





СРАВНЕНИЕ СЕРИЙ ОДНОФАЗНЫХ СТАБИЛИЗАТОРОВ

| Гибрид V2.0 релейно-симисторный | | Ампер V2.0 симисторный или тиристорный | | | |
|---|-----------------------------|--|---|----------------------------|-----------------------------|
| 2 года гарантии | | 5 лет гарантии | | | |
|  | |  | | | |
| 7 ступеней | 9 ступеней | 9 ступеней | 12 ступеней | 16 ступеней (P) | 16 ступеней (T) |
| 7.5% точность | | 4.5% точность | 3.5% точность | | 2.7% точность |
| Диапазон работы 120-295В | Диапазон работы 110-325В | Диапазон работы 135-285В | Диапазон работы 100-295В | Диапазон работы 90-295В | Диапазон работы 100-295В |
| Мощность от 2 до 9 кВт | | Мощность от 2 до 18 кВт | | Мощность от 5.5 до 18 кВт | |
| Время реакции на изменение входного напряжения 100мс | | Время реакции на изменение входного напряжения 20мс | | | |
| - | Электронный байпас | Электронный байпас | | | |
| Возможность работы от бензо/дизель-генераторных установок соразмерной мощности | | Возможность работы от бензо/дизель-генераторных установок соразмерной мощности | | | |
| Однострочный 4-х сегментный LED-экран | | Однострочный 4-х сегментный LED-экран | | | |
| Возможность работы с системами альтернативного энергопитания | | ВЧ-фильтр на входе | | | |
| Настенное исполнение | | Настенное исполнение | | | |
| Подходит для установки на даче или в загородном доме для защиты бытовой техники различного назначения | | Подходит для установки в квартире, частном доме, небольшом магазине или кафе | | | |
| | | - | Подстройка порога отключения по минимальному входному напряжению от 60 до 135В | | |

| Герц Дуо V3.0 симисторный или тиристорный | Герц V3.0 симисторный или тиристорный |
|--|---|
| 5 лет гарантии | 5 лет гарантии |
|  |  |
| 16 ступеней | 36 ступеней |
| 2.5% точность | 1% точность |
| Диапазон работы 100-280В | Диапазон работы 100-280В |
| Мощность от 5.5 до 18 кВт | Мощность от 5.5 до 27.5 кВт |
| Время реакции на изменение входного напряжения 20мс | Время реакции на изменение входного напряжения 20мс |
| Электронный байпас | Электронный байпас |
| Возможность работы от бензо/дизель-генераторных установок соразмерной мощности | Возможность работы от бензо/дизель-генераторных установок соразмерной мощности |
| Двухстрочный 4-х сегментный LED-экран и полоса загрузки | Многострочный графический LCD-экран |
| ВЧ-фильтр на входе и на выходе | ВЧ-фильтр на входе и на выходе |
| Настенное исполнение | Настенное исполнение |
| Подстройка порога отключения по минимальному входному напряжению от 60 до 135В | Подстройка порога отключения по минимальному входному напряжению от 60 до 135В |
| Возможность изменения выходного напряжения в пределах 200-230В | Возможность изменения выходного напряжения в пределах 200-230В |
| Подходит для установки в квартире, частном доме, салоне красоты или фотостудии | Подходит для установки в квартирах, офисах, клиниках, серверных, для защиты высокоточных и чувствительных к незначительным перепадам напряжения приборов и оборудования |
| - | Память событий, построение суточных графиков напряжения и загрузки, звуковой сигнал перегрузки, меню на 3-х языках, расширенная статистика, регулируемая подсветка |

| Модель | Гибрид на 7 ступеней | | | | | Гибрид на 9 ступеней | | | | |
|--|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | Гибрид Э 7-1/10 V2.0 | Гибрид Э 7-1/16 V2.0 | Гибрид Э 7-1/25 V2.0 | Гибрид Э 7-1/32 V2.0 | Гибрид Э 7-1/40 V2.0 | Гибрид Э 9-1/10 V2.0 | Гибрид Э 9-1/16 V2.0 | Гибрид Э 9-1/25 V2.0 | Гибрид Э 9-1/32 V2.0 | Гибрид Э 9-1/40 V2.0 |
| Номинальный ток, А | 10 | 16 | 25 | 32 | 40 | 10 | 16 | 25 | 32 | 40 |
| Номинальная мощность, кВА/кВт | 2.2 | 3.5 | 5.5 | 7 | 9 | 2.2 | 3.5 | 5.5 | 7 | 9 |
| Количество ступеней стабилизации | 7 | | | | | 9 | | | | |
| Тип ключа | Симистор, дублированный электромагнитным реле | | | | | | | | | |
| Байпас (транзит) | нет | | | | | | | электронный | | |
| КПД не ниже, % | 98 | | | | | | | | | |
| Мощность потребления на холостом ходу, Вт | 15 | | 35 | | | 15 | | 35 | | |
| Номинально выходное напряжение, В | 220 | | | | | | | | | |
| Точность стабилизации, % | 7.5 | | | | | | | | | |
| Диапазон стабилизации в рамках заявленной точности, В | 145-275 | | 135-275 | | | 145-300 | | 135-315 | | |
| Пороги отключения: Umin,В Umax,В | 130-295 | | 120-295 | | | 130-310 | | 110-325 | | |
| Пороги отключения в режиме байпас: Umin,В Umax,В | нет | | | | | | | 120-265 | | |
| Время реакции на изменение входного напряжения, мс | 100 | | | | | | | | | |
| Частота сети, Гц | 45-65 | | | | | | | | | |
| Индикация | Однострочный 4-х сегментный LED-экран | | | | | | | | | |
| Принудительное охлаждение | 1 вентилятор | | 2 вентилятора | | | 1 вентилятор | | 2 вентилятора | | |
| Минимальное сечение жил кабеля для подключения, мм² | подключение через штатную вилку с розеткой | | 4 | 6 | 6 | подключение через штатную вилку с розеткой | | 4 | 6 | 6 |
| Максимальное сечение жил кабеля для подключения, мм² | | | 30 | | | | | 30 | | |
| Габаритные размеры, не более, мм | 378 x 225 x 143 | | 460 x 275 x 175 | | | 378 x 225 x 143 | | 460 x 275 x 175 | | |
| Степень защиты | IP20 | | | | | | | | | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ категория 4.2 | | | | | | | | | |
| Масса, не более, кг | 13.5 | 13.5 | 20 | 20 | 20 | 13.5 | 13.5 | 20 | 20 | 20 |
| Гарантия, лет | 2 или 200 000 коммутаций реле | | | | | | | | | |
| Основные функции и возможности | Ограничение токов КЗ и перегрузки; анализатор сети и состояния стабилизатора; микроконтроллерное управление; дублирующая защита от перенапряжений (варисторы на входе и выходе); защита от перегрева; работа с дизель/бензо-генератором соразмерной мощности; возможность работы с "зеленой энергией"; встроенная защита от искрения; настенная установка; клеммное подключение (25-80А) и через розетку с вилкой (10-16А). | | | | | | | | | |
| * Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и менять параметры без предварительного уведомления | | | | | | | | | | |

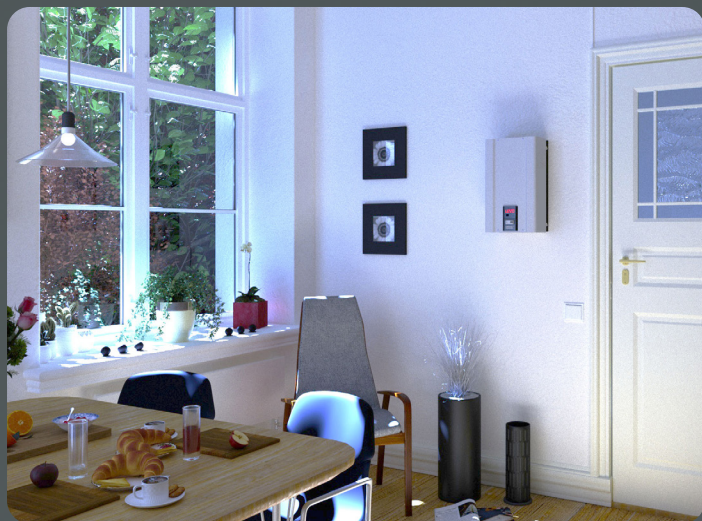
Устанавливать и эксплуатировать стабилизатор Гибрид рекомендуется в сухих и отапливаемых помещениях. Настенную установку рекомендуется производить в вертикальном положении (вентиляторами вверх), оставив сверху и снизу 10-15 см для охлаждения. Подключение осуществляется к существующей проводке через клеммную колодку для аппаратов от 5.5 до 9кВт и через встроенный шнур с вилкой и розеткой на корпусе стабилизатора для моделей 2.2 и 3.5кВт.

