

Линейно-интерактивный ИБП серии SmartPro мощностью 2,2 кВА, с опциональной картой SNMPWEBCARD, в вертикальном исполнении, с последовательным, USB- и EPO-портами, номинальное напряжение 230 В

НОМЕР МОДЕЛИ: SMARTINT2200VS



Описание

Интеллектуальный, линейно-интерактивный ИБП Tripp Lite модель SMARTINT2200VS вертикального исполнения предотвращает потерю данных, простой и повреждение оборудования из-за отключения электропитания, колебаний напряжения и переходных процессов. Внутренние батареи большой емкости обеспечивают время автономной работы 19 минут при половинной нагрузке и 7 минут при полной нагрузке. Обеспечивается стабилизация номинального выходного напряжения 230 В во время понижений напряжения до 151 В и превышений до 282 В без расходования энергии батарей. Нагрузочная способность 2200 ВА достаточна для питания различного сетевого, телекоммуникационного и другого чувствительного электронного оборудования. В конструкции предусмотрено 9 розеток, 6 из них входят в три группы нагрузки с индивидуальным управлением (по две розетки в группе), для которых с помощью программного интерфейса при необходимости может выполняться перезагрузка выбранного оборудования, или отключаться менее значимое оборудование, чтобы продлить время работы более критичного оборудования. Поддерживается одновременный дистанционный контроль ИБП и состояния электропитания объекта через встроенные порты мониторинга USB и DB9. В комплект поставки входит программное обеспечение PowerAlert для контроля и автоматического отключения ИБП, а также полный комплект соединительных кабелей. Встроенный разъем для подключения принадлежностей поддерживает управление по SNMP при помощи карты SNMPWEBCARD. Интерфейс аварийного отключения (EPO) предоставляет возможность мгновенного отключения ИБП и присоединенной к нему нагрузки в случае пожара или чрезвычайного происшествия. Многофункциональные звуковые сигналы и набор из 5 светодиодов на передней панели обеспечивают наглядную индикацию состояния ИБП и сети электропитания. Подавление выбросов напряжения предназначено для защиты сетевого оборудования от повреждений и проблем в работе, вызванных переходными процессами и помехами в электросети. Привлекательный серый цвет.

Свойства

Основные возможности

- Линейно-интерактивная система ИБП с вертикальной установкой мощностью 2200 ВА / 2,2 кВА
- Поддерживает номинальное выходное напряжение на уровне 230 В при колебаниях напряжения электросети в пределах от 151 до 282 В
- Светодиодные индикаторы состояния с устройством отображения величины нагрузки и уровня заряда батарей на передней панели
- Интерфейс с разъемами USB, RS232, EPO и опциональной картой SNMP/Web; 3 переключаемых группы нагрузки
- Входной разъем типа C20; 8 выходных розеток типа C13 и C19; в комплект входят 2 кабеля с разъемами типа C13 и C14

Комплект поставки

- Система ИБП SMARTINT2200VS
- ПО PowerAlert, кабели USB и DB9
- Кабель интерфейса аварийного отключения питания (EPO)
- Руководство по эксплуатации и гарантийные обязательства.
- Кабели с разъемами типа C13 и C14 (3 шт.)

