ШТИЛЬ® СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Инверторные стабилизаторы напряжения

Эталон защиты



90 310
Широкий диапазон стабилизации

0 мс
Мгновенное быстродействие

2%
Высокая точность стабилизации

97%
Высокий КПД

WWW.SHTYL.RU

СДЕЛАНО В РОССИИ


ШТИЛЬ
ИнСтаб 550


ШТИЛЬ
ИнСтаб 7000



Инверторные стабилизаторы напряжения

ГК «Штиль» производит и реализует широкий модельный ряд инверторных стабилизаторов напряжения, разработанных по новейшим технологиям в области электропитания. Основное назначение данных устройств — защита подключенного оборудования от провалов и скачков входного напряжения, гармонических искажений и электрических помех.

В инверторных стабилизаторах бренда «Штиль» применена бестрансформаторная технология двойного преобразования энергии, предполагающая преобразование нестабильного сетевого напряжения сначала в постоянное, а затем снова в переменное заданного значения. Такой принцип работы обеспечивает мгновенное реагирование на изменение входного сигнала, исключает трансляцию любого внешнего возмущающего воздействия на выход устройства и гарантирует постоянное питание нагрузки напряжением с точным значением и идеальной синусоидальной формой.

Номенклатура инверторных стабилизаторов «Штиль» представлена однофазными моделями мощностью от 0,35 до 20 кВА, моделями конфигурации 3 в 1 (вход – 380 В, выход – 220 В) мощностью от 6 до 20 кВА и трёхфазными моделями мощностью от 6 до 20 кВА. Приборы имеют настенное и универсальное (напольное/стоечное) исполнение.

В чём преимущества инверторных стабилизаторов «Штиль»?

Превосходные технические характеристики

- мгновенная реакция на изменение входного сигнала (быстродействие — 0 мс);
- широкий диапазон входного напряжения — от 90 до 310 В;
- идеальная синусоидальная форма выходного напряжения независимо от формы входного сигнала;
- высокая точность стабилизации выходного напряжения — ±2%;
- бесперебойное питание нагрузки стабилизированным напряжением до 200 мс;
- встроенная система цифрового управления на основе высокоскоростного микропроцессора;
- корректор входного коэффициента мощности;
- высокий КПД — до 97%;
- небольшой вес и компактные габариты.

Восемь видов защиты

- электронная защита с автовосстановлением от длительной перегрузки по выходу;
- электронная защита с автовосстановлением от внутреннего перегрева;
- электронная защита с автовосстановлением от короткого замыкания;
- электронная защита с автовосстановлением от аварии в сети (напряжение вне диапазона 90-310 В);
- электронная защита от сбоев в работе стабилизатора;
- защита от импульсных перенапряжений (варистор);
- защита сети от высокочастотных помех – 150 кГц-30 МГц;
- защита нагрузки от сетевых помех (между фазой и нейтралью) – до 2,5 кГц.

Сравнение стабилизаторов напряжения разных типов

Инверторные стабилизаторы превосходят устройства предыдущего поколения (электромеханические, релейные, тиристорные/симисторные) по значениям всех основных технических параметров[1]:

Тип стабилизатора	Инверторный	Релейный	Тиристорный, симисторный	Электро-механический
Тип регулирования	непрерывное	дискретное	дискретное	плавное
Время реакции, мс	0	5-10	5-10	>100
Диапазон входного напряжения, В	90-310	120-276	120-276	130-276
Точность стабилизации выходного напряжения, %	2	от 5 до 10	от 5 до 10	2-3
Коррекция искажений сети	есть	нет	нет	нет
Коррекция входного коэффициента мощности	есть	нет	нет	нет
Выходное напряжение при резких просадках входного	220/230 (без изменения)	до 330	до 330	до 330
Бесперебойное питание нагрузки	до 200 мс	нет	нет	нет

[1]Технические характеристики некоторых моделей стабилизаторов могут отличаться от приведенных в таблице значений.