Однофазный стабилизатор напряжения Гибрид 7 предназначен для работы в электрических сетях с колебаниями напряжения от 135 до 275В (145-275В для изделий малой мощности). В этом диапазоне аппарат выдает на выходе напряжение в рамках $220\text{В} \pm 7.5\%$, что обеспечивается за счет использования 7 ступеней стабилизации.

Однофазный стабилизатор напряжения Гибрид 9 предназначен для работы в электрических сетях со значительными колебаниями напряжения от 135 до 315В (145-300В для изделий малой мощности). В этом диапазоне аппарат выдает на выходе напряжение в рамках $220\text{В} \pm 7.5\%$, что обеспечивается за счет использования 9 ступеней стабилизации.

Модельный ряд Гибридов по мощности может быть на 5.5, 7, 9кВт, что соответствует рабочему току на 25, 32, 40А соответственно, а также малой мощности на 2.2 и 3.5кВт с рабочим током 10 и 16А.

Данный стабилизатор имеет возможность работы с «зелеными» системами энергоснабжения, а также Гибрид 9 имеет функцию электронного транзита (байпас), что выгодно его отличает от Гибрид 7.



Стабилизатор ГИБРИД – электронный ступенчатый стабилизатор напряжения, в основу которого заложен принцип релейно-симисторной (гибридной) коммутации отводов автотрансформатора.

Преимущества:

- непрерывная подача электроэнергии в нагрузку. В обычных релейных стабилизаторах на время коммутации контакты реле разорваны и электроэнергия не подается;
- защита всех контактов электромагнитных реле электронными ключами (симисторами) на момент коммутации и устранение повреждений контактов, вызванных протеканием электрического тока в процессе коммутации;
- работа электронных ключей (симисторов) в кратковременном режиме только на время процесса переключения для стабилизации, что исключает их перегрев и потребность в большом и массивном радиаторе;
- использование достаточно малогабаритных и малопотребляющих реле, так как реле не переключаются под током и не требуют массивных контактов и мощной электромеханической системы;
- большая долговечность системы, ограниченная механическим ресурсом коммутационных реле, который значительно превышает ресурс количества коммутаций под током.

| Модель | Ампер на 9 ступеней | | | | | | | | Ампер на 12 ступеней | | | | | | | |
|--|---|---------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|----------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | Ампер Э 9-1/10 V2.0 | Ампер Э 9-1/16 V2.0 | Ампер Э 9-1/25 V2.0 | Ампер Э 9-1/32 V2.0 | Ампер Э 9-1/40 V2.0 | Ампер Э 9-1/50 V2.0 | Ампер Э 9-1/63 V2.0 | Ампер Э 9-1/80 V2.0 | Ампер Э 12-1/10 V2.0 | Ампер Э 12-1/16 V2.0 | Ампер Э 12-1/25 V2.0 | Ампер Э 12-1/32 V2.0 | Ампер Э 12-1/40 V2.0 | Ампер Э 12-1/50 V2.0 | Ампер Э 12-1/63 V2.0 | Ампер Э 12-1/80 V2.0 |
| Номинальный ток, А | 10 | 16 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 10 | 16 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 |
| Номинальная мощность, кВА/кВт | 2.2 | 3.5 | 5.5 | 7 | 9 | 11 | 14 | 18 | 2.2 | 3.5 | 5.5 | 7 | 9 | 11 | 14 | 18 |
| Количество ступеней стабилизации | 9 | | | | | | | | 12 | | | | | | | |
| Тип ключа | симистор | | | | тиристор | | | | симистор | | | | тиристор | | | |
| КПД не ниже, % | 98 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мощность потребления на холостом ходу, Вт | 15 | | 35 | | | | | | 15 | | 35 | | | | | |
| Номинально выходное напряжение, В | 220 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Точность стабилизации, % | 4.5 | | | | | | | | 3.5 | | | | | | | |
| Диапазон стабилизации в рамках заявленной точности, В | 160-260 | | | | | | | | 145-275 | | | | | | | |
| Пороги отключения: Umin,В Umax,В | 135 285 | | | | | | | | 100 295 | | | | | | | |
| Пороги отключения в режиме байпас: Umin,В Umax,В | нет | | 120 265 | | | | | | нет | | 120 265 | | | | | |
| Время реакции на изменение входного напряжения, мс | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Частота сети, Гц | 45-65 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Индикация | Однострочный 4-х сегментный LED-экран | | | | | | | | | | | | | | | |
| Задержка на включение, с | 8-120 | | 10 | | | | | | 8-120 | | 10 | | | | | |
| Принудительное охлаждение | 1 вентилятор | | 2 двухскоростных вентилятора | | | | | | 1 вентилятор | | 2 двухскоростных вентилятора | | | | | |
| Подстройка нижнего порога отключения, В | нет | | | | | | | | 80-135 | | 60-135 | | | | | |
| Минимальное сечение жил кабеля для подключения, мм² | подключение через штатную вилку с розеткой | | 4 | 6 | 6 | 10 | 10 | 16 | подключение через штатную вилку с розеткой | | 4 | 6 | 6 | 10 | 10 | 16 |
| Максимальное сечение жил кабеля для подключения, мм² | | | 30 | | | 40 | | | | | 30 | | | 40 | | |
| Габаритные размеры, не более, мм | 398 x 234 x 143 | 398 x 234 x 143 | 460 x 275 x 178 | 460 x 275 x 178 | 460 x 275 x 178 | 530 x 295 x 175 | 530 x 295 x 175 | 577 x 315 x 182 | 398 x 234 x 143 | 398 x 234 x 143 | 460 x 275 x 178 | 460 x 275 x 178 | 460 x 275 x 178 | 530 x 295 x 175 | 530 x 295 x 175 | 577 x 315 x 182 |
| Степень защиты | IP20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ категория 4.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса, не более, кг | 13.5 | 13.5 | 21 | 21 | 21 | 26 | 26 | 30 | 13.5 | 13.5 | 21 | 21 | 21 | 26 | 26 | 30 |
| Гарантия, лет | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основные функции и возможности | Измерение тока и входной мощности; анализатор сети и состояния стабилизатора; микроконтроллерное управление; входной дроссель от ВЧ помех; настенная установка; дублирующая защита от перенапряжений (варисторы на входе и выходе); | | | | | | | | | | | | | | | |
| * Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид, комплектацию и менять параметры | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Ампер-Т на 16 ступеней (точный) | | | | | | Ампер-Р на 16 ступеней (расширенный) | | | | | |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Ампер-Т Э 16-1/25 V2.0 | Ампер-Т Э 16-1/32 V2.0 | Ампер-Т Э 16-1/40 V2.0 | Ампер-Т Э 16-1/50 V2.0 | Ампер-Т Э 16-1/63 V2.0 | Ампер-Т Э 16-1/80 V2.0 | Ампер-Р Э 16-1/25 V2.0 | Ампер-Р Э 16-1/32 V2.0 | Ампер-Р Э 16-1/40 V2.0 | Ампер-Р Э 16-1/50 V2.0 | Ампер-Р Э 16-1/63 V2.0 | Ампер-Р Э 16-1/80 V2.0 |
| 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 |
| 5,5 | 7 | 9 | 11 | 14 | 18 | 5,5 | 7 | 9 | 11 | 14 | 18 |
| 16 | | | | | | 16 | | | | | |
| симистор | | | тиристор | | | симистор | | | тиристор | | |
| 98 | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | |
| 220 | | | | | | | | | | | |
| 2.7 | | | | | | 3.5 | | | | | |
| 145-275 | | | | | | 120-275 | | | | | |
| 100 295 | | | | | | 90 295 | | | | | |
| 120 265 | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | |
| 45-65 | | | | | | | | | | | |
| Однострочный 4-х сегментный LED-экран | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | |
| 2 двухскоростных вентилятора | | | | | | | | | | | |
| 60-135 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 6 | 6 | 10 | 10 | 16 | 4 | 6 | 6 | 10 | 10 | 16 |
| 30 | | | 40 | | | 30 | | | 40 | | |
| 460 x 275 x 178 | 460 x 275 x 178 | 460 x 275 x 178 | 530 x 295 x 175 | 530 x 295 x 175 | 577 x 315 x 182 | 460 x 275 x 178 | 460 x 275 x 178 | 530 x 295 x 175 | 530 x 295 x 175 | 577 x 315 x 182 | 590 x 330 x 185 |
| IP20 | | | | | | | | | | | |
| УХЛ категория 4.2 | | | | | | | | | | | |
| 21 | 21 | 21 | 26 | 26 | 30 | 25 | 25 | 25 | 30 | 30 | 34 |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| ограничение токов КЗ и перегрузки; защита от перегрева; работа с дизель/бензо-генератором соразмерной мощности; встроенная защита от искрения. | | | | | | | | | | | |
| изделия без предварительного уведомления | | | | | | | | | | | |



Однофазный стабилизатор напряжения Ампер 9 предназначен для работы в электрических сетях с колебаниями напряжения от 160 до 260В. В этом диапазоне аппарат выдает на выходе напряжение в рамках $220\text{В} \pm 4.5\%$, что обеспечивается за счет использования 9 ступеней стабилизации.

