

Стабилизатор напряжения IS5000RT (5 кВА)

IS5000RT



Описание

Описание:

Однофазный инверторный стабилизатор напряжения IS5000RT применяется для защиты от скачков и перепадов сетевого напряжения ответственных электроприборов бытового или производственного назначения с суммарной потребляемой мощностью до 5000 ВА/4500 Вт, например:

- систем отопления и водоснабжения;
- систем вентиляции и кондиционирования;
- профессиональной мультимедийной аппаратуры;
- бытовых приборов и электроинструментов;
- систем освещения и световой сигнализации;
- систем безопасности и видеонаблюдения.

Стабилизатор разработан и производится в России, он отлично адаптирован под специфику работы электроприборов в российских электросетях. Качество его работы подтверждено сертификатом соответствия Таможенного союза (ЕАС).

Стабилизатор IS5000RT является устройством нового поколения с лучшими техническими характеристиками по сравнению с другими видами стабилизаторов. Основное отличие прибора заключается в принципе стабилизации – двойном преобразовании электрического тока, за счет чего обеспечивается:

- мгновенная реакция на отклонения параметров сети (0 мс);
- непрерывная, бесступенчатая коррекция сетевого напряжения в широком диапазоне (90-310 В) и с повышенной точностью ($\pm 2\%$);
- выходное напряжение идеальной синусоидальной формы;
- бесперебойное питание нагрузки (до 200 мс) при кратковременном пропадании напряжения.

Панель управления:

Стабилизатор оснащен светодиодными индикаторами и ЖК-дисплеем с кнопкой управления, с помощью которых можно контролировать его работу.

Наименование индикаторов:

- «Норма» – если индикатор светится непрерывно, значит прибор работает в штатном режиме и на выходе стабилизированное напряжение, если мигает – устройство перешло на автоматический байпас или цепь ручного байпаса;
- «Авария» – если индикатор светится красным, значит произошла одна из следующих проблем: перегрев, перегрузка (информация появляется также и на ЖК-дисплее), короткое замыкание, внутренняя неполадка, низкое сопротивление нагрузки или пропадание сетевого напряжения.

ЖК-дисплей отображает основные параметры работы устройства:

- значения напряжения на входе и выходе;
- шкалу уровня загрузки стабилизатора;
- потребляемую нагрузкой мощность;
- внутреннюю температуру прибора;
- аварийные сообщения о перегрузке или перегреве.

С помощью кнопки управления можно выбрать необходимую информацию для просмотра на дисплее и поменять значение выходного напряжения в диапазоне 220-230 В с шагом в 1 В (настройка выполняется после переключения на цепь ручного байпаса).

Установка и подключение

Модель IS5000RT может быть установлена двумя вариантами в зависимости от типа подключаемой нагрузки:

- вертикально на ровной горизонтальной поверхности с помощью специальных упоров;
- горизонтально в 19-дюймовые направляющие стоек или шкафов.

Все детали для крепления входят в комплект поставки устройства.

В случае размещения стабилизатора в стойке рекомендуется дополнительно заказать [«Комплект для монтажа в стойку»](#), который обеспечивает горизонтальную поддержку устройства и делает его установку более удобной.

Если для установки стабилизатора и другого оборудования стоечного исполнения требуется [стойка формата 19 дюймов](#), то ее можно также дополнительно заказать в нашем интернет-магазине.

Для подключения в сеть и питания нагрузки используются клеммные колодки, расположенные на задней панели.

Система охлаждения

Стабилизатор охлаждается интеллектуальной системой с двумя малошумными вентиляторами, которые имеют адаптивную скорость вращения.

Защита

В IS5000RT встроена электронная система защиты (с автовосстановлением работы) от:

- перегрузок по выходу, внутреннего перегрева и коротких замыканий;
- аварии сети: пониженного или повышенного напряжения, выходящего за предельные значения – менее 90 В или более 310 В;
- сбоев внутри устройства.

Фильтры высоких частот защищают сеть от помех в диапазоне 150 кГц-30 МГц и нагрузку от помех между фазой и нейтралью частотой до 2,5 кГц. Встроенный варистор (2 кВ («корпус-провод»), 1 кВ («провод-провод»)), срабатывание – 50 мкс) выполняет защиту от импульсных перенапряжений.

Дополнительным преимуществом IS5000RT является наличие электронного и ручного байпасов, предназначенных для перевода питания нагрузки напрямую на входную сеть:

- электронный байпас срабатывает автоматически при выходе из строя внутренних узлов стабилизатора, его перегрузке или перегреве;
- ручной байпас расположен на передней панели устройства и позволяет пользователю вручную перевести питание нагрузки на сеть.

Средства мониторинга

В IS5000RT поддерживается возможность организации локального/дистанционного мониторинга работы. Для этого на задней панели стабилизатора предусмотрен слот для установки карты мониторинга.

С полным списком карт, подходящих для данной модели, можно ознакомиться на вкладке [«Аксессуары»](#). Поддерживаются следующие интерфейсы:

RS-232;
USB или mini-USB;
«сухие» контакты;
Ethernet (протоколы: SNMP/Web /Modbus TCP).

После установки карты мониторинга контроль устройства выполняется через web-интерфейс или специализированное программное обеспечение «Shtyl Device Manager» (SDM).

Платы не входят в базовую комплектацию и приобретаются по дополнительному заказу.

Общие

| | |
|---------------|------------|
| Тип ИБП | On-line |
| Форм-фактор | Rack Tower |
| Мощность (ВА) | 5000 |
| Мощность (Вт) | 4500 |
| Фаза, вход | 1 |
| Фаза, выход | 1 |

Входные характеристики

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Входное соединение | Hard wire 3-wire (1P + N + E) |
| Напряжение на входе (В) | 165-310 |
| Частота на входе (Гц) | 50 |

Выходные характеристики

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Тип и количество выходных розеток | (1) Hard Wire 3-wire |
| Напряжение на выходе (В) | 220-230 |
| Частота на выходе (Гц) | 50 |

Физические характеристики

| | |
|------------------------|---|
| Размеры ИБП ВхШхГ (мм) | ¶1459x250x420 (напольная установка) ¶130x484x420 (стоечная установка) |
| Вес ИБП, кг | 10 |

Интерфейсы

| | |
|-----------------------|---|
| Коммуникационный порт | USB (опция) Сухие контакты (опция) RJ45 (опция) mini-USB (опция) |
|-----------------------|---|