойки 9-36 без контроля трёхфазного выхода.

Однофазные и трехфазные стабилизаторы напряжения переменного тока специального исполнения



Однофазный стабилизатор
напряжения переменного тока
в дополнительном шкафу

Трехфазный стабилизатор
напряжения переменного тока
в дополнительном шкафу



INTEPS

Однофазные и трехфазные стабилизаторы напряжения специального исполнения

Однофазные стабилизаторы серии W, SQ и SQ-L выпускаются также в специсполнении. Благодаря особой технологии изготовления, а также применение соответствующих комплектующих, стабилизаторы можно эксплуатировать в любом, непригодном помещении (сарай, подвал, будка) при температуре от -60° С до +40° С и повышенной (до 98 %) влажности воздуха.

Кроме того, по желанию заказчика, стабилизаторы можно поместить в дополнительный вандалозащищенный корпус, который опционно комплектуется счетчиком электроэнергии и (если стабилизатор предполагается использовать в системе наружного освещения) астрономическими часами.

Габариты дополнительного корпуса (ширина x глубина x высота) мм – 400x352x736, масса – не более 20 кг.

Предусмотрено крепление к столбу уличного освещения, опоре рекламного щита.

Сочетание опций стабилизаторов «сотовый или компьютерный интерфейс» и дополнительного шкафа «счетчик» позволяет дистанционно снимать показания счетчика и устанавливать режим работы систем освещения.

Стабилизаторы используются для электропитания любых объектов промышленного и бытового назначения.

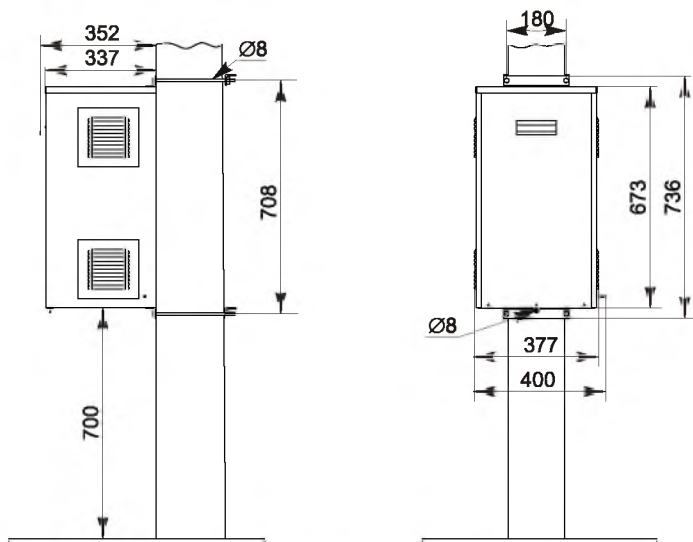
Особенно заметен эффект от применения стабилизаторов серии SQ-L в системах освещения, т.к. экономия электроэнергии достигает 40 % при значительном увеличении срока службы ламп освещения.

Из однофазных стабилизаторов серий W и SQ комплектуется трехфазный стабилизатор специсполнения мощностью от 9 до 36 кВА.

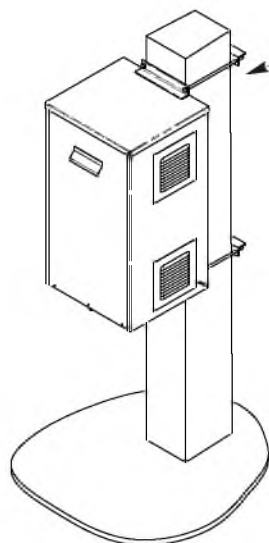
Он состоит из трех однофазных, навешанных на стойку, которая помещается в дополнительный шкаф. Стабилизатор устанавливается в любом неотапливаемом помещении.

Область применения их аналогична однофазным.

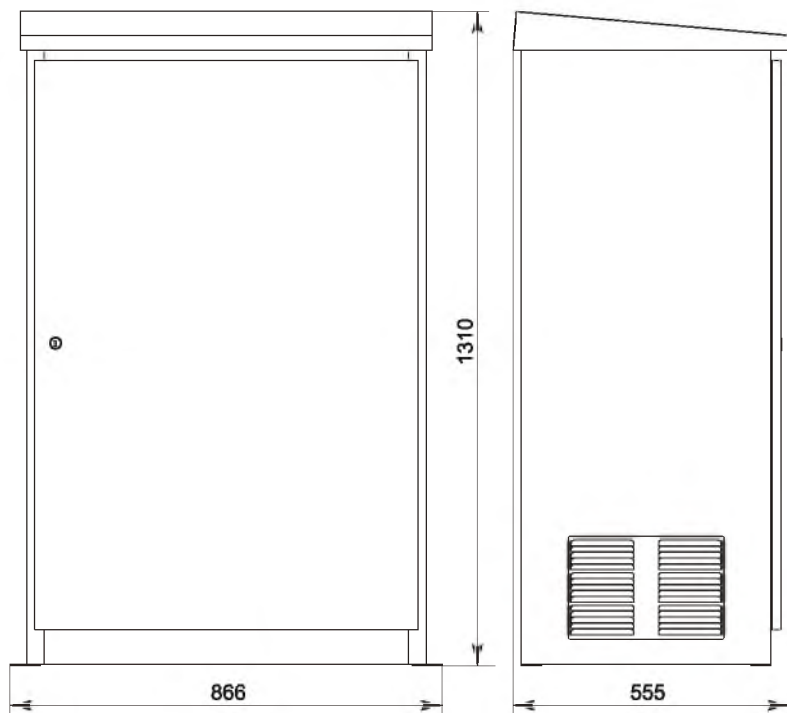
Габариты шкафа (ШxГxВ) мм – 692x384x1328, масса – 30 кг.



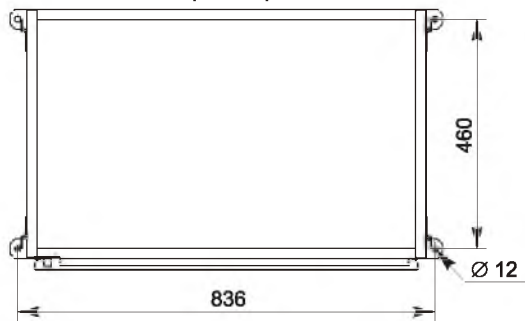
Расстояние между осями
и длина стяжек
определяется заказчиком



Габаритные и установочные размеры шкафа для стабилизаторов
напряжения переменного тока специального исполнения:
LIDER PS3000W...12000W, LIDER PS3000SQ...12000SQ,
LIDER PS3000SQ-L...10000SQ-L, LIDER PS3000SQ-C.



без верхней крышки



Габаритные и установочные размеры шкафа
к трёхфазным стабилизаторам W и SQ на стойке 9-36.

Трехфазные стабилизаторы напряжения специального исполнения моноблочные



Трехфазные стабилизаторы напряжения
переменного тока специального
исполнения моноблочные
PS45SQ, PS63SQ, PS100SQ,
PS150SQ, PS225SQ

INTEPS

Трехфазные стабилизаторы специального исполнения моноблочные

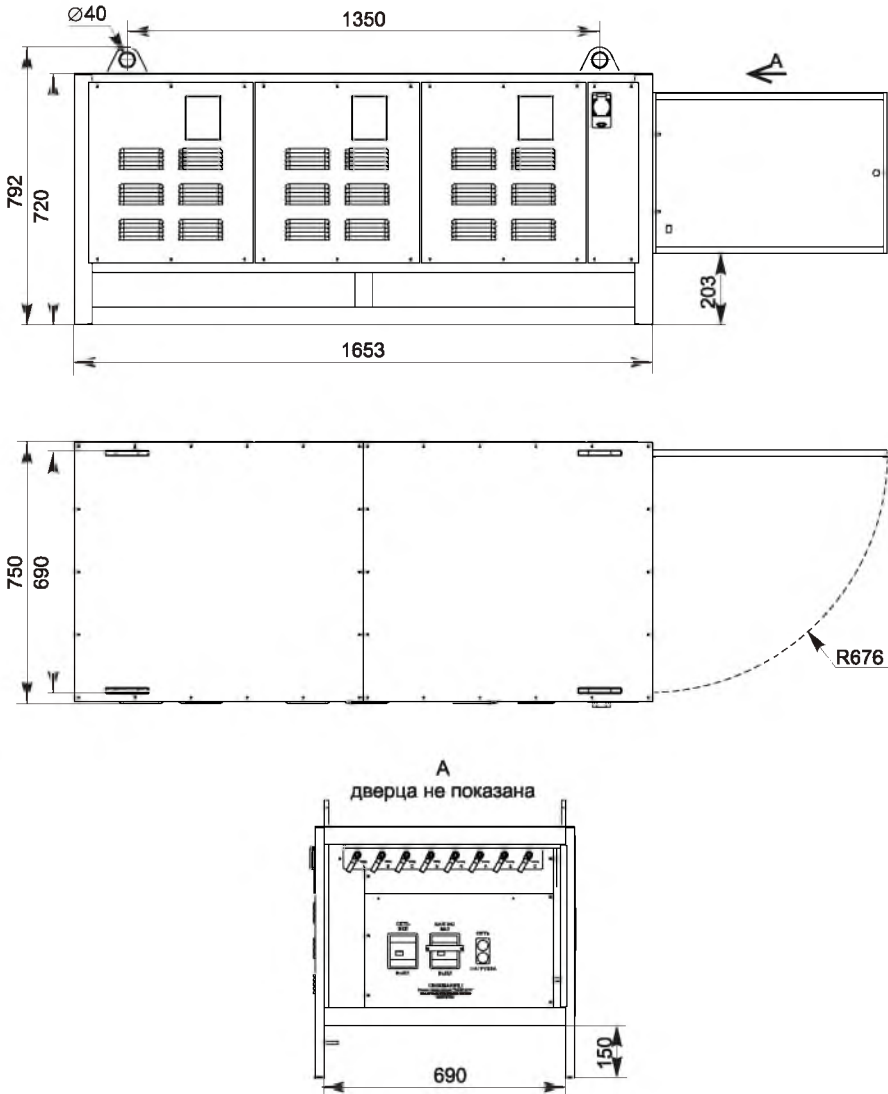
Такие стабилизаторы предназначены для обеспечения качественным напряжением промышленных объектов и оборудования на строительных площадках.