Однофазный стабилизатор напряжения Ампер 12 (стандартный) предназначен для работы в электрических сетях с колебаниями напряжения от 145 до 275В. В этом диапазоне аппарат выдает на выходе напряжение в рамках $220\text{В} \pm 3.5\%$, что обеспечивается за счет использования 12 ступеней стабилизации.

Однофазный стабилизатор напряжения Ампер-Т (точный) предназначен для работы в электрических сетях с колебаниями напряжения от 145 до 275В. В этом диапазоне аппарат выдает на выходе напряжение в рамках $220\text{В} \pm 2.7\%$, что обеспечивается за счет использования 16 ступеней стабилизации.

Однофазный стабилизатор напряжения Ампер-Р (расширенный) предназначен для работы в электрических сетях с колебаниями напряжения от 120 до 275В. В этом диапазоне аппарат гарантированно выдает на выходе напряжение в рамках $220\text{В} \pm 3.5\%$, что обеспечивается за счет использования 16 ступеней стабилизации.

Модельный ряд всех перечисленных Амперов по мощности может быть на 2.2, 3.5, 5.5, 7, 9, 11, 14 и 18 кВт, что соответствует рабочему току на 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63 и 80А соответственно.

К особенностям данного стабилизатора можно отнести бесшумную работу за счет использования в качестве силовых ключей симисторов (тиристоров) и наличие электронного транзита (байпас).

Стабилизатор Ампер на 12 и 16 ступеней имеет возможность ручной подстройки нижнего порога отключения (60-135В). Данная функция востребована для нагрузки с высокими пусковыми токами, при запуске которой возможна сильная просадка напряжения и аварийное отключение стабилизатора. При активации данной опции стабилизатор в течении 1 минуты даст возможность запустить любой двигатель или насос даже при просадке напряжения до 60В в сети.

Устанавливать и эксплуатировать стабилизатор Ампер рекомендуется в сухих и отапливаемых помещениях. Настенную установку рекомендуется производить в вертикальном положении, оставив сверху и снизу 10-15см свободного пространства. Подключение осуществляется к существующей проводке через клеммную колодку (25-80А) или через шнур с вилкой и розеткой (10-16А).

| Модель | Герц Дуо на 16 ступеней | | | | | |
|--|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | Герц Дуо Э 16-1/25 V3.0 | Герц Дуо Э 16-1/32 V3.0 | Герц Дуо Э 16-1/40 V3.0 | Герц Дуо Э 16-1/50 V3.0 | Герц Дуо Э 16-1/63 V3.0 | Герц Дуо Э 16-1/80 V3.0 |
| Номинальный ток, А | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 |
| Номинальная мощность, кВА/кВт | 5.5 | 7 | 9 | 11 | 14 | 18 |
| Количество ступеней стабилизации | 16 | | | | | |
| Тип ключа | симистор | | | тиристор | | |
| КПД не ниже, % | 98 | | | | | |
| Мощность потребления на холостом ходу, Вт | 20 | | | | | |
| Номинально выходное напряжение, В | 220 | | | | | |
| Точность стабилизации, % | 2.5 | | | | | |
| Диапазон стабилизации в рамках заявленной точности, В | 150-260 | | | | | |
| Пороги отключения: Umin,В Umax,В | 100 280 | | | | | |
| Пороги отключения в режиме байпас: Umin,В Umax,В | 120 265 | | | | | |
| Время реакции на изменение входного напряжения, мс | 20 | | | | | |
| Частота сети, Гц | 45-65 | | | | | |
| Индикация | Двухстрочный 4-хсегментный LED-экран и линейная полоса загрузки | | | | | |
| Принудительное охлаждение | 2 двухскоростных вентилятора | | | | | |
| Подстройка нижнего порога отключения, В | 60-135 | | | | | |
| Подстройка напряжения на выходе, В | 200-230 | | | | | |
| Минимальное сечение жил кабеля для подключения, мм² | 4 | 6 | 6 | 10 | 10 | 16 |
| Максимальное сечение жил кабеля для подключения, мм² | 30 | | | 40 | | |
| Габаритные размеры, не более, мм | 480 x 270 x 170 | 480 x 270 x 170 | 480 x 270 x 170 | 535 x 300 x 175 | 535 x 300 x 175 | 570 x 320 x 190 |
| Степень защиты | IP20 | | | | | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ категория 4.2 | | | | | |
| Масса, не более, кг | 21 | 21 | 21 | 27 | 27 | 30 |
| Гарантия, лет | 5 | | | | | |
| Основные функции и возможности | Измерение тока и входной мощности; ограничение токов КЗ и перегрузки; анализатор сети и состояния стабилизатора; микроконтроллерное управление; дублирующая защита от перенапряжений (варисторы на входе и выходе); входной и выходной дроссель от ВЧ помех; защита от перегрева; работа с дизель/бензо-генератором соразмерной мощности; встроенная защита от искрения; настенная установка; клеммное подключение. | | | | | |
| * Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и менять параметры без предварительного уведомления | | | | | | |

Однофазный стабилизатор напряжения Герц Дуо предназначен для работы в электрических сетях с колебаниями напряжения от 150 до 260В. В этом диапазоне аппарат гарантированно выдает на выходе напряжение в рамках $220\text{В} \pm 2.5\%$, что обеспечивается за счет использования 16 ступеней стабилизации.

Модельный ряд Герц Дуо по мощности может быть на 5.5, 7, 9, 11, 14 и 18 кВт, что соответствует рабочему току на 25, 32, 40, 50, 63 и 80А соответственно.



К особенностям данного стабилизатора можно отнести двойной светодиодный экран, линейную полосу загрузки, повышенную точность стабилизации, наличие электронного транзита (байпас), бесшумную работу за счет использования в качестве силовых ключей симисторов (тириستоров).

При необходимости получить на выходе стабилизатора напряжение отличное от 220В в Герц Дуо имеется функция регулировки данного значения в диапазоне 200-230В.

Стабилизатор Герц Дуо имеет возможность ручной подстройки нижнего порога отключения 60-135В. Данная функция востребована для нагрузки с высокими пусковыми токами, при запуске которой возможна сильная просадка напряжения и аварийное отключение стабилизатора. При активации данной опции стабилизатор в течении 1 минуты даст возможность запустить любой двигатель или насос даже при просадке напряжения до 60В в сети.