Модельный ряд инверторных стабилизаторов

Однофазные стабилизаторы 350-20000 ВА (настенное исполнение)


IS350


IS550


IS800


IS1000


IS1500


IS2000


IS2500


IS3000


IS3500


IS5000


IS7000


IS8000


IS10000


IS12000


IS15000


IS20000

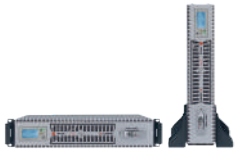
Однофазные стабилизаторы 1-20 кВА (напольное/стоечное исполнение)


IS1000RT


IS1500RT


IS2000RT


IS2500RT


IS3000RT


IS3500RT


IS5000RT


IS7000RT


IS8000RT


IS10000RT


IS12000RT


IS15000RT


IS20000RT

Модельный ряд инверторных стабилизаторов

Однофазные стабилизаторы 6-20 кВА конфигурации 3 в 1 (напольное/стоечное исполнение)



IS3106RT | IS3108RT | IS3110RT | IS3115RT | IS3120RT

Трехфазные стабилизаторы 6-20 кВА (напольное/стоечное исполнение)



IS3306RT | IS3308RT | IS3310RT | IS3315RT | IS3320RT

Аксессуары для стабилизаторов напряжения



Карта мониторинга IC-SNMP/WEB



Карта мониторинга IC-SNMP/mini-USB



Карта мониторинга IC-Modbus/Dry contacts



Карта мониторинга IC-RS232/Dry contacts



Стойки



Комплект для монтажа в стойку



Демонстрационный стенд ДРС-001



Настенные однофазные стабилизаторы 350-20000 ВА

Настенные инверторные стабилизаторы «Штиль» предназначены для защиты от перепадов напряжения однофазного электрооборудования в частных домах, коттеджах, квартирах и офисах. В зависимости от выходной мощности, устройства способны обеспечивать качественное электроснабжение как отдельных потребителей, так и всей критически важной электротехники в помещении.

Стабилизаторы отличаются компактными размерами и удобным настенным креплением. Благодаря системе охлаждения конвекционного или комбинированного (конвекционного/вентиляторного) типа, устройствам характерна полностью бесшумная или малошумная работа.

Особенности конструкции

- светодиодная индикация состояния и режимов работы;
- цифровой ЖК-дисплей (в моделях от 1000 ВА) для отображения аварийных сообщений и основных параметров работы: входного и выходного напряжения, уровня загрузки, потребляемой мощности, внутренней температуры;
- полностью конвекционное охлаждение (в моделях до 1000 ВА);
- комбинированное (конвекционное/вентиляторное) охлаждение (в моделях от 1500 ВА);
- электронный автоматический байпас (в моделях от 800 ВА) для питания нагрузки напрямую от сети при сбое в работе стабилизатора или его перегрузке;
- ручной байпас (в моделях от 5000 ВА) для ручного перевода питания нагрузки на сеть.

Сферы применения

- Централизованная защита дома
- Отопительное и нагревательное оборудование
- Насосное оборудование
- Холодильное оборудование
- Аудио- и видеотехника
- Компьютерная техника
- Бытовая техника
- Офисная техника

Компоненты (на примере модели IS5000)

1. ЖК-дисплей со светодиодными индикаторами и кнопкой управления
2. Автоматический выключатель «Сеть»
3. Автоматический выключатель «Байпас»
4. Клеммы для подключения сети и нагрузки
5. Вентиляторы





Модельный ряд

<table>
<tr><th>Модель</th><th>Мощность, ВА/Вт</th><th>Выходное напряжение, В</th><th>Подключение</th><th>Охлаждение</th><th>Байпас</th><th>Габаритные размеры (ВхШхГ), мм</th><th>Масса, кг</th></tr>
<tr><td>IS350</td><td>350/300</td><td rowspan="3">220/230 (настраивается на заводе, по умолчанию – 220)</td><td rowspan="3">вход: кабель с трёхполюсной вилкой
выход: EURO розетка (1 шт.)</td><td rowspan="3">конвекционное</td><td rowspan="2">–</td><td>223x155x80</td><td rowspan="2">2</td></tr>
<tr><td>IS550</td><td>550/400</td><td>245x155x82</td></tr>
<tr><td>IS800</td><td>800/600</td><td rowspan="5">электронный</td><td rowspan="3">300x187x78</td><td rowspan="3">3</td></tr>
<tr><td>IS1000</td><td>1000/800</td><td rowspan="11">220-230 (настраивается пользователем с шагом 1, по умолчанию – 220)</td></tr>
<tr><td>IS1500</td><td>1500/1125</td><td rowspan="4">комбинированное (конвекционное/ вентиляторное)</td></tr>
<tr><td>IS2000</td><td>2000/1500</td><td rowspan="2">вход: клеммное подключение,
выход: EURO розетка (1 шт.) и клеммы</td></tr>
<tr><td>IS2500</td><td>2500/2000</td><td>338x232x101</td><td>6</td></tr>
<tr><td>IS3000</td><td>3000/2500</td><td rowspan="6">вход: клеммное подключение
выход: клеммное подключение</td><td rowspan="6">электронный и ручной</td><td rowspan="2">358x246x101</td><td rowspan="2">6</td></tr>
<tr><td>IS3500</td><td>3500/2750</td></tr>
<tr><td>IS5000</td><td>5000/4500</td><td>448x382x101</td><td>9</td></tr>
<tr><td>IS7000</td><td>7000/5500</td><td rowspan="2">498x370x101</td><td rowspan="2">11</td></tr>
<tr><td>IS8000</td><td>8000/7200</td></tr>
<tr><td>IS10000</td><td>10000/9000</td><td rowspan="2">535x480x103</td><td rowspan="2">15</td></tr>
<tr><td>IS12000</td><td>12000/11000</td></tr>
<tr><td>IS15000</td><td>15000/13500</td><td rowspan="2">481x379x191</td><td rowspan="2">22</td></tr>
<tr><td>IS20000</td><td>20000/18000</td></tr>
</table>