Способны работать при температуре окружающей среды от -60°С до +40°С и относительной влажности воздуха до 98%. Допускают наличие строительной пыли, а также перегрузку до 400% в течение 10 секунд. Адаптированы для работы с дизель – генераторными электростанциями.

Конструктивно стабилизаторы выполняются в влагозащищенном корпусе с проушинами для монтажа на объекте. Устанавливаются в любом неотапливаемом помещении (будке, контейнере, подсобке).

Краткие технические характеристики трехфазных стабилизаторов

Обозначение модели	Мощность, ВА	Входное напряжение, В		Выходное напряжение, В	Точность стабилизации	Габаритные размеры, мм ШxГxВ
		рабочее	номинальное			
PS45SQ-15 PS45SQ-25	45 000	266+475 232+500	310+440 275+480	380	± 0,9% ± 1,4%	750x1653x792
PS63SQ-15 PS63SQ-25	63 000	266+475 232+500	310+440 275+480		± 0,9% ± 1,4%	
PS100SQ-15 PS100SQ-25	100 000	266+475 232+500	310+440 275+480		± 0,9% ± 1,4%	
PS150SQ-15 PS150SQ-25	150 000	266+475 232+500	310+440 275+480		± 0,9% ± 1,4%	
PS225SQ-15	225000	266+475	310+440		± 0,9%	
					± 0,9%	



Габаритные и установочные размеры трехфазного стабилизатора напряжения переменного тока с ручным байпасом:
 LIDER PS45SQ-15(25), LIDER PS63SQ-15(25), LIDER PS100SQ-15(25),
 LIDER PS150SQ-15(25), LIDER PS225SQ-15.

Щиты коммутации



Щит коммутации с ручным байпасом по каждой фазе



Щит коммутации с ручным байпасом одновременно трех фаз



Щит коммутации с контролем трехфазного выхода

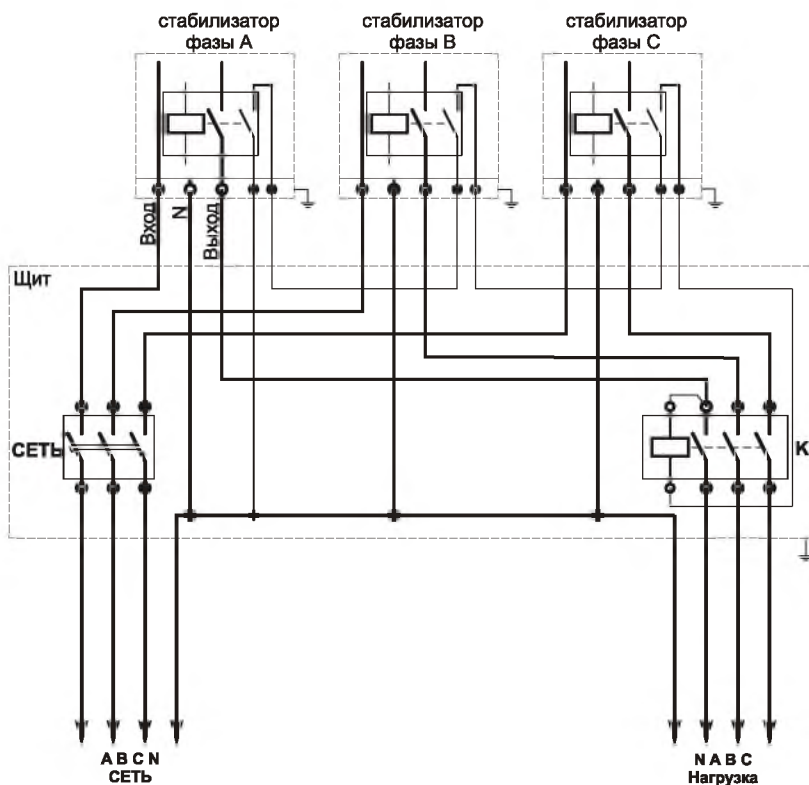
INTEPS

Щит коммутации с контролем трехфазного выхода

Щит коммутации с контролем трехфазного выхода представляет собой металлическую конструкцию прямоугольной формы настенного исполнения. На основании щита установлены магнитные пускатели для каждой фазы, а также клеммные блоки для подключения сетевых подводов, стабилизаторов напряжения и потребителей. В случае аварийной ситуации или неисправности стабилизатора система управления отключит потребителей. Через магнитный пускатель щита байпаса будет подаваться нестабилизированное напряжение. При нормализации ситуации система управления стабилизатора подаст потребителям стабилизированное напряжение переменного тока.

Щит коммутации с контролем трехфазного выхода предназначен для комплектования трехфазных стабилизаторов: PS45SQ; PS63SQ; PS100SQ; PS150SQ; PS225SQ; PS300SQ.

Масса кг, не более – 35.



Щит коммутации с контролем трехфазного выхода
(принципиальная схема).

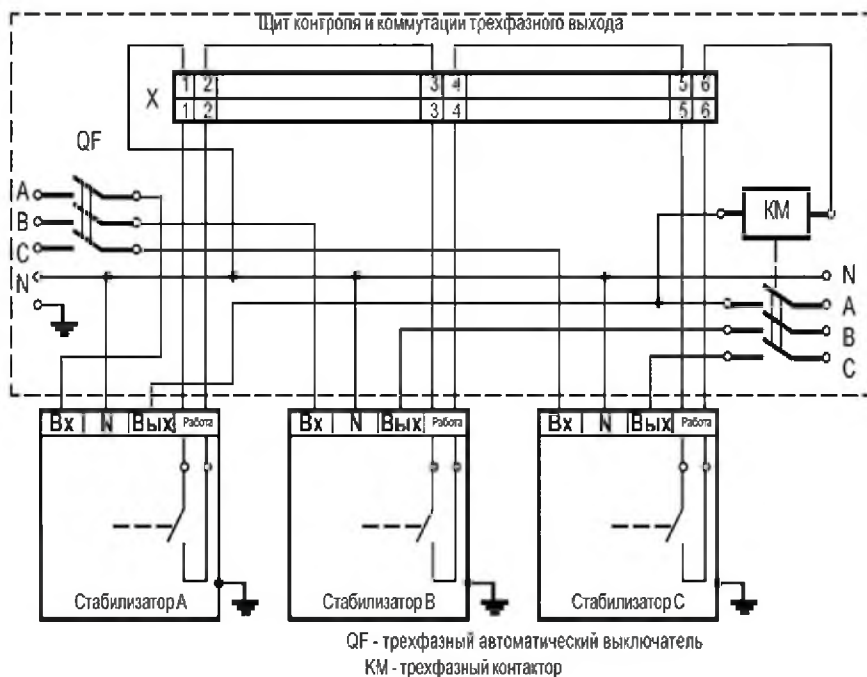


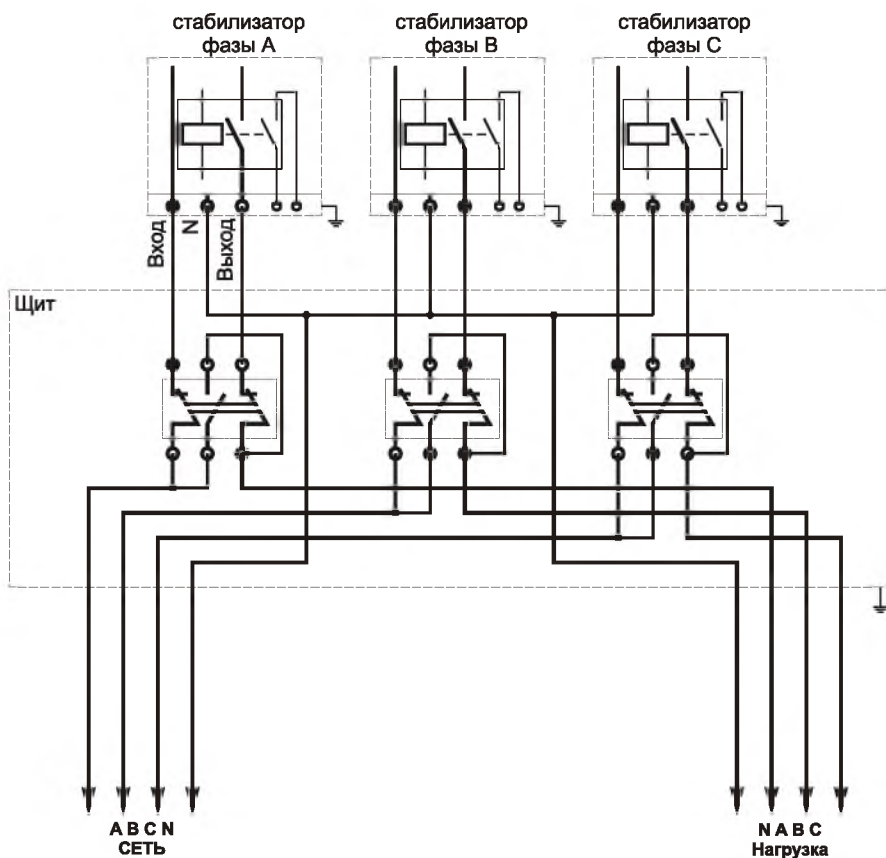
Схема подключения щита контроля и коммутации
трехфазного выхода