Устанавливать и эксплуатировать стабилизатор Герц Дуо рекомендуется в сухих и отапливаемых помещениях. Настенную установку рекомендуется производить в вертикальном положении (вентиляторами вверх), оставив сверху и снизу 10-15 см для охлаждения. Подключение осуществляется к существующей проводке через клеммную колодку.

| Модель | Герц на 36 ступеней | | | | | | | |
|--|--|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| | Герц Э 36-1/25 V3.0 | Герц Э 36-1/32 V3.0 | Герц Э 36-1/40V3.0 | Герц Э 36-1/50 V3.0 | Герц Э 36-1/63 V3.0 | Герц Э 36-1/80 V3.0 | Герц Э 36-1/100 V3.0 | Герц Э 36-1/125 V3.0 |
| Номинальный ток, А | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| Номинальная мощность, кВА/кВт | 5.5 | 7 | 9 | 11 | 14 | 18 | 22 | 27.5 |
| Количество ступеней стабилизации | 36 | | | | | | | |
| Тип ключа | симистор | | | тиристор | | | | |
| КПД не ниже, % | 98 | | | | | | | |
| Мощность потребления на холостом ходу, Вт | 20 | | | | | | | |
| Номинально выходное напряжение, В | 220 | | | | | | | |
| Точность стабилизации, % | 1.5 | | | 1 | | | | |
| Диапазон стабилизации в рамках заявленной точности, В | 150-260 | | | | | | | |
| Пороги отключения: Umin,В Umax,В | 100 280 | | | | | | | |
| Пороги отключения в режиме байпас: Umin,В Umax,В | 120 265 | | | | | | | |
| Время реакции на изменение входного напряжения, мс | 20 | | | | | | | |
| Частота сети, Гц | 45-65 | | | | | | | |
| Индикация | Многострочный графический LCD-экран | | | | | | | |
| Принудительное охлаждение | 2 двухскоростных вентилятора | | | | | | | |
| Подстройка нижнего порога отключения, В | 60-135 | | | | | | | |
| Подстройка напряжения на выходе, В | 200-230 | | | | | | | |
| Минимальное сечение жил кабеля для подключения, мм ² | 4 | 6 | 6 | 10 | 10 | 16 | 16 | 25 |
| Максимальное сечение жил кабеля для подключения, мм ² | 30 | | | 40 | | | | |
| Габаритные размеры, не более, мм | 480 x 270 x 170 | 480 x 270 x 170 | 480 x 270 x 170 | 535 x 300 x 175 | 535 x 300 x 175 | 570 x 320 x 190 | 1015 x 365 x 170 | 1015 x 365 x 170 |
| Степень защиты | IP20 | | | | | | | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ категория 4.2 | | | | | | | |
| Масса, не более, кг | 21 | 21 | 21 | 27 | 27 | 30 | 57 | 57 |
| Гарантия, лет | 5 | | | | | | | |
| Основные функции и возможности | Память событий; построение суточных графиков напряжения и загрузки; звуковая сигнализация перегрузки; меню на 3-х языках; регулируемая подсветка экрана; измерение тока и входной мощности; ограничение токов КЗ и перегрузки; анализатор сети и состояния стабилизатора; микроконтроллерное управление; дублирующая защита от перенапряжений (варисторы на входе и выходе); входной и выходной дроссель от ВЧ помех; защита от перегрева; работа с дизель/бензо-генератором соразмерной мощности; встроенная защита от искрения; настенная установка; клеммное подключение. | | | | | | | |
| * Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и менять параметры без предварительного уведомления | | | | | | | | |

Однофазный стабилизатор напряжения Герц предназначен для работы в электрических сетях с колебаниями напряжения от 150 до 260В. В этом диапазоне аппарат выдает на выходе напряжение в рамках $220\text{В} \pm 1.5\%$, что обеспечивается за счет использования 36 ступеней стабилизации.

Модельный ряд Герц по мощности может быть на 5.5, 7, 9, 11, 14, 18, 22 и 27.5 кВт, что соответствует рабочему току на 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 и 125А соответственно.





К особенностям данного стабилизатора можно отнести информативный LCD-экран, память событий, высочайшую точность стабилизации, построение суточных графиков напряжения и загрузки, интерфейс на трех языках, наличие электронного транзита (байпас), бесшумная работа за счет использования в качестве силовых ключей симисторов (тириستоров). При необходимости получить на выходе стабилизатора напряжение отличное от 220В в Герц имеется функция регулировки данного значения в диапазоне 200-230В.

Стабилизатор Герц имеет возможность ручной подстройки нижнего порога отключения 60-135В. Данная функция востребована для нагрузки с высокими пусковыми токами, при запуске которой возможна сильная просадка напряжения и аварийное отключение стабилизатора. При активации данной опции стабилизатор в течении минуты даст возможность запустить любой двигатель или насос даже при просадке напряжения до 60В в сети.

Устанавливать и эксплуатировать стабилизатор Герц рекомендуется в сухих и отапливаемых помещениях. Настенную установку рекомендуется производить в вертикальном положении (вентиляторами вверх), оставив сверху и снизу 10-15 см для охлаждения. Подключение осуществляется к существующей проводке через клеммную колодку.

СРАВНЕНИЕ СЕРИЙ ТРЁХФАЗНЫХ СТАБИЛИЗАТОРОВ

| Герц V3.0 тиристорный | | Герц ПРО V3.0 тиристорный | |
|---|-------------|--|-------------|
| 5 лет гарантии | | 5 лет гарантии | |
|  | |  | |
| 16 ступеней | 36 ступеней | 16 ступеней | 36 ступеней |
| 2.5% | 1 % | 2.5% | 1 % |
| Диапазон работы от 100 до 280 В | | Диапазон работы от 100 до 280 В | |
| Мощность от 16.5 до 53 кВт | | Мощность от 66 до 106 кВт | |
| Время реакции на изменение входного напряжения 20мс | | Время реакции на изменение входного напряжения 20мс | |
| Механический байпас | | Механический байпас | |
| Возможность работы от бензо/дизель-генераторных установок соразмерной мощности | | Возможность работы от бензо/дизель-генераторных установок соразмерной мощности | |
| Двухстрочный 3-х сегментный LED-экран и полоса загрузки | | Двухстрочный 3-х сегментный LED-экран и полоса загрузки | |
| ВЧ-фильтр на входе и на выходе | | Мощные промышленные ВЧ-фильтры на входе и на выходе | |
| Напольное исполнение | | Напольное исполнение с возможностью перемещения на колесах | |
| Подстройка порога отключения по минимальному входному напряжению от 60 до 135В | | Подстройка порога отключения по минимальному входному напряжению от 60 до 135В | |
| Возможность изменения выходного напряжения в пределах 200-230В | | Возможность изменения выходного напряжения в пределах 200-230В | |
| Наличие режима синхронизации фаз | | Наличие режима синхронизации фаз | |
| Рекомендуется устанавливать в частных домах, коттеджах, крупных магазинах или на небольших производствах с трехфазной нагрузкой | | Рекомендован для защиты как высокоточной трехфазной нагрузки в производственных цехах, серверных и медицинских учреждениях, так и однофазной нагрузки в развлекательных центрах или ресторанах | |

| Стабилизаторы напряжения АНТС 500/3000 | |
|---|---|
| АНТС 500 | АНТС 3000 |
|  |  |
| 1,5 А | 10 А |
| 350 Вт | 2200 Вт |
| Количество ступеней стабилизации 4 | Количество ступеней стабилизации 9 |
| Реле | Симистор-реле |
| Точность стабилизации 8,5% | Точность стабилизации 5,5% |
| Диапазон входных напряжений при выходном напряжении по EN50160 (ГОСТ 32144), В от 155 до 275 | Диапазон входных напряжений при выходном напряжении по EN50160 (ГОСТ 32144), В от 150 до 300 |
| Пороги отключения от 130 до 280 В | Пороги отключения от 130 до 300 В |
| Охлаждени естественное | Охлаждени принудительное |
| Габаритные размеры, мм 214x140x85 | Габаритные размеры, мм 355x220x107 |
| Масса, кг 2 | Масса, кг 5,5 |
| Рекомендуется для обеспечения резервным питанием газовых котлов, мелкой бытовой и аудио/видео техники, освещения, систем автоматики, видеонаблюдения, оповещения и комплексов безопасности (пожарная, охранная, СКУД, техногенная). | Рекомендуется для обеспечения резервным питанием газовых котлов, циркуляционных насосов, асинхронных двигателей и другой мелкой техники |