Технические характеристики

Входные характеристики	
Тип входной сети	однофазная трехпроводная (L, N, PE)
Номинальное входное напряжение, В	220/230
Рабочий диапазон входного напряжения, В	165-310 при нагрузке 100%, 135-310 при нагрузке 80%, 90-310 при нагрузке 60%
Предельный диапазон входного напряжения, В	90-310
Допустимый диапазон входного напряжения для работы электронного байпаса (в моделях от 800 ВА), В	187-245
Допустимый диапазон входной частоты, Гц	43-57
Выходные характеристики	
Тип выходного напряжения	однофазное
Точность стабилизации, %	±2
Быстродействие, мс	0
Форма выходного напряжения	чистая синусоида
Номинальная выходная частота, Гц	отклонение частоты выходного напряжения определяется частотой сети
Время автономной работы при отключении питания	не более 200 мс
Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения, %	<1,5% при линейной нагрузке, <3% при нелинейной нагрузке
Перегрузочная способность	<105% – непрерывная работа, 105-150% – не менее 5 с
КПД, %	до 97

Общие характеристики	
Принцип стабилизации	инверторный (с двойным преобразованием)
Способ установки	настенный
Режимы работы	стабилизация, ручной байпас (в моделях от 5 кВА)
Страна производитель	Россия
Защита	
От перегрузки по выходу	электронная защита с автовосстановлением
От короткого замыкания	
От перегрева	
От аварии сети (напряжения вне диапазона 90-310 В)	
От сбоев в работе стабилизатора	электронная аварийная защита
От импульсных перенапряжений	варистор (2 кВ, 1/50 мкс)
Защита сети от высокочастотных помех	150 кГц - 30 МГц
Защита нагрузки от сетевых помех (между фазой и нейтралью)	до 2,5 кГц
Надежность и эксплуатационные характеристики	
Установка	в помещении
Диапазон рабочей температуры, °С	от +5 до +40
Диапазон температуры хранения, °С	от -40 до +40
Относительная влажность, %	от 0 до 80 (без конденсата)
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Срок службы, лет	не менее 10
Гарантийный срок, мес	24



Однофазные стабилизаторы 1-20 кВА (напольные/стоечные)

Однофазные инверторные стабилизаторы «Штиль» напольного/стоечного исполнения предназначены для обеспечения качественного электропитания различных потребителей однофазного тока: бытовой и офисной техники, аудио- и видеоаппаратуры, систем безопасности, компьютерного, серверного, телекоммуникационного и промышленного оборудования.

Изделия отличаются универсальным форм-фактором и широкими возможностями мониторинга. Для охлаждения приборов используются малошумные вентиляторы с адаптивным режимом работы.