Щит коммутации с ручным байпасом

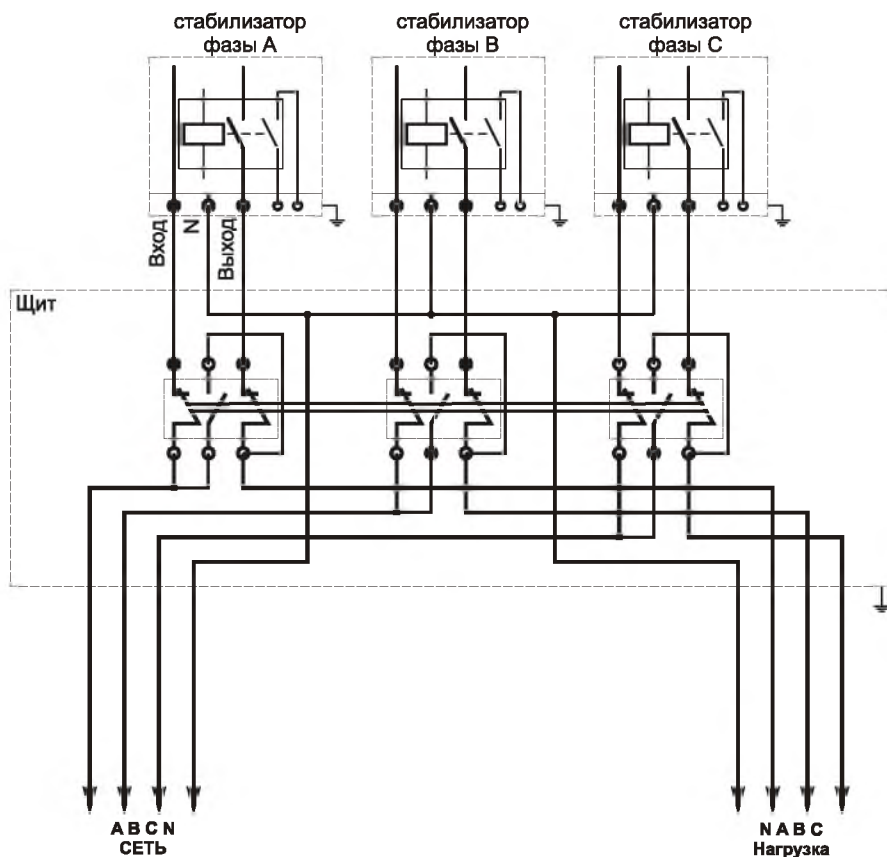
Байпас предназначен для подключения нагрузки к сети в обход стабилизатора.

При необходимости обслуживания стабилизатора или в случае аварийной ситуации стабилизатор отключается вручную, при этом сетевое питание поступает к потребителям минуя стабилизатор.

Ручной байпас может быть с коммутацией по каждой фазе отдельно или одновременно по всем трем. Предназначен для комплектации трехфазных стабилизаторов PS45SQ, PS63SQ, PS100SQ и PS150SQ.



Щит коммутации с ручным байпасом по каждой фазе
(принципиальная схема).



Щит коммутации с ручным байпасом одновременно трех фаз
(принципиальная схема).

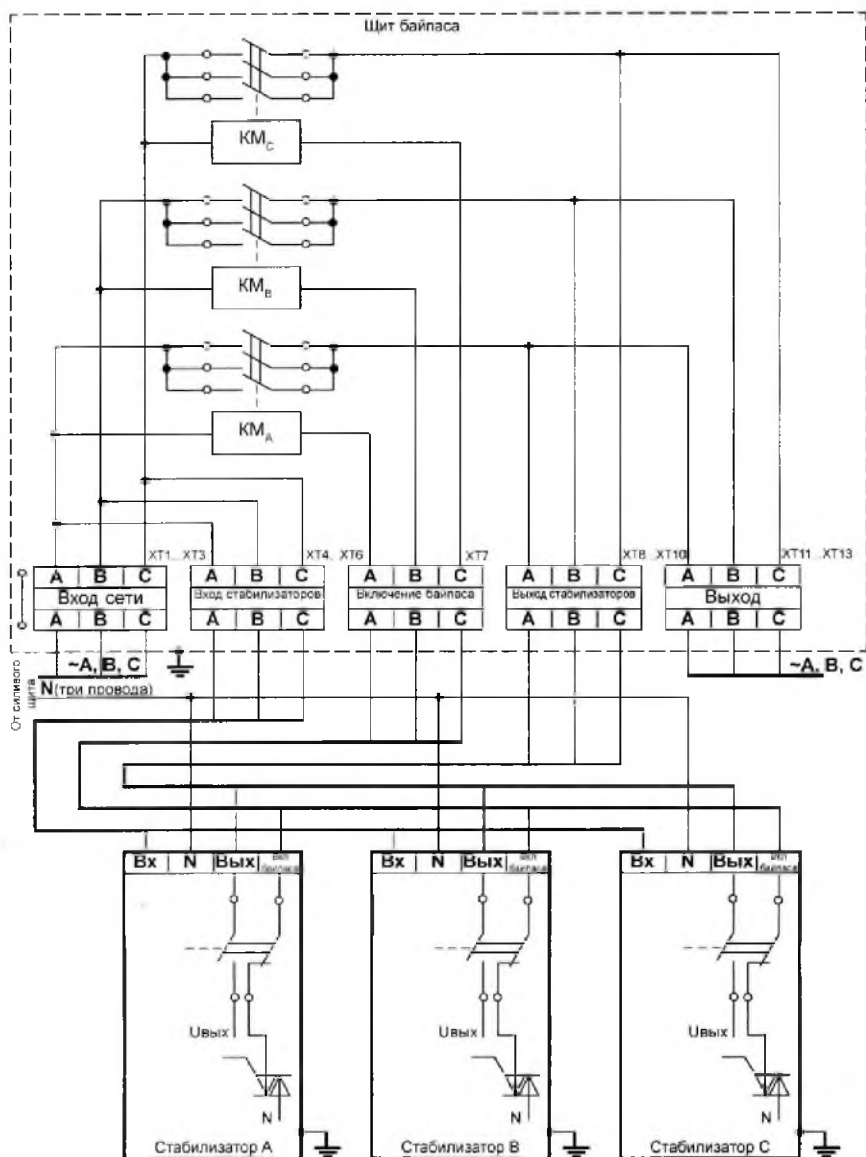
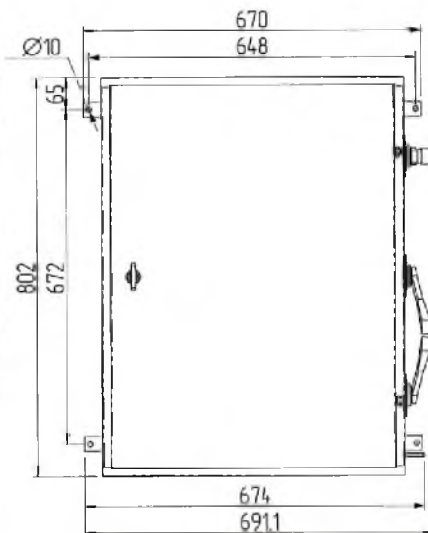
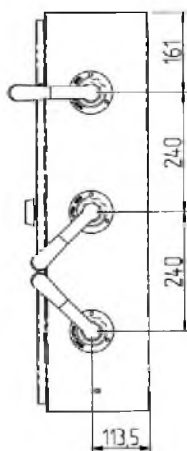
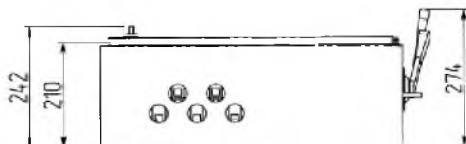
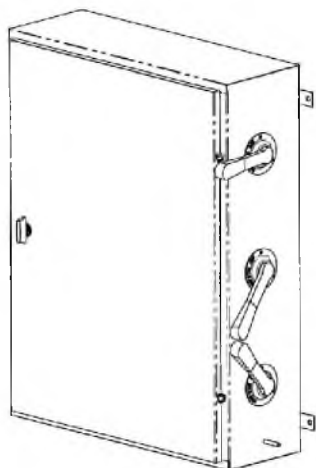
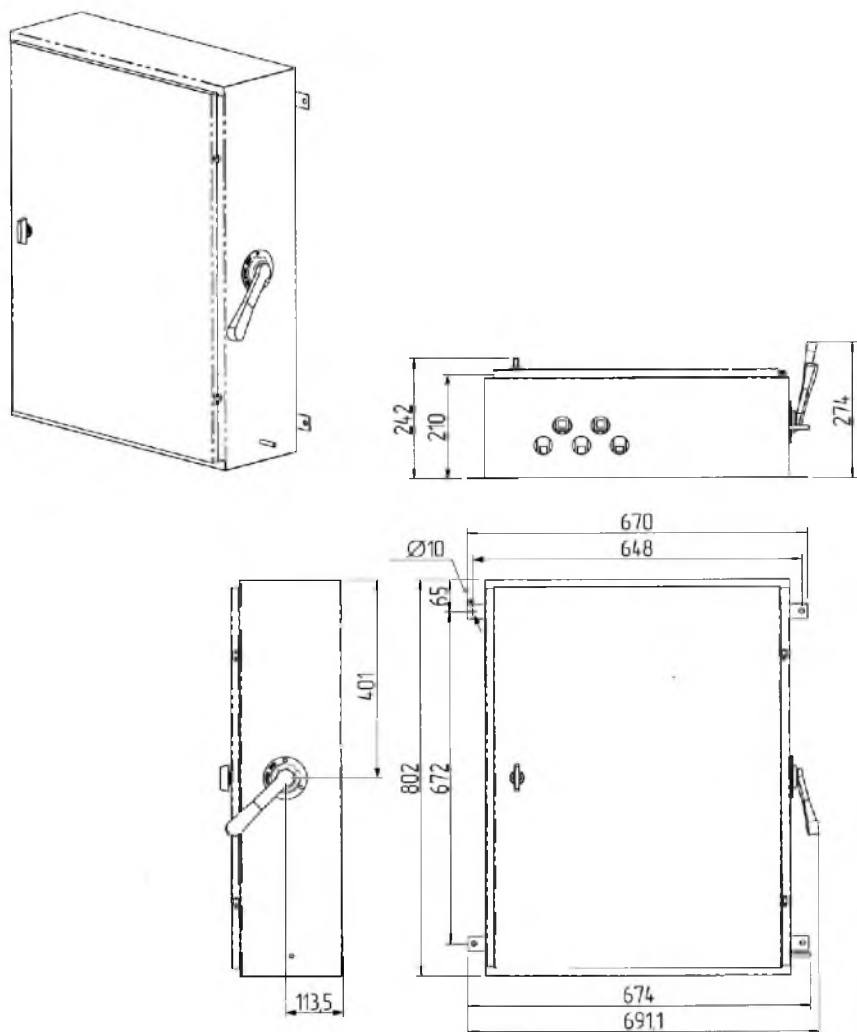