| Модель | Герц на 16 ступеней | | | | | | Герц на 36 ступеней | | | | | |
|--|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | Герц Э 16-3/25 V3.0 | Герц Э 16-3/32 V3.0 | Герц Э 16-3/40 V3.0 | Герц Э 16-3/50 V3.0 | Герц Э 16-3/63 V3.0 | Герц Э 16-3/80 V3.0 | Герц Э 36-3/25 V3.0 | Герц Э 36-3/32 V3.0 | Герц Э 36-3/40 V3.0 | Герц Э 36-3/50 V3.0 | Герц Э 36-3/63 V3.0 | Герц Э 36-3/80 V3.0 |
| Номинальный ток, А | 3x25 | 3x32 | 3x40 | 3x50 | 3x63 | 3x80 | 3x25 | 3x32 | 3x40 | 3x50 | 3x63 | 3x80 |
| Номинальная мощность, кВА/кВт | 16.5 | 22 | 27 | 33 | 41 | 53 | 16.5 | 22 | 27 | 33 | 41 | 53 |
| Количество ступеней стабилизации | 16 | | | | | | 36 | | | | | |
| Тип ключа | тиристор | | | | | | | | | | | |
| Максимальный кратковременный ток на фазу, А (при Uвх от 110 до 230В) | 100 | | | | | | | | | | | |
| КПД не ниже, % | 98 | | | | | | | | | | | |
| Мощность потребления на холостом ходу на фазу, Вт | 20 | | | | | | | | | | | |
| Номинально выходное напряжение, В | 220 | | | | | | | | | | | |
| Точность стабилизации, % | 2.5 | | | | | | 1 | | | | | |
| Диапазон стабилизации в рамках заявленной точности, В | 150-260 | | | | | | | | | | | |
| Пороги отключения: Umin,В Umax,В | 100 280 | | | | | | | | | | | |
| Байпас (транзит) | механический | | | | | | | | | | | |
| Время реакции на изменение входного напряжения, мс | 20 | | | | | | | | | | | |
| Частота сети, Гц | 45-65 | | | | | | | | | | | |
| Индикация | 2 трехсегментных LED индикатора на фазу и линейная полоса загрузки | | | | | | | | | | | |
| Защита от неполнофазного режима | функция синхронизации фаз | | | | | | | | | | | |
| Принудительное охлаждение | 2 двухскоростных вентилятора на фазу | | | | | | | | | | | |
| Подстройка нижнего порога отключения, В | 60-135 | | | | | | | | | | | |
| Подстройка напряжения на выходе, В | 200-230 | | | | | | | | | | | |
| Минимальное сечение жил кабеля для подключения на фазу, мм² | 4 | 6 | 6 | 10 | 10 | 16 | 4 | 6 | 6 | 10 | 10 | 16 |
| Максимальное сечение жил кабеля для подключения на фазу, мм² | 30 | | | 40 | | | 30 | | | 40 | | |
| Габаритные размеры, не более, мм | 725 x 480 x 310 | 725 x 480 x 310 | 725 x 480 x 310 | 725 x 480 x 310 | 725 x 480 x 310 | 810 x 520 x 325 | 725 x 480 x 310 | 725 x 480 x 310 | 725 x 480 x 310 | 725 x 480 x 310 | 725 x 480 x 310 | 810 x 520 x 325 |
| Степень защиты | IP20 | | | | | | | | | | | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ категория 4.2 | | | | | | | | | | | |
| Масса, не более, кг | 75 | 75 | 77 | 77 | 86 | 96 | 75 | 75 | 77 | 77 | 86 | 96 |
| Гарантия, лет | 5 | | | | | | | | | | | |
| Основные функции и возможности | Защита от неполнофазного режима (режим синхронизации фаз); измерение тока и входной мощности; ограничение токов КЗ и перегрузки; анализатор сети и состояния стабилизатора; микроконтроллерное управление; дублирующая защита от перенапряжений (варисторы на входе и выходе); входной и выходной дроссель от ВЧ помех; защита от перегрева; работа с дизель/бензо-генератором соразмерной мощности; встроенная защита от искрения; напольная установка; клеммное подключение. | | | | | | | | | | | |
| * Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и менять параметры без предварительного уведомления | | | | | | | | | | | | |

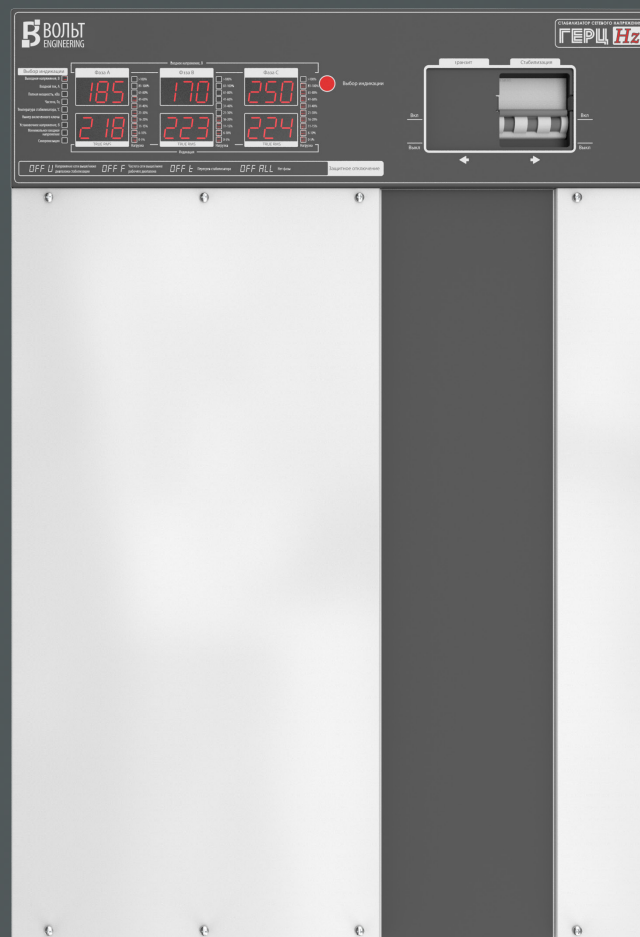
Трехфазный стабилизатор напряжения Герц предназначен для работы в электрических сетях с колебаниями напряжения от 150 до 260В. В этом диапазоне аппарат гарантированно выдает на выходе напряжение в рамках $220 \pm 2.5\%$ и $220 \pm 1\%$, что обеспечивается за счет использования 16 и 36 ступеней стабилизации соответственно. Модельный ряд Герц по мощности может быть на 16.5, 22.5, 27, 33, 41 и 53 кВт, что соответствует рабочему току на 25, 32, 40, 50, 63 и 80А на фазу.

К особенностям данного стабилизатора можно отнести двойной LED-индикатор на фазу, линейная полоса загрузки, наличие механического транзита (байпас), напольное исполнение, наличие входных и выходных фильтров для защиты от высокочастотных помех, бесшумную работу за счет использования тороидальных трансформаторов и тиристорных ключей.

При необходимости получить на выходе стабилизатора напряжение отличное от 220В в Герц имеется функция регулировки данного значения в диапазоне 200-230В. В ручном режиме можно поменять напряжение на выходе с шагом 1В. При это изменения будут применяться одновременно ко всем фазам.

Стабилизатор Герц имеет возможность ручной подстройки нижнего порога отключения (60-135В). Данная функция востребована для нагрузки с высокими пусковыми токами, при запуске которой возможна сильная просадка напряжения и аварийное отключение стабилизатора. При активации данной опции стабилизатор в течении минуты даст возможность запустить любой двигатель или насос даже при просадке напряжения до 60В в сети.

Встроенный режим синхронизации фаз позволит мгновенно отключить трехфазную нагрузку, защищая ее от перебоев с напряжением и пропадания питания на фазах (одной или двух). Данная функция имеет ручное управление и поэтому может в любое время быть отключена. В этом случае фазы будут работать независимо друг от друга.



Устанавливать и эксплуатировать стабилизатор Герц рекомендуется в сухих и отапливаемых помещениях. Данный аппарат предназначен для напольной установки. Подключение осуществляется к существующей проводке через клеммную колодку.