Особенности конструкции

- универсальный конструктив – позволяет устанавливать стабилизатор как вертикально в виде отдельного напольного блока, так и горизонтально, например, в 19-дюймовой стойке;
- поворотная панель управления (в моделях от 7 кВА);
- наличие в комплекте поставки деталей для обоих типов установки: упоров для напольного размещения и кронштейнов для крепления в стойку;
- светодиодная индикация («Норма» и «Авария») состояния и режима работы;
- цифровой ЖК-дисплей для отображения аварийных сообщений и основных параметров работы: входного и выходного напряжения, уровня загрузки, потребляемой мощности, внутренней температуры;
- принудительное охлаждение с помощью вентиляторов с адаптивной скоростью вращения;
- электронный автоматический байпас для питания нагрузки напрямую от сети при сбоях в работе стабилизатора или его перегрузке;
- ручной байпас (в моделях от 5 кВА) для ручного перевода питания нагрузки на сеть.



Сферы применения

- Централизованная защита дома
- Бытовая техника
- Офисная техника
- Системы безопасности и пожаротушения
- Серверы и оборудование ЦОД
- Телекоммуникационное оборудование
- Системы энергообеспечения

Компоненты (на примере модели IS7000RT)

1. Поворотная панель с ЖК-дисплеем, светодиодными индикаторами и кнопкой управления
2. Автоматический выключатель «Сеть»
3. Автоматический выключатель «Байпас»
4. Клеммы для подключения сети и нагрузки
5. Вентиляторы
6. Слот для установки карты мониторинга



Модельный ряд

<table>
<tr><th>Модель</th><th>Мощность, кВА/кВт</th><th>Выходное напряжение, В</th><th>Подключение</th><th>Байпас</th><th>Габаритные размеры (ВхШхГ), мм</th><th>Масса, кг</th></tr>
<tr><td>IS1000RT</td><td>1/0,75</td><td rowspan="3">220/230
(настраивается на заводе,
по умолчанию – 220)</td><td rowspan="3">вход: кабель
с трёхполюсной вилкой,
выход: IEC-320-C13 (3 шт.),
EURO розетка (1 шт.)</td><td rowspan="4">электронный</td><td rowspan="3">451x207x305 (напольная установка),
88(2U)x484x316 (стоечная установка)</td><td rowspan="3">6</td></tr>
<tr><td>IS1500RT</td><td>1,5/1,125</td></tr>
<tr><td>IS2000RT</td><td>2/1,5</td></tr>
<tr><td>IS2500RT</td><td>2,5/2</td><td rowspan="9">220-230
(настраивается
пользователем
с шагом 1,
по умолчанию – 220)</td><td rowspan="3">вход: клеммное
подключение,
выход: IEC-320-C13 (3 шт.),
EURO розетка (1 шт.), клеммы</td><td rowspan="2">452x207x393 (напольная установка)
88(2U)x484x393 (стоечная установка)</td><td rowspan="3">8</td></tr>
<tr><td>IS3000RT</td><td>3/2,5</td></tr>
<tr><td>IS3500RT</td><td>3,5/2,75</td></tr>
<tr><td>IS5000RT</td><td>5/4,5</td><td rowspan="6">вход: клеммное
подключение
выход: клеммное
подключение</td><td rowspan="6">электронный
и ручной</td><td>456x207x418 (напольная установка),
88(2U)x484x418 (стоечная установка)</td></tr>
<tr><td>IS7000RT</td><td>7/5,5</td><td>464x250x394 (напольная установка)
130(3U)x484x394 (стоечная установка)</td><td>11</td></tr>
<tr><td>IS8000RT</td><td>8/7,2</td><td>464x250x420 (напольная установка)
130(3U)x484x420 (стоечная установка)</td><td>13</td></tr>
<tr><td>IS10000RT</td><td>10/9</td><td rowspan="3">515x220x500 (напольная установка)
220(5U)x484x500 (стоечная установка)</td><td rowspan="2">23</td></tr>
<tr><td>IS12000RT</td><td>12/11</td></tr>
<tr><td>IS15000RT</td><td>15/13,5</td><td>26</td></tr>
<tr><td>IS20000RT</td><td>20/18</td></tr>
</table>

Технические характеристики

Общие характеристики	
Принцип стабилизации	инверторный (с двойным преобразованием)
Способ установки	напольный/в стойку
Режимы работы	стабилизация, ручной байпас (в моделях от 5 кВА)
Страна производитель	Россия
Входные характеристики	
Тип входной сети	однофазная трехпроводная (L, N, PE)
Номинальное входное напряжение, В	220/230
Рабочий диапазон входного напряжения, В	165-310 при нагрузке 100%, 135-310 при нагрузке 80%, 90-310 при нагрузке 60%
Предельный диапазон входного напряжения, В	90-310
Номинальная входная частота, Гц	50
Допустимый диапазон входной частоты, Гц	43-57
Выходные характеристики	
Тип выходного напряжения	однофазное
Точность стабилизации, %	±2
Быстродействие, мс	0
Форма выходного напряжения	чистая синусоида
Номинальная выходная частота, Гц	отклонение частоты выходного напряжения определяется частотой сети
Время автономной работы при отключении питания	не более 200 мс
Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения, %	<1,5% при линейной нагрузке, <3% при нелинейной нагрузке
Перегрузочная способность	<105% – непрерывная работа, 105-150% – не менее 5 с
КПД, %	до 97