Схема подключения стабилизаторов в трехфазной сети к щиту байпаса



Габаритные и установочные размеры щита коммутации с ручным байпасом по каждой фазе



Габаритные и установочные размеры щита коммутации
с ручным байпасом одновременно по трем фазам

Фильтры сетевые трансформаторные



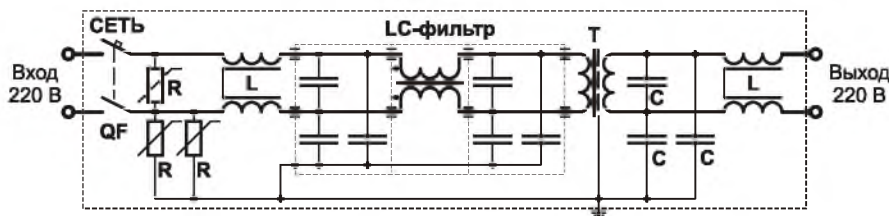
Фильтры сетевые трансформаторные
TF500 – TF7500

INTEPS

Фильтры сетевые трансформаторные специального назначения (трансфильтры)

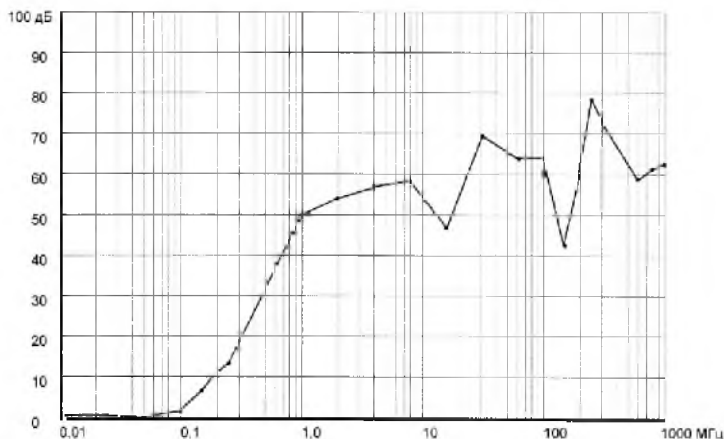
Защита электронной техники от внешних воздействий и утечки информации по сети питания представляет собой комплекс мероприятий. Этот комплекс включает в себя не только правильную организацию сети питания, но и применение специализированных средств защиты. Одним из таких средств специального назначения являются фильтры сетевые трансформаторные, решающие одновременно проблемы информационной безопасности и эффективной защиты подключенной к ним техники.

Серия трансфильтров LIDER TFxxxxx включает в себя однофазные сетевые трансформаторные фильтры мощностью от 500 ВА до 7500 ВА.



Фильтр сетевой трансформаторный
(принципиальная схема).

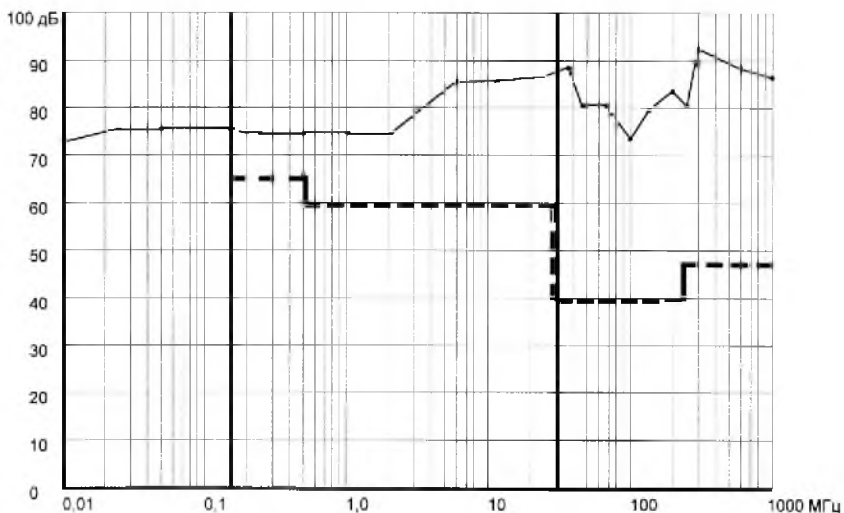
Основой трансформаторного фильтра является разделительный трансформатор, обеспечивающий гальваническое разделение нагрузки и питающей сети. Широкополосный LC-фильтр надёжно защищает нагрузку от промышленных и атмосферных помех. Его частотная характеристика приведена ниже на диаграмме:



Защита от мощных импульсных помех промышленного и атмосферного характера обеспечивается варисторными ограничителями напряжения.

Трансфилтры предназначены:

- для защиты электронной техники от промышленных и атмосферных помех, распространяемых по сети питания;
- для защиты электронной техники от намеренного силового воздействия по сети питания с целью вывода её из строя;
- для подавления в питающей сети информационных «шумов» от вычислительной техники, обрабатывающей конфиденциальную информацию. По заключениям сертифицирующих органов, «трансфилтры "LIDER" соответствуют требованиям по коэффициенту затухания для обеспечения информационной безопасности (требуемое значение – 60 Дб)». Реальные результаты замеров коэффициента затухания – от 73 до 93 Дб, в зависимости от частоты. Типовая частотная характеристика трансфилтра LIDER TFxxxxx приведена ниже:



— Трансфилтвр LIDER TFxxxxx - - - - - требования к устройствам подавления сетевых помех по ГОСТ Р 50745-99

Это обусловило широкое применение трансфилтров в офисах, банках, информационно-вычислительных центрах и т.д.

Конструктивно трансфилтры выполнены в металлическом корпусе настольного исполнения с вентиляционными отверстиями, на задней панели которого имеются проушины для навешивания на стойку, стену.

Фильтр сетевой трансформаторный LIDER TF500

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальная мощность нагрузки, ВА	500
Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50

Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение, В	220
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100
Максимальный импульсный ток, выдерживаемый варисторным ограничителем, А	6500
Максимальная рассеиваемая энергия, Дж	105
Максимальный потребляемый ток, А	5,5
Ослабление микросекундных импульсных помех, раз, не менее	10
Ослабление наносекундных импульсных помех, раз, не менее	50
Вносимое затухание при измерении по несимметричной схеме при номинальном токе на частотах 0,15...30 МГц, дБ	40...80
Искажение синусоидальности напряжения	не искажается

Контроль и защита:

Автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	
Класс защиты	IP20

Эксплуатационные параметры:

К.П.Д., не менее	0,97
Диапазон температур	от +5 до +35 °С
Влажность	не более 80% при температуре +25°С
Габариты, ШхГхВ, мм	512 x 255 x 247
Масса, кг	10

Установка:

настольная или навесная настенная

Подключение:

Трансфильтр подключается к сети через блок клеммных зажимов или разъем типа ШР.
Нагрузка подключается к выходу трансфильтра через блок клеммных зажимов или разъем типа ШР.

Фильтр сетевой трансформаторный LIDER TF1000

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальная мощность нагрузки, ВА	1000
Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50

Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение, В	220
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100
Максимальный импульсный ток, выдерживаемый варисторным ограничителем, А	6500
Максимальная рассеиваемая энергия, Дж	105
Максимальный потребляемый ток, А	5,5
Ослабление микросекундных импульсных помех, раз, не менее	10
Ослабление наносекундных импульсных помех, раз, не менее	50
Вносимое затухание при измерении по несимметричной схеме при номинальном токе на частотах 0,15...30 МГц, дБ	40...80
Искажение синусоидальности напряжения	не искажается

Контроль и защита:

Автоматический вводный выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	
Класс защиты	IP20

Эксплуатационные параметры:

К.П.Д., не менее	0,97
Диапазон температур	от +5 до +35 °С
Влажность	не более 80% при температуре +25°С
Габариты, ШхГхВ, мм	512 x 255 x 247
Масса, кг	20

Установка:

настольная или навесная настенная

Подключение:

Трансфильтр подключается к сети через блок клеммных зажимов или разъем типа ШР.
Нагрузка подключается к выходу трансфильтра через блок клеммных зажимов или разъем типа ШР.

Фильтр сетевой трансформаторный LIDER TF1500

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальная мощность нагрузки, ВА	1500
Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50

Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение, В	220
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100
Максимальный импульсный ток, выдерживаемый варисторным ограничителем, А	6500
Максимальная рассеиваемая энергия, Дж	105
Максимальный потребляемый ток, А	8,2
Ослабление микросекундных импульсных помех, раз, не менее	10
Ослабление наносекундных импульсных помех, раз, не менее	50
Вносимое затухание при измерении по несимметричной схеме при номинальном токе на частотах 0,15...30 МГц, дБ	40...80
Искажение синусоидальности напряжения	не искажается

Контроль и защита:

Автоматический вводный выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	
Класс защиты	IP20

Эксплуатационные параметры:

К.П.Д., не менее	0,97
Диапазон температур	от +5 до +35 °С
Влажность	не более 80% при температуре +25°С
Габариты, ШхГхВ, мм	512 x 255 x 247
Масса, кг	21

Установка:

настольная или навесная настенная

Подключение:

Трансфильтр подключается к сети через блок клеммных зажимов или разъем типа ШР.
Нагрузка подключается к выходу трансфильтра через блок клеммных зажимов или разъем типа ШР.