- Линейно-интерактивный ИБП модель SMARTINT2200VS обеспечивает полную защиту при отключениях подачи электроэнергии, понижениях напряжения, повышениях и всплесках напряжения
- Мощность 2200 ВА / 1600 Вт
- Внутренние батареи обеспечивают время автономной работы 19 минут при половинной нагрузке 1100 ВА и 7 минуты — при полной нагрузке 2200 ВА
- Обеспечивается стабилизация номинального выходного напряжения 230 В во время понижений входного напряжения до 151 В и превышений до 282 В
- В конструкции предусмотрены 9 розеток с питанием от батарей, три группы нагрузки с индивидуальным управлением, которые могут отключаться и снова подключаться с помощью программного интерфейса
- Входной разъем типа IEC320-C20 позволяет использовать различные варианты конструкции шнуров для подключения к специфическим розеткам в разных странах или на разных объектах
- В комплект поставки входит программное обеспечение PowerAlert для контроля и автоматического отключения ИБП
- Возможно одновременное наблюдение за 4 напрямую подключенными устройствами посредством встроенных интерфейсных портов USB и DB9, или наблюдение за любым количеством дополнительных серверов по протоколу IP с помощью прилагаемого ПО мониторинга PowerAlert.
- Порты связи поддерживают обмен сообщениями с ИБП о состоянии электропитания, включая режим работы от батарей, низкий уровень заряда батареи, возобновление подач электроэнергии, напряжение в сети, напряжение на клеммах батарей и остаток емкости батарей
- Интерфейс EPO для аварийного выключения оборудования и кабель
- Поддерживается отключение преобразователя напряжения по таймеру после автоматического завершения работы оборудования, активизация самотестирования и управление выходной мощностью ИБП для немедленной перезагрузки подключенных устройств
- Обеспечивает возможность использования предлагаемого компанией Tripp Lite приложения WatchDog (при этом требуется отдельное приобретение ПО WATCHDOGSW)
- Встроенный разъем расширения поддерживает управление по протоколу SNMP при помощи карты SNMPWEBCARD
- Интерфейс EPO для аварийного выключения оборудования и кабель
- Многофункциональные звуковые сигналы и набор из 5 светодиодов на передней панели
- Подавление всплесков напряжения в электросетях переменного тока.
- Привлекательный серый цвет
- Приобретаемый отдельно PDU с переключателем на обходную цепь мод. PDUBHV20 обеспечивает возможность "горячей" замены ИБП без нарушения нормальной работы подключенного к нему оборудования

Спецификации

ВЫХОД	
Выходная мощность (ВА)	2200
Выходная мощность (кВА)	2.2
Выходная мощность (Вт)	1600
Выходная мощность (кВт)	1.6
Коэффициент электрической мощности	0.7
Поддержание номинального(-ых) выходного(-ых) напряжения(-ий)	220 В; 230 В; 240 В
Сведения о номинальном напряжении	Номинальное выходное напряжение инвертора 230 В

Совместимость по частоте	50 / 60 Гц
Сведения о совместимости по частоте	Автоматический выбор частоты
Стабилизация выходного напряжения (при работе от сети)	-19% +8%
Стабилизация выходного напряжения (при работе от батарей)	+/- 5%
Выходные розетки	(8) C13; (1) C19
Выходные кабели питания в комплекте	3 выходных кабеля с разъемами типа C13 и C14 в комплекте
Розетки с управляемой нагрузкой	Три управляемые группы нагрузки по две розетки типа C13
Выходные автоматические выключатели	10 А (2 шт.) — каждый размыкатель защищает группу из 4 розеток типа C13, розетка типа C19 размыкателем не защищена
Блоки распределения питания с возможностью «горячей» замены	PDUBHV10 (2U / 6 розеток типа C13, 2 розетки типа C19)
Форма выходного напряжения (в режиме работы от сети переменного тока)	Синусоидальная форма
Форма выходного напряжения (в режиме работы от батарей)	Импульсно-модулируемое напряжение со ступенчатой аппроксимацией синусоиды
ВХОД	
Номинальный входной ток (при максимальной нагрузке)	11,3 А
Поддержание номинального(-ых) входного(-ых) напряжения(-й)	230 В~
Тип входного разъема ИБП	Входной разъем типа C20
Описание входного разъема ИБП	Входной разъем типа IEC320-C20 позволяет использовать различные варианты конструкции шнуров для подключения к специфическим розеткам в разных странах или на разных объектах
Количество фаз на входе	Однофазный
БАТАРЕЯ	
Время работы при полной нагрузке (мин.)	7 минут (1600 Вт)
Время работы при половинной нагрузке (мин.)	19 минут (800 Вт)
Системное напряжение постоянного тока (В)	48
Скорость зарядки батарей (для штатных батарей)	Менее 4 часов с 10% до 90% (типичное значение для разрядки при полной нагрузке)
Запасной блок внутренних батарей ИБП	RBC54
Доступ к батарее	Крышка батарейного отсека.