Защита	
От перегрузки по выходу	электронная защита с автовосстановлением
От короткого замыкания	
От перегрева	
От аварии сети (напряжения вне диапазона 90-310 В)	
От сбоев в работе стабилизатора	электронная аварийная защита
От импульсных перенапряжений	варистор (2 кВ, 1/50 мкс)
Защита сети от высокочастотных помех	150 кГц – 30 МГц
Защита нагрузки от сетевых помех (между фазой и нейтралью)	до 2,5 кГц
Коммуникационные возможности	
Поддерживаемые интерфейсы	Ethernet (TCP/IP-адаптер), mini-USB, USB, «сухие» контакты, RS-232, RS-485
Поддерживаемые протоколы	Web, SNMP, NTP, Modbus TCP, SMTP, HID, Megatec, Штиль
Надежность и эксплуатационные характеристики	
Установка	в помещении
Диапазон рабочей температуры, °С	от +5 до +40
Диапазон температуры хранения, °С	от -40 до +40
Тип охлаждения	принудительное (вентиляторное)
Относительная влажность, %	от 0 до 80 (без конденсата)
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Срок службы, лет	не менее 10
Гарантийный срок, мес	24



Стабилизаторы 6-20 кВА конфигурации 3 в 1 (напольные/стоечные)

Инверторные стабилизаторы «Штиль» с конфигурацией 3 в 1 (с трехфазным входом и однофазным выходом) обеспечивают подключение однофазного оборудования к трехфазной сети с равномерной загрузкой всех питающих фаз. Данная особенность позволяет избежать перекоса фаз и обеспечить качественным электропитанием однофазную нагрузку с потребляемой мощностью, превышающей мощность одной фазы. Приборы предназначены для защиты от перепадов напряжения различных потребителей однофазного тока: бытовой техники, систем безопасности, компьютерного, серверного, телекоммуникационного и промышленного оборудования.

Стабилизаторы 3 в 1 отличаются универсальным форм-фактором, широкими возможностями мониторинга и наличием режима работы ECO[1]. Для охлаждения устройств используются малошумные вентиляторы с адаптивным режимом работы.

Особенности конструкции

- универсальный конструктив с поворотной панелью управления – позволяет устанавливать стабилизатор как вертикально в виде отдельного напольного блока, так и горизонтально, например, в 19-дюймовой стойке;
- наличие в комплекте поставки деталей для обоих типов установки: упоров для напольного размещения и кронштейнов для крепления в стойку;
- светодиодная индикация («Сеть», «Выход», «Байпас», «Авария») состояния и режима работы;
- цифровой ЖК-дисплей для просмотра параметров работы и конфигурации устройства;
- принудительное охлаждение с помощью вентиляторов с адаптивной скоростью вращения;
- электронный автоматический байпас для питания нагрузки напрямую от сети при сбоях в работе стабилизатора или его перегрузке.



Сферы применения

- Централизованная защита дома
- Бытовая техника
- Офисная техника
- Системы энергообеспечения
- Телекоммуникационное и it-оборудование
- Промышленное оборудование
- Системы безопасности

Компоненты (на примере модели IS3110RT)

1. Поворотная панель с ЖК-дисплеем, светодиодными индикаторами и кнопками управления
2. Автоматический выключатель «Сеть»
3. Клеммы для подключения сети и нагрузки
4. Вентиляторы
5. Слоты для установки карт мониторинга



[1]ECO-режим предполагает электропитание нагрузки напрямую от сети при достаточно качественном сетевом напряжении и предназначен для экономии электроэнергии.