Фильтр сетевой трансформаторный LIDER TF2000

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальная мощность нагрузки, ВА	2000
Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50

Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение, В	220
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100
Максимальный импульсный ток, выдерживаемый варисторным ограничителем, А	6500
Максимальная рассеиваемая энергия, Дж	150
Максимальный потребляемый ток, А	8,2
Ослабление микросекундных импульсных помех, раз, не менее	10
Ослабление наносекундных импульсных помех, раз, не менее	50
Вносимое затухание при измерении по несимметричной схеме при номинальном токе на частотах 0,15...30 МГц, дБ	40...80
Искажение синусоидальности напряжения	не искажается

Контроль и защита:

Автоматический вводный выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	
Класс защиты	IP20

Эксплуатационные параметры:

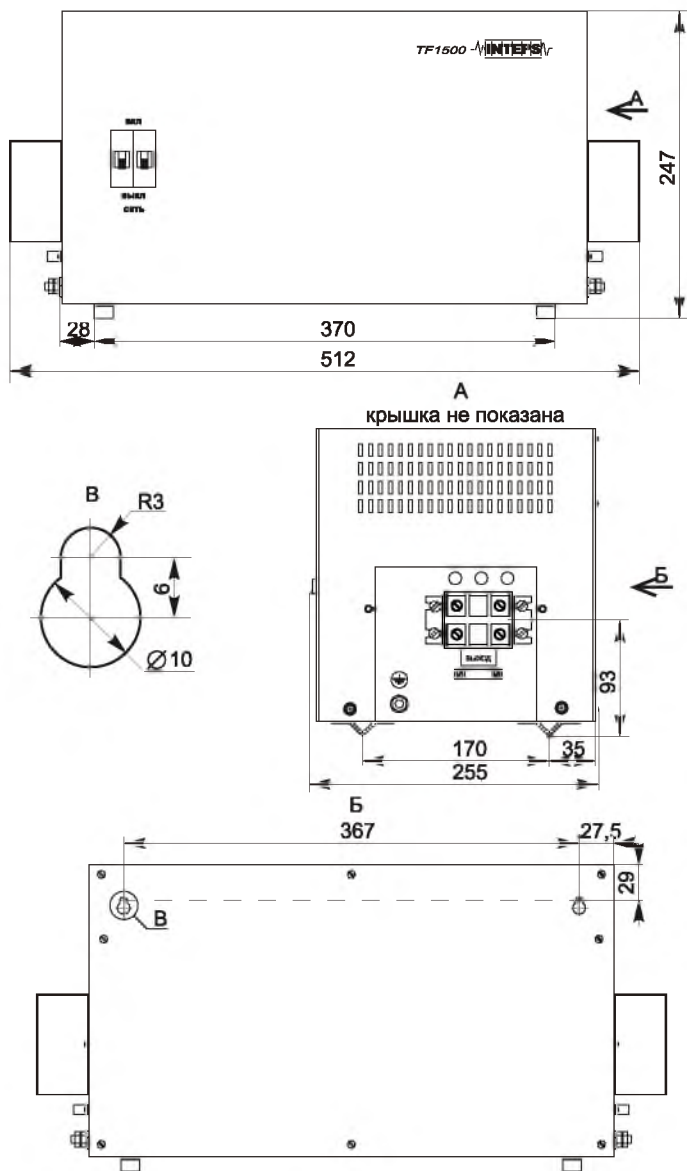
К.П.Д., не менее	0,97
Диапазон температур	от +5 до +35 °С
Влажность	не более 80% при температуре +25°С
Габариты, ШхГхВ, мм	512 x 255 x 247
Масса, кг	24

Установка:

настольная или навесная настенная

Подключение:

Трансфильтр подключается к сети через блок клеммных зажимов или разъем типа ШР.
Нагрузка подключается к выходу трансфильтра через блок клеммных зажимов или разъем типа ШР.



Габаритные и установочные размеры трансфилтров:
TF500, TF1000, TF1500, TF2000.

Фильтр сетевой трансформаторный LIDER TF3000

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальная мощность нагрузки, ВА	3000
Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50

Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение, В	220
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100
Максимальный импульсный ток, выдерживаемый варисторным ограничителем, А	6500
Максимальная рассеиваемая энергия, Дж	150
Максимальный потребляемый ток, А	16,3
Ослабление микросекундных импульсных помех, раз, не менее	10
Ослабление наносекундных импульсных помех, раз, не менее	50
Вносимое затухание при измерении по несимметричной схеме при номинальном токе на частотах 0,15...30 МГц, дБ	40...80
Искажение синусоидальности напряжения	не искажается

Контроль и защита:

Автоматический вводный выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	
Класс защиты	IP20

Эксплуатационные параметры:

К.П.Д., не менее	0,97
Диапазон температур	от +5 до +35 °С
Влажность	не более 80% при температуре +25°С
Габариты, ШхГхВ, мм	590 x 350 x 313
Масса, кг	25

Установка:

настольная или навесная настенная

Подключение:

Трансфильтр подключается к сети через блок клеммных зажимов или разъем типа ШР.
Нагрузка подключается к выходу трансфильтра через блок клеммных зажимов или разъем типа ШР.

Фильтр сетевой трансформаторный LIDER TF5000

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальная мощность нагрузки, ВА	5000
Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50

Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение, В	220
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100
Максимальный импульсный ток, выдерживаемый варисторным ограничителем, А	6500
Максимальная рассеиваемая энергия, Дж	150
Максимальный потребляемый ток, А	27
Ослабление микросекундных импульсных помех, раз, не менее	10
Ослабление наносекундных импульсных помех, раз, не менее	50
Вносимое затухание при измерении по несимметричной схеме при номинальном токе на частотах 0,15...30 МГц, дБ	40...80
Искажение синусоидальности напряжения	не искажается

Контроль и защита:

Автоматический вводный выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	
Класс защиты	IP20

Эксплуатационные параметры:

К.П.Д., не менее	0,97
Диапазон температур	от +5 до +35 °С
Влажность	не более 80% при температуре +25°С
Габариты, ШхГхВ, мм	590 x 350 x 313
Масса, кг	40

Установка:

настольная или навесная настенная

Подключение:

Трансфильтр подключается к сети через блок клеммных зажимов или разъем типа ШР.
Нагрузка подключается к выходу трансфильтра через блок клеммных зажимов или разъем типа ШР.

Фильтр сетевой трансформаторный LIDER TF7500

Технические характеристики

Входные параметры:

Номинальная мощность нагрузки, ВА	7500
Номинальное напряжение сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50

Выходные параметры:

Номинальное выходное напряжение, В	220
Изменение нагрузки, % от номинальной	0...100
Максимальный импульсный ток, выдерживаемый варисторным ограничителем, А	6500
Максимальная рассеиваемая энергия, Дж	150
Максимальный потребляемый ток, А	39
Ослабление микросекундных импульсных помех, раз, не менее	10
Ослабление наносекундных импульсных помех, раз, не менее	50
Вносимое затухание при измерении по несимметричной схеме при номинальном токе на частотах 0,15...30 МГц, дБ	40...80
Искажение синусоидальности напряжения	не искажается

Контроль и защита:

Автоматический вводный выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем	
Класс защиты	IP20

Эксплуатационные параметры:

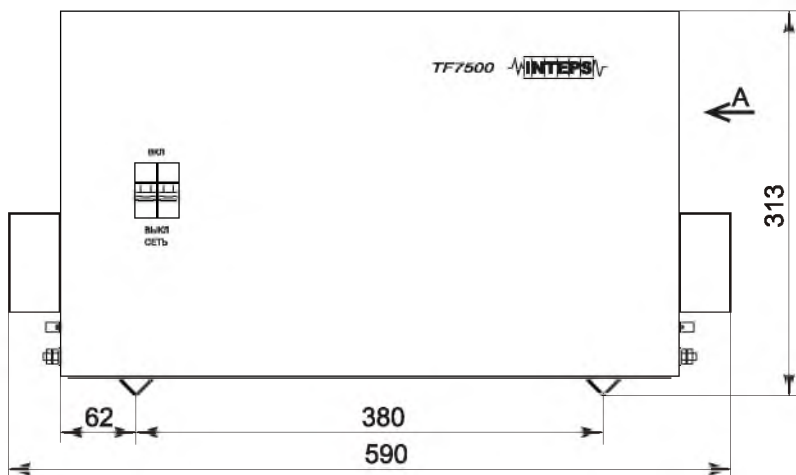
К.П.Д., не менее	0,97
Диапазон температур	от +5 до +35 °С
Влажность	не более 80% при температуре +25°С
Габариты, ШхГхВ, мм	590 x 350 x 313
Масса, кг	55

Установка:

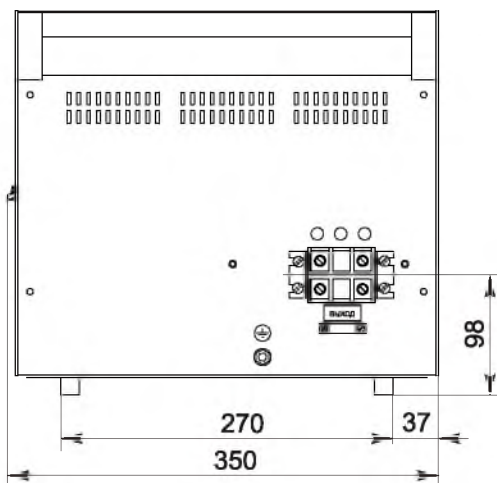
настольная или навесная настенная

Подключение:

Трансфильтр подключается к сети через блок клеммных зажимов или разъем типа ШР.
Нагрузка подключается к выходу трансфильтра через блок клеммных зажимов или разъем типа ШР.



A
крышка не показана



Габаритные и установочные размеры трансформаторов:
TF3000, TF5000, TF7500.

