



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 BA/4500 BT, 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 B) и с повышенной точностью (±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

Bходное 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) ¶459x250x420 (напольная установка)¶130x484x420 (стоечная установка)

Вес ИБП, кг 10

Интерфейсы

USB (опция)

Коммуникационный порт

RJ45 (опция) mini-USB (опция)