Модельный ряд

Модель	Мощность, кВА/кВт	Выходное напряжение, В	Подключение	Байпас	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	Масса, кг
IS3106RT	6/5,4	220-240 (настраивается пользователем с шагом 5, по умолчанию – 220)	вход: клеммное подключение, выход: клеммное подключение	электронный	459x250x530 (напольная установка) 130(3U)x484x530 (стоечная установка)	17
IS3108RT	8/7,2					
IS3110RT	10/8					
IS3115RT	15/13,5				515x220x560 (напольная установка) 220(5U)x484x533 (стоечная установка)	35
IS3120RT	20/16					

Технические характеристики

Общие характеристики	
Принцип стабилизации	инверторный (с двойным преобразованием)
Способ установки	напольный/в стойку
Режимы работы	стабилизация, байпас, ECO
Страна производитель	Россия
Входные характеристики	
Тип входной сети	трехфазная пятипроводная (L1, L2, L3, N, PE)
Номинальное фазное/линейное входное напряжение, В	220/380 (230/400)
Рабочий диапазон фазного/линейного входного напряжения, В	165-310/285-537 при нагрузке 100%, 135-310/234-537 при нагрузке 80%, 90-310/155-537 при нагрузке 60%
Предельный диапазон фазного/ линейного входного напряжения, В	90-310/155-537
Допустимое отклонение верхней границы входного напряжения в режиме ECO и для электронного байпаса, %	+5, +10, +15, +20, +25 (значение по умолчанию: +15)
Допустимое отклонение нижней границы входного напряжения в режиме ECO и для электронного байпаса, %	-5, -10, -15, -20, -25 (значение по умолчанию: -20)
Номинальная входная частота, Гц	50
Допустимый диапазон входной частоты, Гц	43-57
Выходные характеристики	
Тип выходного напряжения	однофазное
Точность стабилизации, %	±2
Быстродействие, мс	0
Форма выходного напряжения	чистая синусоида
Номинальная выходная частота, Гц	отклонение частоты выходного напряжения определяется частотой сети
Время автономной работы при отключении питания	не более 200 мс
Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения, %	<1,5% при линейной нагрузке, <3% при нелинейной нагрузке
Перегрузочная способность	<105% – непрерывная работа, 105-150% – не менее 5 с
КПД, %	до 97

Защита	
От перегрузки по выходу	электронная защита с автовосстановлением
От короткого замыкания	
От перегрева	
От аварии сети (напряжения вне диапазона 90-310 В)	
От сбоев в работе стабилизатора	электронная аварийная защита
От импульсных перенапряжений	варистор (2 кВ, 1/50 мкс)
Защита сети от высокочастотных помех	150 кГц - 30 МГц
Защита нагрузки от сетевых помех (между фазой и нейтралью)	до 2,5 кГц
Коммуникационные возможности	
Поддерживаемые интерфейсы	Ethernet (TCP/IP-адаптер), mini-USB, USB, «сухие» контакты, RS-232, RS-485
Поддерживаемые протоколы	Web, SNMP, NTP, Modbus TCP, SMTP, HID, Megatec, Штиль
Надежность и эксплуатационные характеристики	
Установка	в помещении
Диапазон рабочей температуры, °С	от +5 до +40
Диапазон температуры хранения, °С	от -40 до +40
Тип охлаждения	принудительное (вентиляторное)
Относительная влажность, %	от 0 до 80 (без конденсата)
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Срок службы, лет	не менее 10
Гарантийный срок, мес	24



Трехфазные стабилизаторы 6-20 кВА (напольные/стоечные)

Трехфазные инверторные стабилизаторы «Штиль» напольного/стоечного исполнения предназначены для обеспечения качественного электропитания потребителей трехфазного тока, чувствительных к качеству питающей сети: it-оборудования, систем связи, электрообеспечения, безопасности, а также промышленного оборудования.

Стабилизаторы данной серии отличаются универсальным форм-фактором, широкими возможностями мониторинга и возможностью работы в ECO-режиме.

Особенности конструкции

- универсальный конструктив с поворотной панелью управления – позволяет устанавливать стабилизатор как вертикально в виде отдельного напольного блока, так и горизонтально, например, в 19-дюймовой стойке;
- наличие в комплекте поставки деталей для обоих типов установки: упоров для напольного размещения и кронштейнов для крепления в стойку;
- светодиодная индикация («Сеть», «Выход», «Байпас», «Авария») состояния и режима работы;
- цифровой ЖК-дисплей для просмотра параметров работы и конфигурации устройства;
- принудительное охлаждение с помощью вентиляторов с адаптивной скоростью вращения;
- электронный автоматический байпас для питания нагрузки напрямую от сети при сбоях в работе стабилизатора или его перегрузке.