Трансформаторы, автотрансформаторы



Автотрансформаторы,
разделительные трансформаторы
TD500, TD1000, TD1500, TD2000,
TD3000, TD5000, TD7500, TD10000

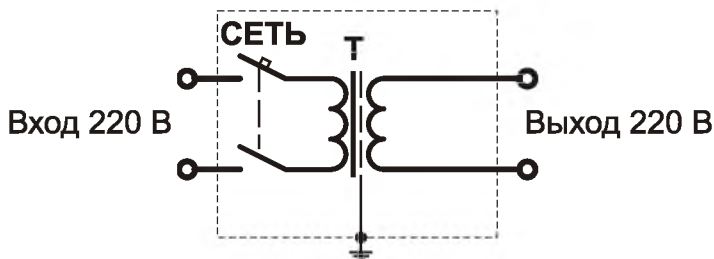
Разделительный
трансформатор
TD15000,
трансформатор для
подогрева бетона



INTEPS

Трансформаторы разделительные однофазные

Разделительные трансформаторы осуществляют гальваническую развязку нагрузки от сети и защищают электропотребителя от импульсных и гармонических помех. Рекомендуется применять со стабилизаторами серии SQ, подключаемыми к выходным обмоткам трансформаторов.

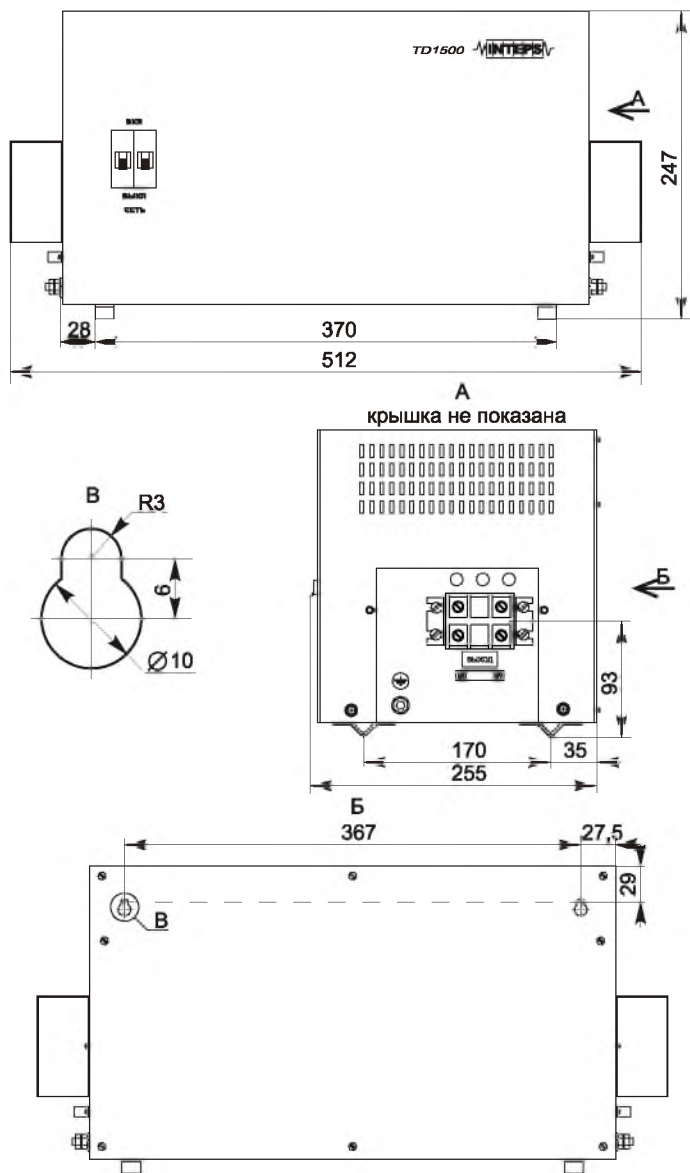


Трансформатор разделительный
(принципиальная схема).

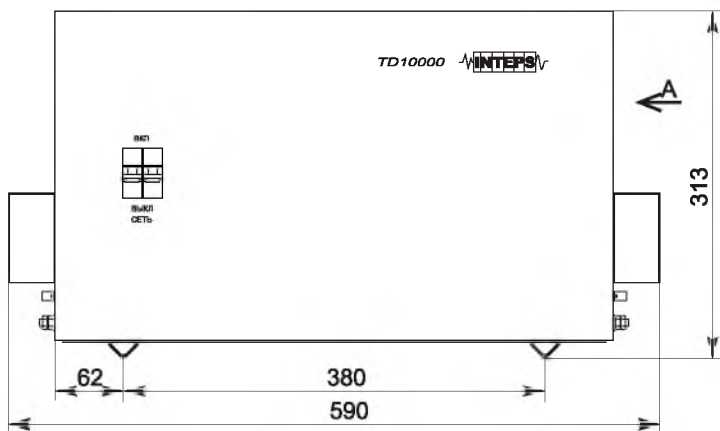
Технические характеристики.

Входное напряжение, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальное выходное напряжение, В	220

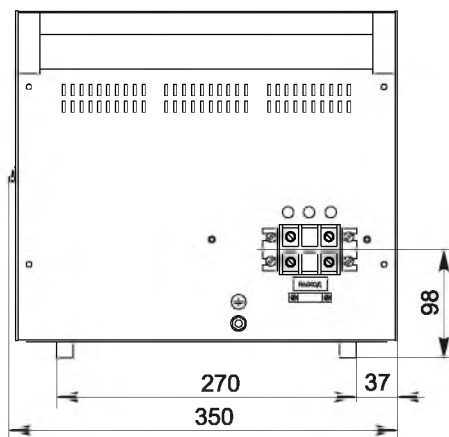
Марка	Выходная мощность, ВА	Вес, кг	Габаритные размеры, мм, Ш x Г x В
TD500	500	18	512 x 255 x 247
TD1000	1000	20	512 x 255 x 247
TD1500	1500	22	512 x 255 x 247
TD2000	2000	26	512 x 255 x 247
TD3000	3000	40	590 x 350 x 313
TD5000	5000	50	590 x 350 x 313
TD7500	7500	60	590 x 350 x 313
TD10000	10000	70	590 x 350 x 313
TD15000	15000	140	640 x 716 x 610



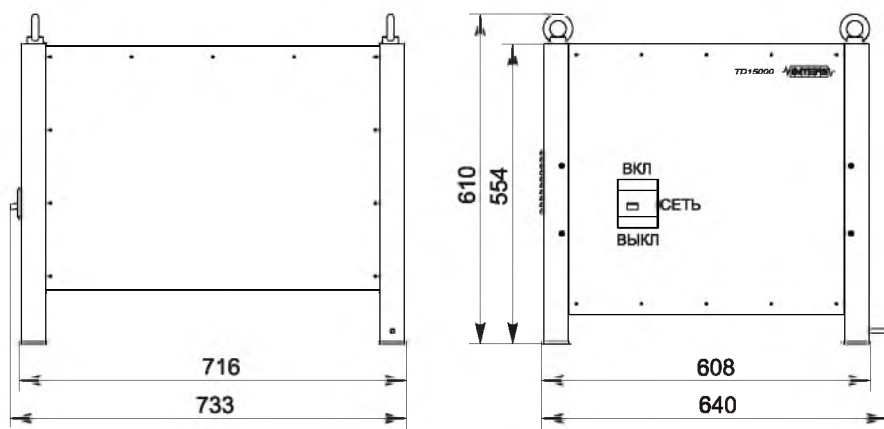
Габаритные и установочные размеры разделительных трансформаторов :
TD500, TD1000, TD1500, TD2000.



A
крышка не показана



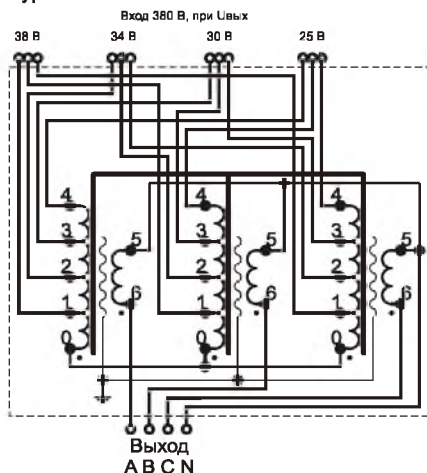
Габаритные и установочные размеры разделительных трансформаторов:
TD3000, TD5000, TD7500, TD10000.



Габаритные и установочные размеры разделительного трансформатора TD15000.

Трансформатор разделительный трехфазный понижающий для прогрева бетона LIDER TD –T20 -380/25-30-34-38

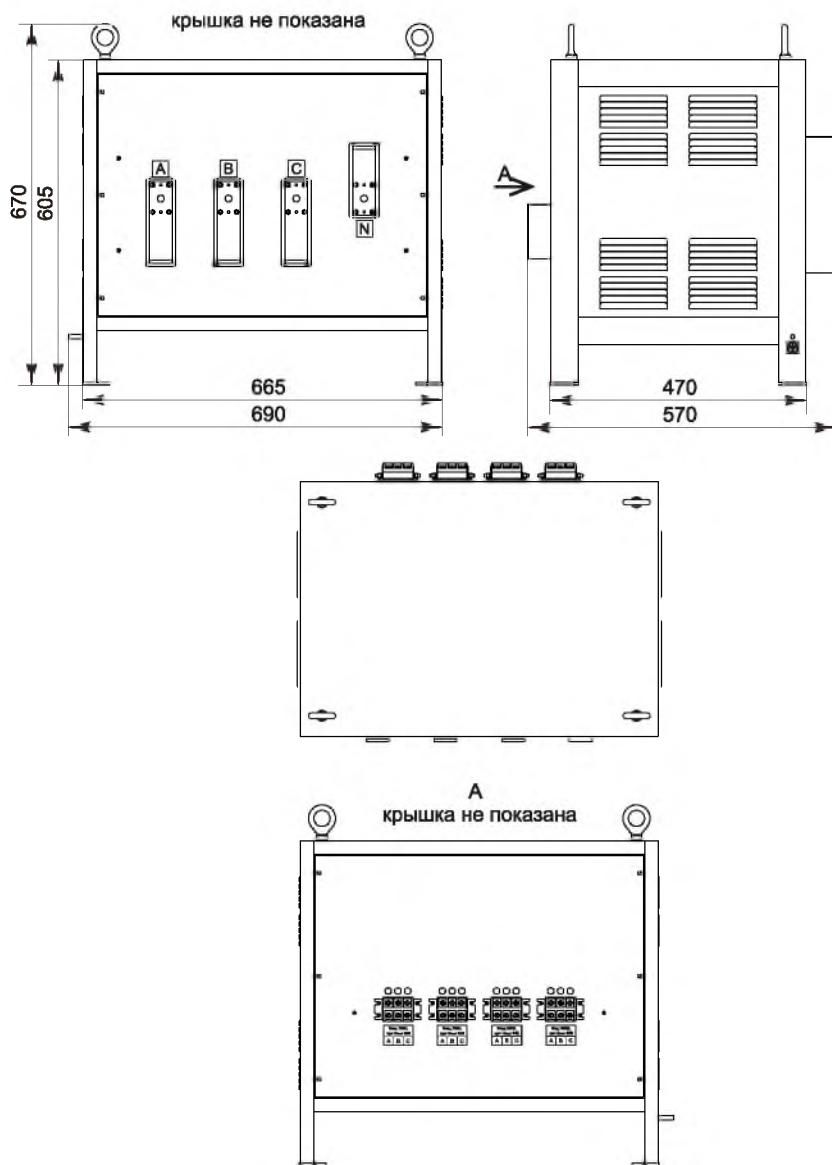
Трансформатор трехфазный разделительный понижающий LIDER TD –T20 -380/25-30-34-38 предназначен для прогрева бетона при проведении работ по бетонированию в условиях низких температур.