| Модель | Герц ПРО на 16 ступеней | | | Герц ПРО на 36 ступеней | | |
|--|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Герц ПРО Э 16-3/100 V3.0 | Герц ПРО Э 16-3/125 V3.0 | Герц ПРО Э 16-3/160 V3.0 | Герц ПРО Э 36-3/100 V3.0 | Герц ПРО Э 36-3/125 V3.0 | Герц ПРО Э 36-3/160 V3.0 |
| Номинальный ток, А | 3x100 | 3x125 | 3x160 | 3x100 | 3x125 | 3x160 |
| Номинальная мощность, кВА/кВт | 66 | 83 | 106 | 66 | 83 | 106 |
| Количество ступеней стабилизации | 16 | | | 36 | | |
| Тип ключа | тиристор | | | | | |
| Максимальный кратковременный ток на фазу, А (при Uвх от 110 до 230В) | 180 | | | | | |
| КПД не ниже, % | 98 | | | | | |
| Мощность потребления на холостом ходу на фазу, Вт | 20 | | | | | |
| Номинально выходное напряжение, В | 220 | | | | | |
| Точность стабилизации, % | 2.5 | | | 1 | | |
| Диапазон стабилизации в рамках заявленной точности, В | 150-260 | | | | | |
| Пороги отключения: Umin,В Umax,В | 100 280 | | | | | |
| Байпас (транзит) | механический | | | | | |
| Защита от неполнофазного режима | функция синхронизации фаз | | | | | |
| Время реакции на изменение входного напряжения, мс | 20 | | | | | |
| Частота сети, Гц | 45-65 | | | | | |
| Индикация | 2 трехсегментных LED индикатора на фазу и линейная полоса загрузки | | | | | |
| Принудительное охлаждение | 2 двухскоростных вентилятора на фазу | | | | | |
| Подстройка нижнего порога отключения, В | 60-135 | | | | | |
| Подстройка напряжения на выходе, В | 200-230 | | | | | |
| Минимальное сечение жил кабеля для подключения на фазу, мм² | 16 | 16 | 25 | 16 | 16 | 25 |
| Максимальное сечение жил кабеля для подключения на фазу, мм² | 40 | | | | | |
| Габаритные размеры, не более, мм | 1280 x 384 x 779 | 1280 x 384 x 779 | 1280 x 384 x 779 | 1280 x 384 x 779 | 1280 x 384 x 779 | 1280 x 384 x 779 |
| Степень защиты | IP20 | | | | | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ категория 4.2 | | | | | |
| Масса, не более, кг | 245 | 255 | 265 | 245 | 255 | 265 |
| Гарантия, лет | 5 | | | | | |
| Основные функции и возможности | Защита от неполнофазного режима (режим синхронизации фаз); измерение тока и входной мощности; ограничение токов КЗ и перегрузки; анализатор сети и состояния стабилизатора; микроконтроллерное управление; дублирующая защита от перенапряжений (варисторы на входе и выходе); промышленный входной и выходной дроссель от ВЧ помех; защита от перегрева; работа с дизель/бензо-генератором соразмерной мощности; встроенная защита от искрения; напольная установка на колесах; клеммное подключение. | | | | | |

Трехфазный стабилизатор напряжения Герц ПРО предназначен для работы в электрических сетях с колебаниями напряжения от 150 до 260В. В этом диапазоне аппарат гарантированно выдает на выходе напряжение в рамках $220В \pm 2.5\%$ и $220В \pm 1\%$, что обеспечивается за счет использования 16 и 36 ступеней стабилизации соответственно. Модельный ряд Герц ПРО по мощности может быть на 66, 83 и 106 кВт, что соответствует рабочему току на 100, 125 и 160А на фазу.

К особенностям данного стабилизатора можно отнести мощные промышленные фильтры помех, встроенный режим синхронизации фаз, двойной LED-индикатор на фазу, линейная полоса загрузки, наличие механического транзита (байпас), бесшумную работу за счет использования в качестве силовых ключей тиристоров.

При необходимости получить на выходе стабилизатора напряжение отличное от 220В в Герц ПРО имеется функция регулировки данного значения в диапазоне 200-230В.

Стабилизатор Герц ПРО имеет возможность ручной подстройки нижнего порога отключения 60-135В. Данная функция востребована для нагрузки с высокими пусковыми токами, при запуске которой возможна сильная просадка напряжения и аварийное отключение стабилизатора. При активации данной опции стабилизатор в течении минуты даст возможность запустить любой двигатель или насос даже при просадке напряжения до 60В в сети.



Устанавливать и эксплуатировать стабилизатор Герц ПРО рекомендуется в сухих и отапливаемых помещениях. Данный аппарат предназначен для напольной установки с возможностью перемещения по полу на колесах. Подключение осуществляется к существующей проводке через клеммную колодку.

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ АНТС

| Технические характеристики стабилизатора АНТС | | | | | | |
|--|---------------|--|-----------|-------------|----------------|-----------|
| Модель | АНТС 500 | АНТС 600 | АНТС 1000 | АНТС 2000 | АНТС 3000 | АНТС 5000 |
| Номинальный ток, А | 1,5 | 2 | 3 | 6 | 10 | 16 |
| Номинальная мощность, Вт | 350 | 440 | 660 | 1320 | 2200 | 3520 |
| Количество ступеней стабилизации | 4 | 9 | | | | |
| Тип ключа | Реле | Гибридный (симистор + коммутационная группа) | | | | |
| КПД не ниже, % | 98 | | | | | |
| Мощность потребления на холостом ходу на фазу, Вт | 5 | 8 | 15 | | | |
| Номинально выходное напряжение, В | 220 | | | | | |
| Точность стабилизации, % | 8,5 | 5,5 | | | | |
| Диапазон входных напжений при выходном напряжении по EN50160 (ГОСТ 32144), В | 155-275 | 150-300 | | | | |
| Пороги отключения, В | 130-280 | 130-300 | | | | |
| Время реакции на изменение входного напряжения, мс | 10-20 | | | | | |
| Время коррекции выходного напряжения, мс | до 100 | | | | | |
| Частота сети, Гц | 45-65 | | | | | |
| Задержка на включение, с | 8 | | | | | |
| Тип индикации | LED-индикация | | | | | |
| Охлаждение | естественное | | | | принудительное | |
| Степень защиты корпуса | IP20 | | | | | |
| Габаритные размеры не более, мм | 214x140x85 | 278x182x85 | | 355x220x107 | | |
| Масса не более, кг | 2 | 2 | 3 | 4 | 5,5 | 6,5 |
| * Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и менять параметры без предварительного уведомления | | | | | | |

ПРЕИМУЩЕСТВА

- пластиковый корпус
- возможность установки как на стену, так и на пол
- легкий и компактный
- сенсорное управление
- контроль температуры ключей и трансформатора
- защита от высоковольтных импульсных помех
- защита от перегрузки и короткого замыкания

ПРИМЕНЕНИЕ

- электроника котлов отопления
- насосная техника
- телевизор, аудио и видеотехника
- компьютер
- осветительное оборудование
- другая бытовая и офисная техника с небольшой потребляемой мощностью

АНТС 500



АНТС 1000



АНТС 3000

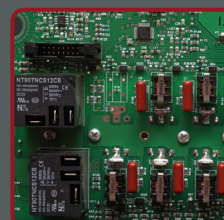
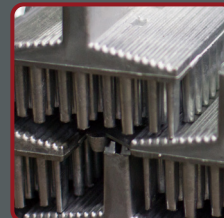


Автоматический
выключатель

Алюминиевый игольчатый
радиатор

Индустриальный
фильтр ВЧ-помех

Плата управления и ключей



Изоляция проводов
киперной лентой



Болтовое силовое
соединение

Обмотка из алюминиевого
провода собственной прокатки



Двухскоростная система
активного охлаждения

Обмотка из алюминиевого
провода собственной прокатки

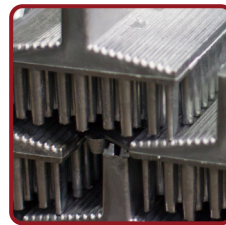
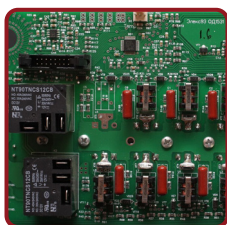
Изоляция проводов
киперной лентой



Силовой ключ
(симистор или тиристор)