Сферы применения

- Централизованная защита дома
- Системы энергообеспечения
- Телекоммуникационное и it-оборудование
- Промышленное оборудование
- Системы безопасности
- Бытовая техника
- Офисная техника

Компоненты (на примере модели IS3315RT)

1. Поворотная панель с ЖК-дисплеем, светодиодными индикаторами и кнопками управления
2. Автоматический выключатель «Сеть»
3. Клеммы для подключения сети и нагрузки
4. Вентиляторы
5. Слоты для установки карт мониторинга



Модельный ряд

Модель	Мощность, кВА/Вт	Выходное напряжение, В	Подключение	Байпас	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	Масса, кг
IS3306RT	6/5,4	220-240 (настраивается пользователем с шагом 5, по умолчанию – 220)	вход: клеммное подключение, выход: клеммное подключение	электронный	459x250x530 (напольная установка) 130(3U)x484x530 (стоечная установка)	17
IS3308RT	8/7,2					
IS3310RT	10/8					
IS3315RT	15/13,5				515x220x560 (напольная установка) 220(5U)x484x533 (стоечная установка)	35
IS3320RT	20/16					

Технические характеристики

Общие характеристики	
Принцип стабилизации	инверторный (с двойным преобразованием)
Способ установки	напольный/в стойку
Режимы работы	стабилизация, байпас, ECO
Страна производитель	Россия
Входные характеристики	
Тип входной сети	трехфазная пятипроводная (L1, L2, L3, N, PE)
Номинальное фазное/линейное входное напряжение, В	220/380 (230/400)
Рабочий диапазон фазного/линейного входного напряжения, В	165-310/285-537 при нагрузке 100%, 135-310/234-537 при нагрузке 80%, 90-310/155-537 при нагрузке 60%
Предельный диапазон фазного/ линейного входного напряжения, В	90-310/155-537
Допустимое отклонение верхней границы входного напряжения в режиме ECO и для электронного байпаса, %	+5, +10, +15, +20, +25 (значение по умолчанию: +15)
Допустимое отклонение нижней границы входного напряжения в режиме ECO и для электронного байпаса, %	-5, -10, -15, -20, -25 (значение по умолчанию: -20)
Номинальная входная частота, Гц	50
Допустимый диапазон входной частоты, Гц	43-57
Выходные характеристики	
Тип выходного напряжения	трехфазное
Точность стабилизации, %	±2
Быстродействие, мс	0
Форма выходного напряжения	чистая синусоида
Номинальная выходная частота, Гц	отклонение частоты выходного напряжения определяется частотой сети
Время автономной работы при отключении питания	не более 200 мс
Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения, %	<1,5% при линейной нагрузке, <3% при нелинейной нагрузке
Перегрузочная способность	<105% – непрерывная работа, 105-150% – не менее 5 с
КПД, %	до 97

Защита	
От перегрузки по выходу	электронная защита с автовосстановлением
От короткого замыкания	
От перегрева	
От аварии сети (напряжения вне диапазона 90-310 В)	
От сбоев в работе стабилизатора	электронная аварийная защита
От импульсных перенапряжений	варистор (2 кВ, 1/50 мкс)
Защита сети от высокочастотных помех	150 кГц - 30 МГц
Защита нагрузки от сетевых помех (между фазой и нейтралью)	до 2,5 кГц
Коммуникационные возможности	
Поддерживаемые интерфейсы	Ethernet (TCP/IP-адаптер), mini-USB, USB, «сухие» контакты, RS-232, RS-485
Поддерживаемые протоколы	Web, SNMP, NTP, Modbus TCP, SMTP, HID, Megatec, Штиль
Надежность и эксплуатационные характеристики	
Установка	в помещении
Диапазон рабочей температуры, °С	от +5 до +40
Диапазон температуры хранения, °С	от -40 до +40
Тип охлаждения	принудительное (вентиляторное)
Относительная влажность, %	от 0 до 80 (без конденсата)
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Срок службы, лет	не менее 10
Гарантийный срок, мес	24

Аксессуары для стабилизаторов напряжения

Карты мониторинга



Карты мониторинга предназначены для организации удаленного контроля состояния и настройки основных параметров работы инверторных стабилизаторов напряжения «Штиль».

