



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 (EAC).

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.

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) 1130x484x420 (стоечная установка)
Вес ИБП, кг 10

Интерфейсы

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

Доп. описание

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 малозумными 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.