



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.

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.

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

Интерфейсы

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

Физические характеристики

Размеры ИБП ВхШхГ (мм)	¶459х250х420 (напольная установка)¶130х484х420 (стойечная установка)
Вес ИБП, кг	10