Алюминиевый
игольчатый радиатор

Плата управления
и ключей

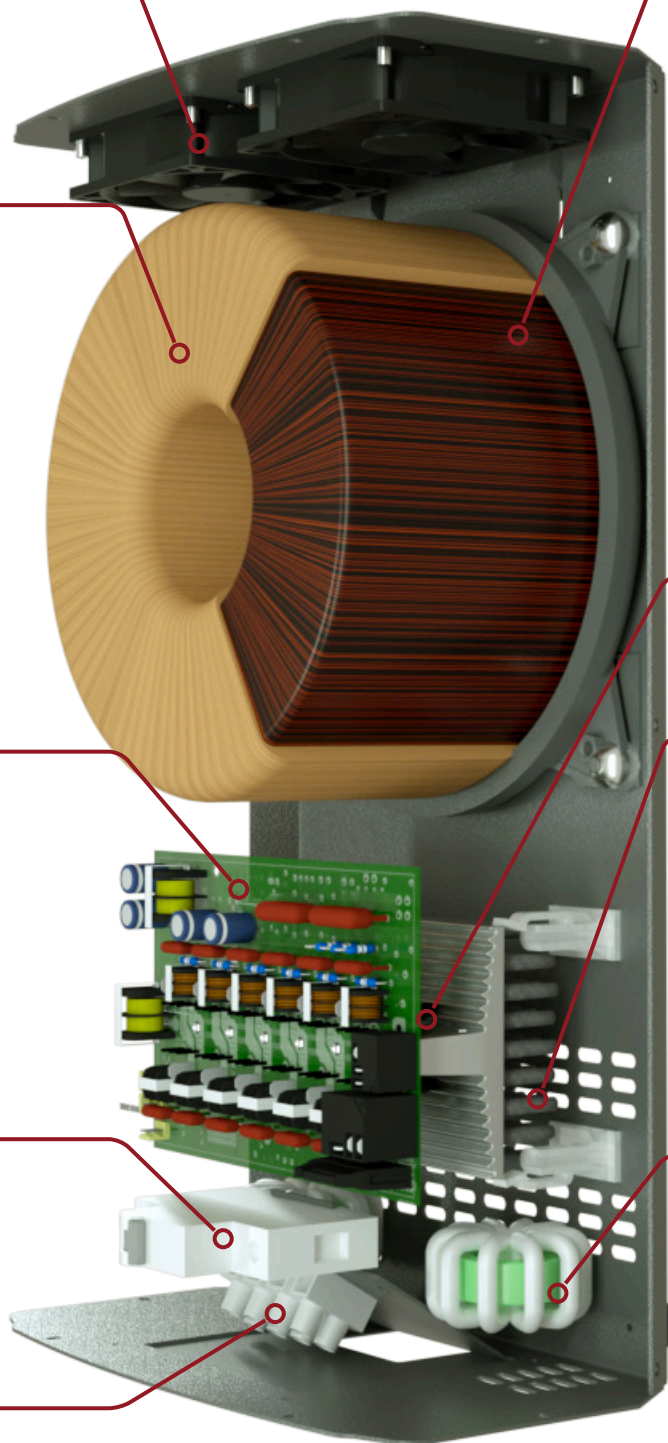


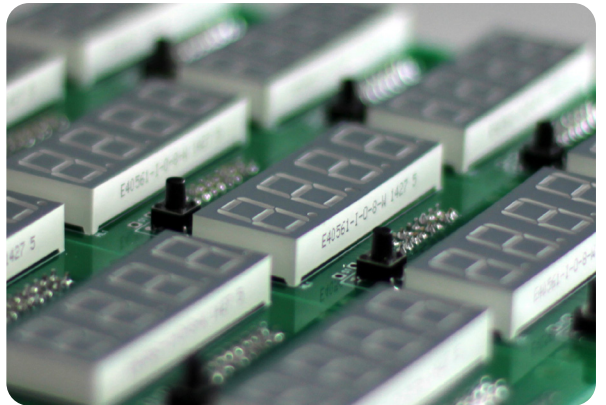
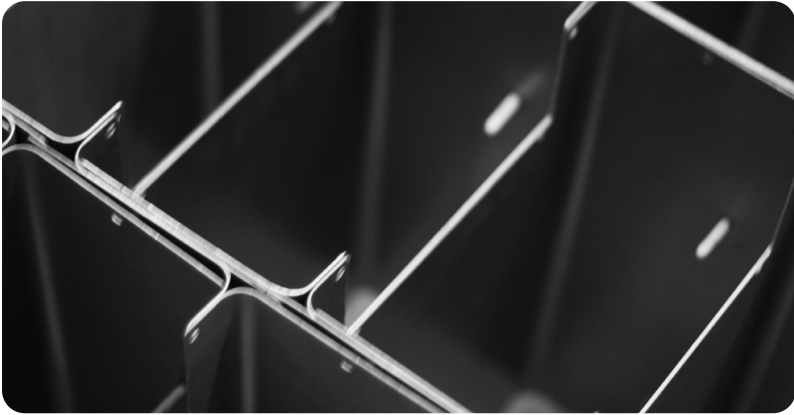
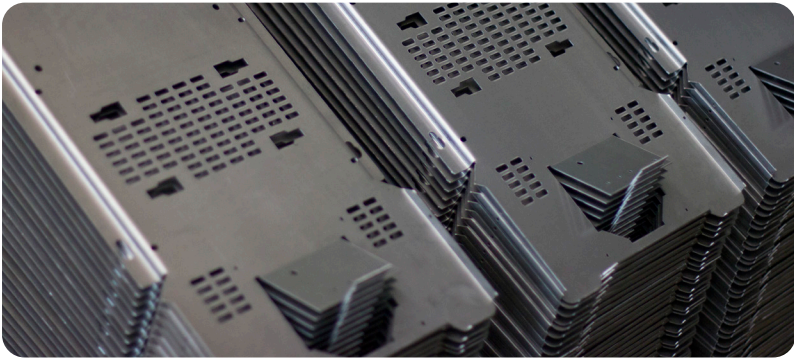
Автоматический
выключатель

Фильтр ВЧ-помех



Клемная колодка





КАК ПРОИСХОДИТ СОЗДАНИЕ СТАБИЛИЗАТОРОВ ТМ «ВОЛЬТ ENGINEERING»



Реализация идеи создания новой продукции начинается с конструкторского бюро, в котором разрабатывают всю необходимую проектную документацию. За время существования предприятия в КБ накоплен большой опыт разработки электротехнического оборудования любой сложности.

При разработке проектной документации используются программные системы с 3D-моделированием, которые позволяют уменьшить сроки проектирования, обеспечивают высокое качество чертежей и исключают ошибки при проектировании.

Важной особенностью является возможность передачи в производственный цех с систем 3D-моделирования файлов для выполнения на станках с ЧПУ, что существенно ускоряет процесс изготовления деталей.

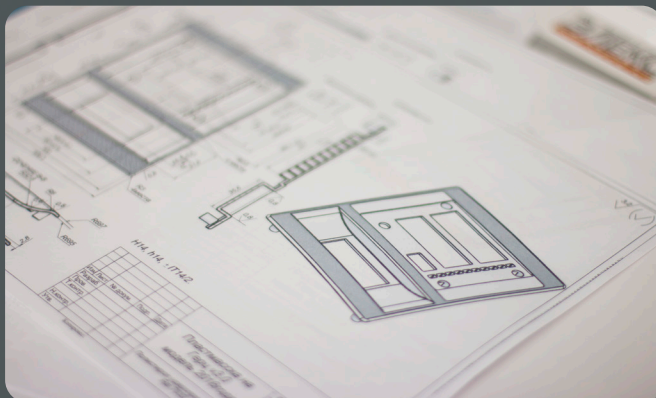
Роботизированные координатно-пробивные станки обеспечивают гибкое выполнение целого ряда задач на производстве.

Эти станки используются как для обработки простых деталей, так и для серийного производства корпусов изделий сложной геометрической формы с последовательным формообразованием, с созданием идеальной поверхности и гладкой кромки.

Стоит отметить, что для производства изделий на предприятии используется листовой холоднокатаный конструкционный прокат самого высокого качества, который применяется для изготовления корпусов техники премиум класса.

Листогибочные прессы предприятия позволяют производить формовку сложных деталей корпусов изделий с минимальными допусками и обычно применяются на производстве для получения идеальных по качеству и точности изделий, а также при выполнении операций по сгибанию большого количества однотипных изделий.

Покраска корпусов изделий производится высококачественной порошковой эмалью в специальных камерах. Перед покраской каждый корпус проходит процесс обезжиривания, фосфатирования и сушки, а после покраски изделия отправляются в сушильную камеру для последующей полимеризации.



Для производства радиаторов охлаждения применяется специальный алюминиевый сплав, который обладает большей прочностью, износоустойчивостью, теплопроводностью и стойкостью к коррозии. С помощью специальной машины для литья на предприятии производятся алюминиевые изделия сложной конфигурации. В итоге получается высококачественный игольчатый радиатор, который при минимальном объеме имеет максимальную эффективную площадь рассеивания, т.к. площадь поверхности такого теплоотвода равна сумме площадей каждого штырька и площади основного тела.



Собственная разработка и производство тороидальных трансформаторов позволяет создавать оборудование различного назначения без обращения к сторонним производителям. Для сердечников тороидов используется высококачественная

трансформаторная сталь, а для обмотки – алюминиевый провод.

Для автоматизации процесса сборки печатных плат управления и индикации на предприятии используются автоматы поверхностного монтажа SMD-компонентов.