Описание процедуры замены батарей	Батареи могут заменяться пользователем на месте эксплуатации без отключения оборудования
Возможность продления времени работы	Нет
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	
Описание системы стабилизации напряжения	Автоматическая регулировка напряжения обеспечивает работу от сети с входным напряжением в диапазоне от 151 до 282 В
Корректировка повышенного напряжения	Входное напряжение в пределах от 245 до 282 В понижается на 12%
Корректировка понижений напряжения	Входное напряжение в пределах от 177 до 199 В принудительно повышается на 14%.
Корректировка существенных понижений напряжения	Входное напряжение в пределах от 151 до 176 В принудительно повышается на 30%.
ИНТЕРФЕЙС , ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и УПРАВЛЕНИЯ	
Переключатели	2 переключателя для включения и выключения прибора, сброса тревожных сигналов и запуска внутреннего теста.
Отключение аварийного сигнала	Звуковой сигнал, подаваемый при отсутствии напряжения в сети, можно отключить с помощью специального выключателя; после такого отключения подача звукового сигнала возобновляется при разряде батареи.
Звуковой сигнал	Звуковая сигнализация используется для извещения о прекращении подачи электроэнергии, состоянии перегрузки, а также низком уровне заряда батареи
Светодиодные индикаторы	5 светодиодных индикаторов сигнализируют о состоянии сети электропитания, работе от батарей, перегрузке, регулировке напряжения, низком уровне заряда и необходимости замены батарей.
ПОДАВЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ / ШУМОВ	
Джоулевый показатель защиты ИБП от выбросов напряжения переменного тока	480
Время реакции ИБП на выбросы напряжения переменного тока	Мгновенный
Подавление электромагнитных / радиочастотных помех	Да
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Первичный форм-фактор	Вертикальная установка
Размеры силового модуля ИБП (ВхШхГ в дюймах)	14,2 x 9,2 x 12
Размеры силового модуля ИБП (ВхШхГ в см)	36,2 x 23,5 x 30,5
Масса силового модуля ИБП (в фунтах)	54
Масса силового модуля ИБП (в кг)	24.5
Транспортные габариты ИБП (ВхШхГ в дюймах)	16 x 14,8 x 19,8

Транспортные габариты ИБП (ВхШхГ в см)	40,6 x 37,5 x 50,2
Транспортировочная масса (фунты)	60.5
Транспортировочная масса (кг)	27,5
Метод охлаждения	Вентилятор
Материал корпуса ИБП	Поликарбонат
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Диапазон рабочих температур	От +32 до +104°F / от 0 до +40°C.
Диапазон температур хранения	От +5 до +122°F / от -15 до +50°C
Относительная влажность	От 0 до 95%, без образования конденсата
Тепловыделение при работе от сети, БТЕ/ч (при полной нагрузке)	347.2
Тепловыделение при работе от батарей; БТЕ/ч (при полной нагрузке)	812.9
Номинальный КПД в режиме работы от сети переменного тока (при 100% нагрузке)	94%
Низкочастотный шум	Низкочастотный шум < 47 дБА на расстоянии 1 м со стороны передней панели
СВЯЗЬ	
Интерфейс связи	Контакты "на замыкание"; Последовательный порт DB9; Разъем для принадлежностей с интерфейсом SNMP/веб; USB
Описание порта мониторинга сети	Поддерживается детализированный контроль ИБП и состояния электропитания на объекте; 2 USB-порта, 1 последовательный порт DB9 и 1 порт DB9 с контактами «на замыкание» (всего 4)
Программное обеспечение PowerAlert	Поставляется в комплекте
Кабель связи	В комплект входят 2 USB-кабеля и 2 кабеля DB9
Поддержка приложения WatchDog	Предусмотрена поддержка сторожевой схемы, опций перезагрузки операционных систем и аппаратного сброса при дистанционном управлении.
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА БАТАРЕЮ	
Время переключения	2-4 мс
Нижнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	151
Верхнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	282
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	

"Холодный" старт (запуск в режиме питания от батарей во время отключения электроэнергии)	Поддерживается эксплуатация с "холодным" пуском	
Свойства ИБП высокой доступности	Батареи с возможностью «горячей» замены	
Возможности энергосбережения	Индивидуально управляемые группы нагрузки	
СЕРТИФИКАЦИИ		
Сведения о сертификации ИБП	CE; Соответствует требованиям FCC, часть 15, категория А (электромагнитные помехи)	CE 62040
ГАРАНТИЯ		
Гарантийный период (международная гарантия)	Ограниченная гарантия 2 года	
Гарантийный период (Мексика)	Ограниченная гарантия 2 года	
Гарантийный период (Пуэрто-Рико)	Ограниченная гарантия 2 года	