Электрическая схема
трехфазного трансформатора
LIDER TD –T20 -380/25-30-34-38.

Технические характеристики трансформатора LIDER TD –T20 -380/25-30-34-38:

Номинальное входное линейное напряжение	380 В
Число фаз	3
Частота питающей сети	50 Гц
Номинальные выходные линейные напряжения	25 В, 30 В, 34 В, 38 В
Номинальная выходная мощность при коэффициенте мощности PF=1	20 кВА
Номинальный вторичный ток при выходном напряжении 25 В	460 А
Номинальный вторичный ток при выходном напряжении 30 В	385 А
Номинальный вторичный ток при выходном напряжении 34 В	340 А
Номинальный вторичный ток при выходном напряжении 38 В	304 А
К.П.Д., не менее	0,98
Класс нагревостойкости изоляции	В
Класс защиты	IP20
Вид климатического исполнения	УХЛ4
Габаритные размеры корпуса:	
ширина	690 мм
высота	670 мм
глубина	570 мм
Масса трансформатора в корпусе, не более	270 кг



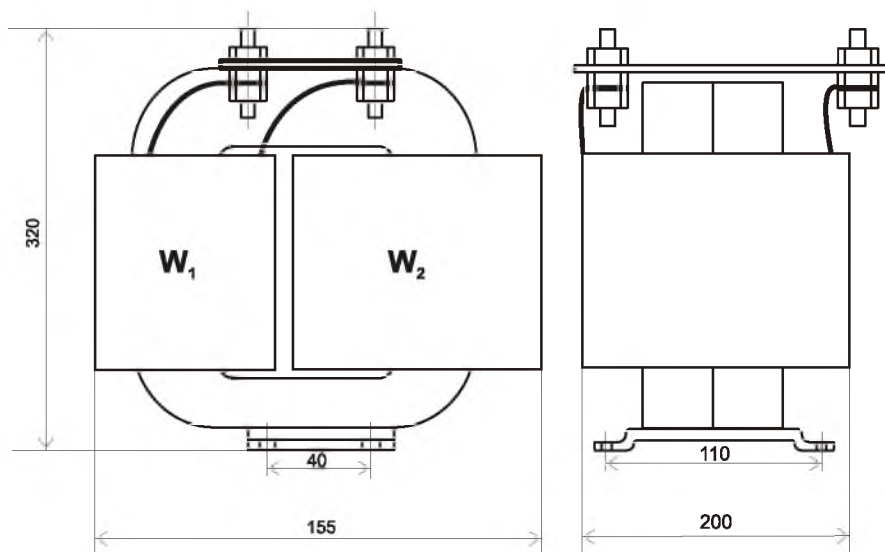
Габаритные размеры трансформатора для прогрева бетона
LIDER TD-T20-380/25-30-34-38.

Трехфазные трансформаторы для установок плазменной резки

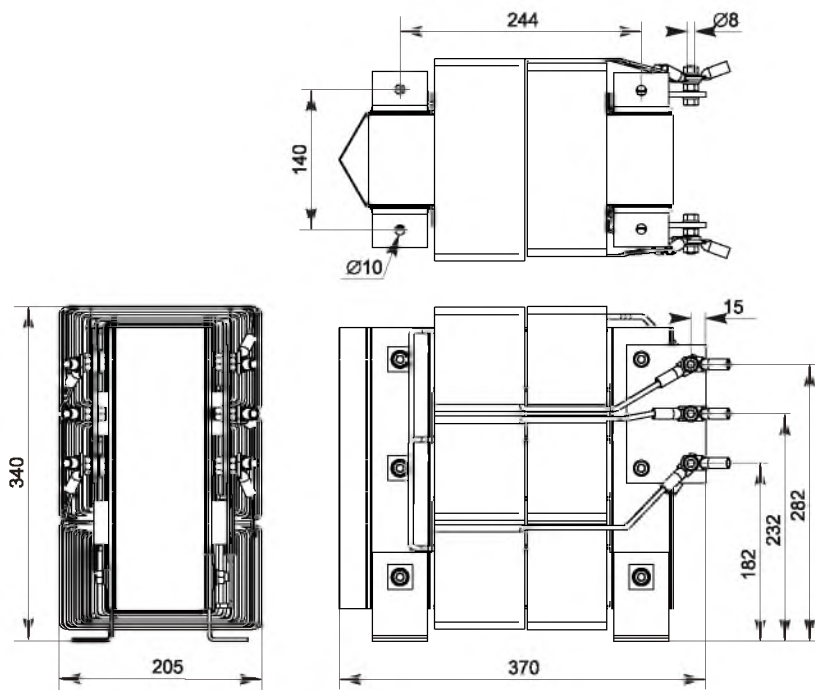
Трансформатор для установок плазменной резки предназначен для питания выпрямителя, собранного по трехфазной мостовой схеме.

Технические характеристики

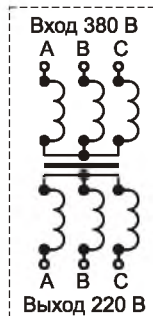
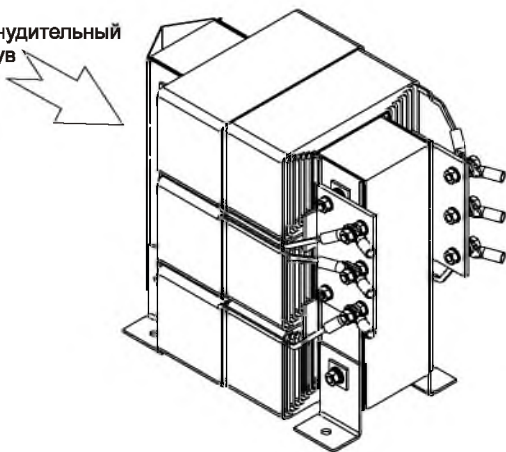
Наименование параметра	ТПР-140 (комплект из трех однофазных)	ТПР-160U	ТПР-180U
Число фаз	3		
Входное напряжение, В	380		
Выходное напряжение, В	220		
Ток резки, А	140	170	200
Масса, кг	30 (x3)	100	180
Габаритные размеры (ШxГxВ), мм	3x (155x200x320)	358x215x350	479x237x406



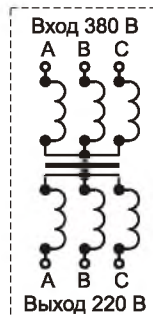
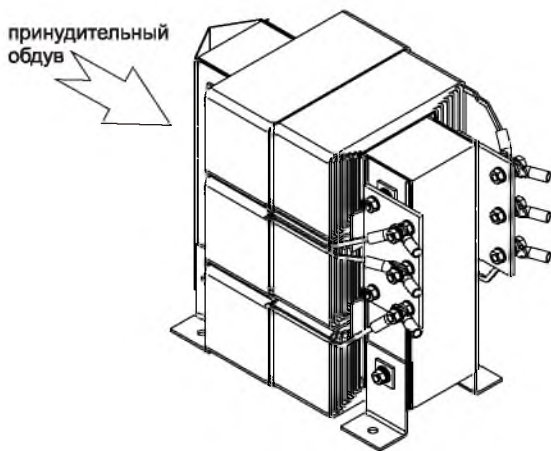
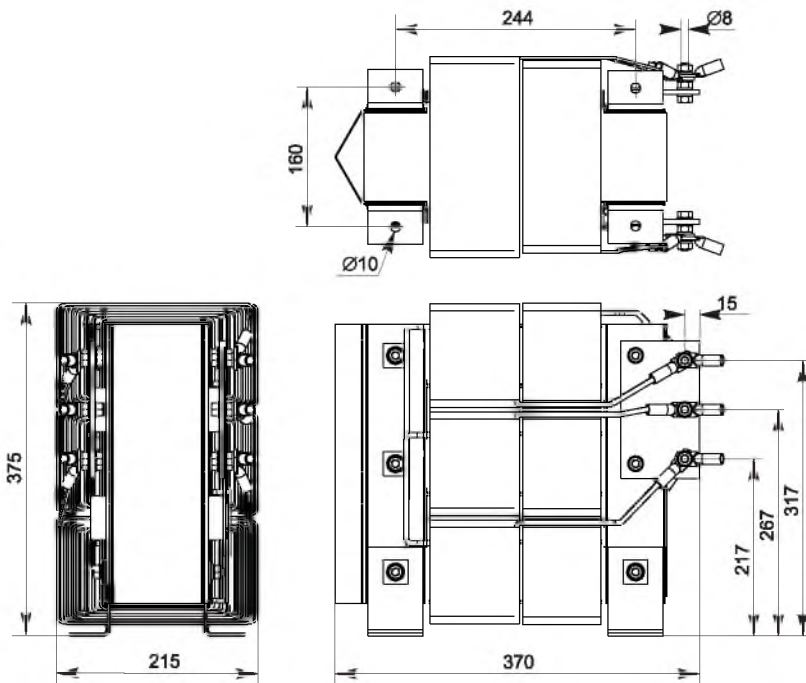
Трансформатор ТПР-140 для установки плазменной резки.