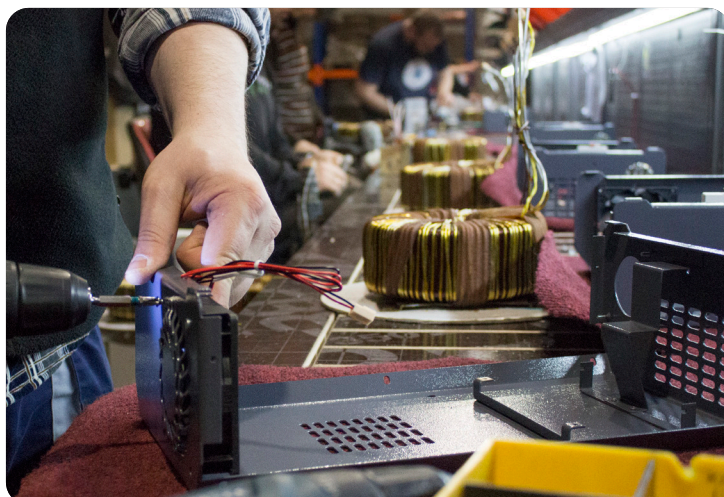
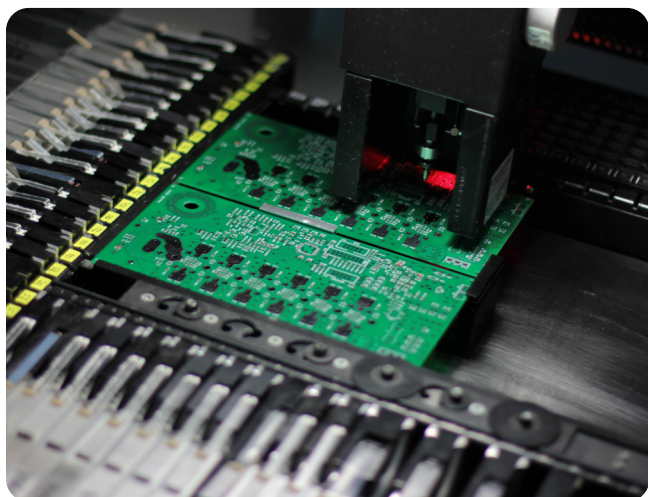
Применение данных аппаратов позволяет снизить массу и габариты печатных узлов, улучшить электрические характеристики для передачи сигналов, повысить технологичность и ремонтопригодность, а также значительно снизить себестоимость печатных плат.



Финальная сборка изделий осуществляется вручную в сборочном цехе предприятия с соблюдением определенной последовательности подключения основных узлов, согласно технического регламента.

Каждый аппарат маркируется и имеет свой уникальный серийный номер, который в последствии используется для фиксации технологической истории его производства. Проверка качества сборки и основных параметров работы изделия осуществляется отделом технического контроля.

Собранный и упакованный аппарат в фирменной коробке отправляется на склад готовой продукции.



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ВОЛЬТ ИНЖИНИРИНГ» — инжиниринговая компания, специализирующаяся на разработке и производстве электротехнического оборудования, повышающего качество и надежность электроснабжения бытовых и промышленных объектов.

Технологические возможности предприятия позволяют организовать полный цикл производства выпускаемой продукции без обращения к сторонним подрядчикам, что положительно сказывается на качестве и цене произведенных изделий.



1. Подбор сечения кабеля в зависимости от мощности нагрузки

Допустимый длительный ток для проводов с резиновой и поливинилхлоридной изоляцией с медными жилами, А

| Сечение токопроводящей жилы, мм ² | Для проводов, проложенных | | | | | |
|--|---------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| | открыто | в одной трубе | | | | |
| | | двух одножильных | трех одножильных | четыре одножильных | одного двухжильного | одного трехжильного |
| 0,5 | 11 | - | - | - | - | - |
| 0,75 | 15 | - | - | - | - | - |
| 1 | 17 | 16 | 15 | 14 | 15 | 14 |
| 1,5 | 23 | 19 | 17 | 16 | 18 | 15 |
| 2,5 | 30 | 27 | 25 | 25 | 25 | 21 |
| 4 | 41 | 38 | 35 | 30 | 32 | 27 |
| 6 | 50 | 46 | 42 | 40 | 40 | 34 |
| 10 | 80 | 70 | 60 | 50 | 55 | 50 |
| 16 | 100 | 85 | 80 | 75 | 80 | 70 |
| 25 | 140 | 115 | 100 | 90 | 100 | 85 |
| 35 | 170 | 135 | 125 | 115 | 125 | 100 |
| 50 | 215 | 185 | 170 | 150 | 160 | 135 |
| 70 | 270 | 225 | 210 | 185 | 195 | 175 |
| 95 | 330 | 275 | 255 | 225 | 245 | 215 |
| 120 | 385 | 315 | 290 | 260 | 295 | 250 |

2. Какая минимальная и номинальная мощность, выдаваемая стабилизатором в диапазоне стабилизации при максимальной нагрузке?

| Однофазные стабилизаторы | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------------------------|-----|-----|-----|----|-----|------|
| Гибрид 1 ф | 10 | 16 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | Герц Дуо 1 ф | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 |
| P _{min} , кВт | 1.3 | 2.1 | 3.3 | 4.2 | 5.2 | 6.5 | 8.2 | 10.4 | P _{min} , кВт | 3.5 | 4.5 | 5.6 | 7 | 8.8 | 11.2 |
| P _{nom} , кВт | 2.2 | 3.5 | 5.5 | 7 | 9 | 11 | 14 | 18 | P _{nom} , кВт | 5.5 | 7 | 9 | 11 | 14 | 18 |

| Ампер 1 ф | 10 | 16 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | Герц 1 ф | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------------------------|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|------|
| P _{min} , кВт | 1.2 | 1.9 | 3 | 3.8 | 4.8 | 6 | 7.6 | 9.6 | P _{min} , кВт | 3.5 | 4.5 | 5.6 | 7 | 8.8 | 11.2 | 14 | 17.5 |
| P _{nom} , кВт | 2.2 | 3.5 | 5.5 | 7 | 9 | 11 | 14 | 18 | P _{nom} , кВт | 5.5 | 7 | 9 | 11 | 14 | 18 | 22 | 27.5 |

| Трёхфазные стабилизаторы | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|------|----|-------|------|--|------------------------|-----|------|------|
| Герц 3 ф | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | | Герц PRO | 100 | 125 | 160 |
| P _{min} , кВт | 10.5 | 13.4 | 16.8 | 21 | 26.46 | 33.6 | | P _{min} , кВт | 42 | 52.5 | 67.2 |
| P _{nom} , кВт | 16.5 | 22 | 27 | 33 | 41 | 53 | | P _{nom} , кВт | 66 | 82.5 | 106 |

3. Преимущества стабилизаторов ТМ «ВОЛЬТ ENGINEERING»

- производственные мощности ООО «НПО «Вольт Инжиниринг» находятся в городе Москва и позволяют осуществить полный цикл производства стабилизаторов (резка, гибка и покраска деталей для корпусов, литье радиаторов охлаждения, производство тороидальных трансформаторов, штамповка пластиковых лицевых панелей, поверхностный SMD-монтаж деталей, ручная сборка крупных деталей). Самостоятельное производство позволяет снизить цену на стабилизаторы.
- низкое собственное потребление электроэнергии стабилизатором (15-35 Вт/ч);
- широкая линейка мощностей;
- широкий диапазон стабилизации;
- высокая точность стабилизации (от 1 до 7.5% в диапазоне стабилизации);
- использование эффективных тороидальных трансформаторов с минимальным потоком рассеивания и максимальным КПД (98%);
- не искажает форму синусоиды;
- работа при частоте сети от 45 до 65Гц (важно при работе с бензо/дизель-генераторами);
- встроенная защита от перегрева (датчики температуры, активное вентиляторное охлаждение);
- весь модельный ряд стабилизаторов выполняет функции реле напряжения с автоматическим восстановлением работоспособности;
- возможность подстройки нижнего порога отключения стабилизатора (60-135В – для моделей Ампер, Герц, Герц Дуо);
- возможность подстройки выходного напряжения (200-230В – для моделей Герц и Герц Дуо);
- работа стабилизатора на номинальном значении заявленного тока;
- наличие встроенного режима «байпаса» (электронный или механический транзит);
- гарантийный срок от 2 до 5 лет, в зависимости от модели;
- сервисный центр в г. Москва, Краснодар, Симферополь, Севастополь, Ростов-на-Дону, Волгоград;
- малые габариты и вес.

+7 (499) 677 60 96
+7 (499) 380 81 20
OFFICE@NPO-VOLT.RU

WWW.NPO-VOLT.RU