Карты инсталлируются во внутренний слот стабилизаторов, предусмотренный во всех моделях универсального (напольного/стоечного) исполнения мощностью от 1 до 20 кВА. После их установки настройка и контроль состояния стабилизатора могут быть проведены с помощью веб-браузера или бесплатного ПО «Shtyl Device Manager».

Стойки



Открытые двухрамные стойки используются для компактного и безопасного монтажа инверторных стабилизаторов напряжения «Штиль» напольного/стоечного исполнения, дополнительных аксессуаров к ним, а также широкого спектра специализированного оборудования стандарта 19-дюймов, размещение которого осуществляется в горизонтальной плоскости, например, систем электропитания и связи, сетевой и телекоммуникационной техники.

19-дюймовые стойки состоят из двух перфорированных рам (сваренных по всему контуру) и двух опор из стального профиля толщиной 2 мм. Высота стоек варьируется от 6U до 48U, полезная глубина – 60 см или 80 см.

Комплект для монтажа в стойку



Комплект для монтажа в стойку предназначен для крепления инверторных стабилизаторов напряжения «Штиль» универсального (напольного/стоечного) исполнения внутри телекоммуникационного шкафа или стойки стандарта 19 дюймов.

Изделие представляет собой раздвижные рельсы, которые обеспечивают дополнительную горизонтальную поддержку стабилизатора по всей его глубине и делают его установку более удобной.

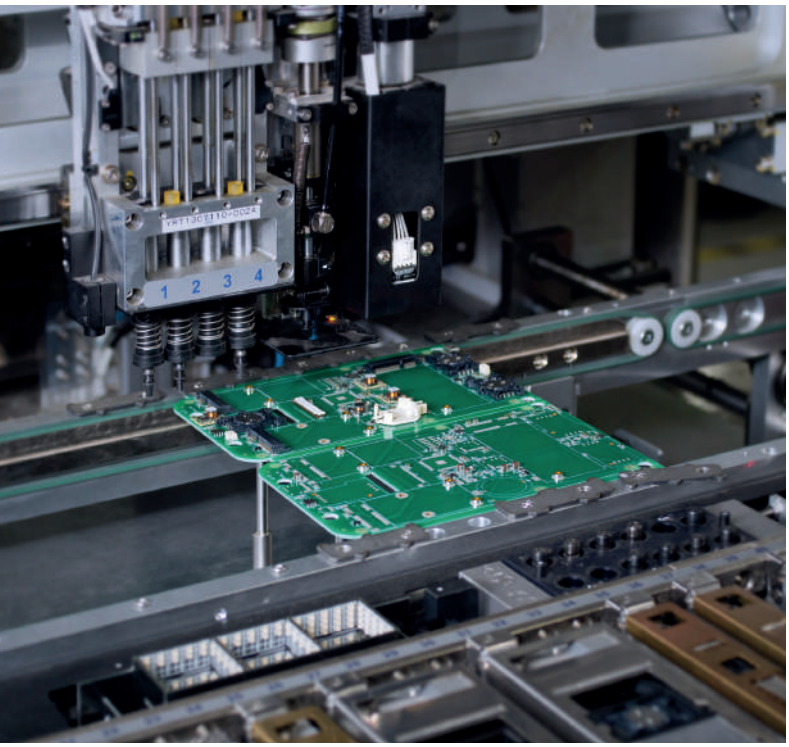
Демонстрационный стенд



Демонстрационный стенд ДРС-001 является собственной разработкой ГК «Штиль» и предназначен для реализации следующих задач:

- проверки работоспособности стабилизаторов напряжения различных производителей;
- анализа технических характеристик стабилизаторов напряжения различных производителей (диапазона входного напряжения, точности стабилизации, быстродействия, наличия защиты от короткого замыкания);
- одновременного сравнения технических характеристик двух стабилизаторов напряжения.


122
106


1 2 3 4


Mirae
EMERGENCY
STOP



8 (800) 511-10-87

БЕСПЛАТНЫЕ ЗВОНКИ ПО РОССИИ

МОСКВА

121170, г. Москва, ул. Барклая, д. 6, стр. 5, офис 518

Тел.: +7 (499) 705-13-64

ТУЛА

300012, г. Тула, Городской переулок, д. 39

Тел.: +7 (4872) 24-13-60

sales@shtyl.ru

ШТИЛЬ®

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

WWW.SHTYL.RU