принудительный
обдув



Габаритные размеры и схема трехфазного трансформатора ТПР-180 для установки плазменной резки.



Габаритные размеры и схема трехфазного трансформатора ТПР-180М для установки плазменной резки.

Автотрансформаторы

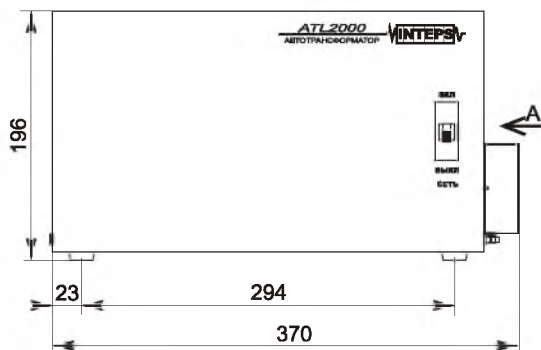
Автотрансформаторы, повышающие и понижающие, предназначены для коррекции уровня напряжения сети переменного тока в системах электроснабжения или иных целей по требованию заказчика.

Автотрансформаторы размещены в металлическом корпусе прямоугольной формы настольного исполнения. На задней панели корпуса имеются проушины, позволяющие навесить автотрансформатор на стену, стойку. Подключение автотрансформатора к сети и нагрузке производится через блок клеммных зажимов, расположенный на боковой панели.

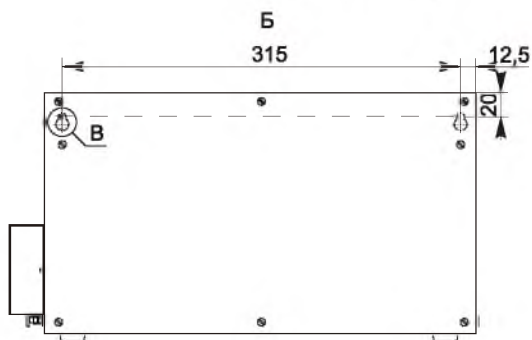
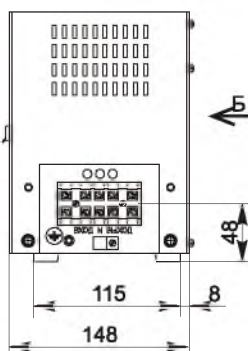
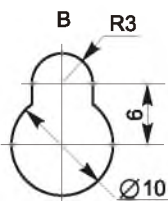
Все автотрансформаторы выполнены на магнитопроводах, изготовленных по современной технологии UNICORE (A.E.M.UNICORE).

Используются для коррекции уровня напряжения сети переменного тока в системах электроснабжения коттеджей, дачных домов, офисов, компьютерных комплексов, бытовой электро- и радиоаппаратуры, других потребителей.

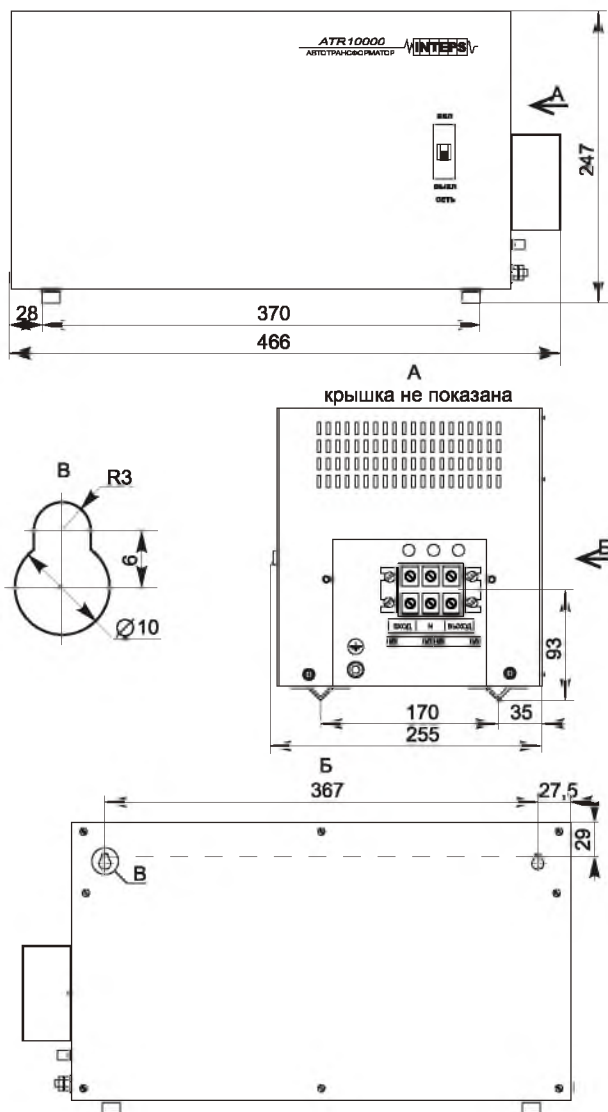
Модель автотрансформатора	Номинальная мощность нагрузки, ВА	Входное напряжение, В	Номинальное выходное напряжение, В	Масса, кг	Габаритные размеры, ШхГхВ мм
Повышающие автотрансформаторы					
ATR 2000	2000	110...150	161...220	20	466x255x247
ATR 2000	2000	150...190	174...220	12	
ATR 3000	3000	110...150	161...220	23	
ATR 3000	3000	150...190	174...220	20	
ATR 5000	5000	110...150	161...220	27	
ATR 5000	5000	150...190	174...220	20	
ATR 7500	7500	110...150	161...220	42	545x350x313
ATR 7500	7500	150...190	174...220	23	466x255x247
ATR 10000	10000	110...150	161...220	46	545x350x313
ATR 10000	10000	150...190	174...220	27	466x255x247
ATR 12500	12500	110...150	161...220	53	545x350x313
ATR 12500	12500	150...190	174...220	28	466x255x247
ATR 15000	15000	110...150	161...220	55	545x350x313
ATR 15000	15000	150...190	174...220	38	
ATR 20000	20000	110...150	161...220	63	
ATR 20000	20000	150...190	174...220	44	
Понижающие автотрансформаторы					
ATL 2000	2000	280...250	220...196	12	370x148x196
ATL 3000	3000	280...250	220...196	12	466x255x247
ATL 5000	5000	280...250	220...196	23	
ATL 7500	7500	280...250	220...196	23	
ATL 10000	10000	280...250	220...196	25	
ATL 12500	12500	280...250	220...196	28	
ATL 15000	15000	280...250	220...196	40	
ATL 20000	20000	280...250	220...196	45	545x350x313



A
крышка не показана

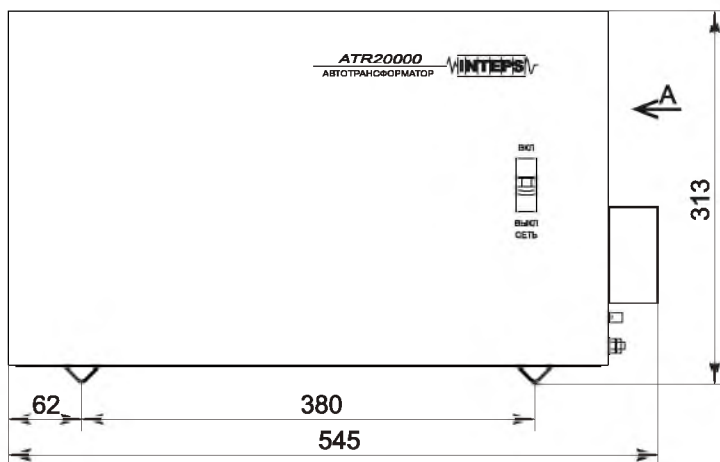


Габаритные и установочные размеры понижающих автотрансформаторов:
ATL2000-250-280, ATL3000-250-280.

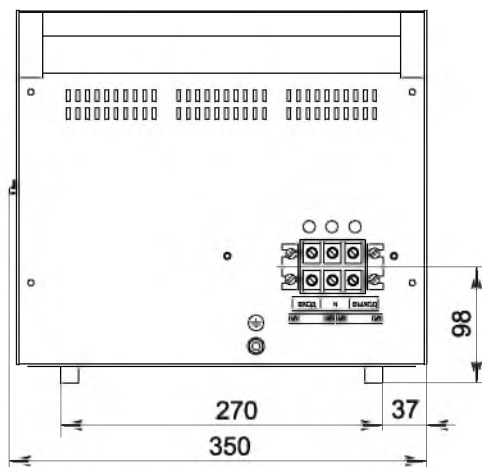


Габаритные и установочные размеры повышающих и понижающих автотрансформаторов:

ATR2000-110-150, ATR2000-150-190, ATR3000-110-150, ATR3000-150-190,
 ATR5000-110-150, ATR5000-150-190, ATR7500-150-190, ATR10000-150-190,
 ATR12500-150-190, ATL5000-250-280, ATL7500-250-280, ATL10000-250-280,
 ATL12500-250-280.



A
крышка не показана



Габаритные и установочные размеры повышающих и понижающих автотрансформаторов:
 ATR7500-110-150, ATR10000-110-150, ATR12500-110-150, ATR15000-110-150,
 ATR15000-150-190, ATR20000-110-150, ATR20000-150-190, ATL15000-250-280,
 ATL20000-250-280.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: isp@nt-rt.ru || Сайт: <http://inteps.nt-rt.ru>