Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

SmartOnline 208/230V 2.2kVA 1.98kW Double-Conversion UPS, 2U, Extended Run, SNMP Card Option, LCD, USB, DB9, ENERGY STAR

НОМЕР МОДЕЛИ: **SUINT2200LCD2U**

Основные возможности

- Zero transfer time suitable for advanced network applications
- 2% output voltage regulation in online and battery modes
- Selectable 200/208/220/230/240V output voltage
- Meets strict ENERGY STAR efficiency guidelines
- 11.7 min. runtime at half load; 4.3 min. at full load

Комплект поставки

- SUINT2200LCD2U SmartOnline 2200VA/1980W On-Line Double-Conversion UPS
- 4-post rack-mount installation kit
- USB cable
- RS-232 cable
- C19-to-C20 power cable
- (2) C13-to-C14 power cables
- Owner's manual

Описание

The SUINT2200LCD2U SmartOnline® 2200VA/1980W On-Line Double-Conversion UPS converts AC input to DC power, and then converts DC to fully regulated sine wave AC output with +/-2% voltage regulation in online and battery modes. ENERGY STAR certification saves you money by meeting strict EPA guidelines. An interactive front-panel LCD interface provides detailed real-time UPS status and advanced setup and configuration options.

In case of AC power outage, the internal batteries support 11.7 minutes of runtime at half load and 4.3 minutes at full load. Extended runtime is possible with optional external battery packs. "Smart" battery packs, such as Tripp Lite's BP48V27-2US, are automatically sensed and configured during replacement. An intelligent battery management system extends battery life.

Managing the UPS is simplified through the interactive front-panel LCD interface, which displays operating conditions and diagnostic data, such as load and battery levels. You can set power strategies to reflect your protection priorities, whether it's precise power quality for sensitive systems or the highest possible electrical efficiency, all while ensuring 100% uptime for your systems.

Power is filtered to protect connected equipment against surges and EMI/RFI line noise that can damage equipment or destroy data. Adding an optional Tripp Lite SNMPWEBCARD accessory card permits remote management of the UPS, including reboots and activity logs.

Свойства

Protects Mission-Critical Rack-Mounted Equipment

- Converts AC input to DC power, then DC to fully regulated sine wave AC output
- +/-2% voltage regulation in online and battery modes
- Selectable 200/208/220/230/240V output voltage
- 2200VA/1980W capacity
- 1 C19 and 8 C13 outlets
- 936-joule surge suppression rating

Interactive Front-Panel LCD

- Reports detailed status information, including load and battery levels
- Offers advanced configuration options, including output voltage and power strategies

5 Power Strategies

- Auto Adaptive enables high efficiency and high-quality operation as necessary for ideal equipment protection
- Max Efficiency favors economy operation with high 95% efficiency
- Max Quality favors on-line double-conversion mode, maintaining +/-2% output voltage regulation and zero transfer time
- Frequency Regulation and Frequency Conversion enable +/-0.05 Hz output regulation for selected frequency(50/60 Hz)

Reliable, Expandable Battery Backup

- Supports half load for 11.7 min. and full load for 4.3 min.
- Add external battery packs for extra runtime
- “Smart” battery packs, such as Tripp Lite’s BP48V27-2US, are automatically sensed and configured during replacement
- Full capacity available with and without external battery packs
- Battery-independent restart ensures automatic power-up after lengthy power outages

Highly Customizable

- Customize communications and behavior to integrate with device makers’ specific needs
- Selectable auto-restart from 0 to 60 sec. after AC power is restored
- Selectable minimum battery charge level before auto-restart
- Schedule system reboot if USB signal from connected device is lost
- Set overload thresholds and low battery levels for alert and shutdown
- Remote on/off support via DB9

ENERGY STAR Certification

- Saves money and energy and protects environment by meeting strict EPA efficiency guidelines

SNMP/Web Capability

- Optional Tripp Lite SNMPWEBCARD permits remote management of UPS, including reboots, configuration, updates and activity logs

Спецификации

ВЫХОД	
Выходная мощность (ВА)	2200
Выходная мощность (кВА)	2.2
Выходная мощность (Вт)	1980
Выходная мощность (кВт)	1.98

Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

Сведения о выходной мощности	DE-RATING INFORMATION: Max output in Frequency Conversion mode is reduced to 1386 watts for 208/220/230/240V output voltages; Max output is 1584W (1108W in Frequency Conversion mode) at 200V output voltage OVERLOAD CAPACITY: Supports inverter operation up to 105% load continuously, 125% for 3 minutes, 150% for 30 seconds and >150% for 0.5 seconds before switching to BYPASS (when bypass input voltage and frequency are WITHIN bypass limits) or SHUTDOWN (when bypass input voltage or frequency are OUTSIDE bypass limits).
Коэффициент электрической мощности	0.9
Коэффициент формы	3:1
Поддержание номинального(-ых) выходного(-ых) напряжения(-й)	200 В; 208 В; 220 В; 230 В; 240 В
Сведения о номинальном напряжении	Nominal output voltage is user configured on first power-on
Совместимость по частоте	50 / 60 Гц; Поддержка преобразования частоты из 50 в 60 Гц и из 60 в 50 Гц
Сведения о совместимости по частоте	Output frequency matches input nominal on startup; Output capacity de-rates by 30% during frequency conversion operation
Стабилизация выходного напряжения (при работе от сети)	+/- 2%
Стабилизация выходного напряжения (при работе от сети в экономичном режиме)	+/- 10%
Стабилизация выходного напряжения (при работе от батарей)	+/- 2%
Выходные розетки	(8) C13; (1) C19
Выходные кабели питания в комплекте	Includes 2 C13 to C14 and 1 C19 to C20 power cables
Розетки с управляемой нагрузкой	Two switchable outlet load banks (Bank 1: 3 C13 outlets / Bank 2: 1 C19 + 2 C13 outlets)
Форма выходного напряжения (в режиме работы от сети переменного тока)	Pure Sine wave
Форма выходного напряжения (в режиме работы от батарей)	Чистая синусоидальная форма сигнала
ВХОД	
Номинальный входной ток (при максимальной нагрузке)	10.94A
Поддержание номинального(-ых) входного(-ых) напряжения(-й)	200 В~; 208 В~; 220 В~; 230 В~; 240 В~
Тип входного разъема ИБП	Входной разъем типа C20
Количество фаз на входе	Однофазный
БАТАРЕЯ	
Время работы при полной нагрузке (мин.)	4.3 min. (1980w)

Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

Время работы при половинной нагрузке (мин.)	11.7 min. (990w)
Продление времени работы от батарей	Supports extended runtime with optional external battery packs
Совместимость внешних блоков аккумуляторных батарей	BP48V24-2U (не более 1 шт.); BP48V27-2US (поддерживается возможность подключения нескольких блоков); BP48V60RT-3U (поддерживается возможность подключения нескольких блоков)
Системное напряжение постоянного тока (В)	48
Скорость зарядки батарей (для штатных батарей)	Less than 3.0 hours from 10% to 90% (typical, full load discharge)
Запасной блок внутренних батарей ИБП	RBC48S
Доступ к батарее	Front panel battery access door
Описание процедуры замены батарей	Hot-swappable, replaceable batteries
Возможность продления времени работы	Да
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	
Описание системы стабилизации напряжения	Online, double-conversion power conditioning
Корректировка повышенного напряжения	2% output voltage regulation during overvoltages to 288V
Корректировка понижений напряжения	2% output voltage regulation during undervoltages to 160V (100% load), 130V (70% load), 100V (30% load)
ИНТЕРФЕЙС , ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и УПРАВЛЕНИЯ	
ЖК-дисплей на передней панели	Interactive front-panel LCD interface reports UPS operating mode, detailed UPS status and site-power information; LCD interface also enables a variety of advanced UPS setup and configuration options
Переключатели	5 front panel switches: On/Off, Up, Down and Escape
Отключение аварийного сигнала	Power-fail alarm can be silenced by following on-screen prompts
Звуковой сигнал	Audible alarm indicates power failure, low battery, overload and fault
Светодиодные индикаторы	4 front panel LEDs: AC input (green), AC output (green), Battery (yellow), Fault (red)
ПОДАВЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ / ШУМОВ	
Сведения о подавлении импульсных помех в линии передачи данных с помощью ИБП	Single line dialup / network dataline protection included
Подавление электромагнитных / радиочастотных помех	Да
Джоулевый показатель защиты от перегрузок переменного тока	936

Время реакции на импульсные помехи	Instantaneous	
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		
Описание монтажной оснастки в комплекте поставки	4 post installation accessories included	
Установочные форм-факторы, поддерживаемые соответствующей вспомогательной оснасткой	Монтаж в 19-дюймовую стойку с креплением на 4 точки	Монтаж в стойку с креплением на 2 точки (2POSTRMKITWM); Вертикальная установка (комплект опор 2-9USTAND)
Первичный форм-фактор	Монтаж в стойку	
Размеры силового модуля ИБП (ВхШхГ в дюймах)	3.46 x 17.24 x 19.53	
Размеры силового модуля ИБП (ВхШхГ в см)	8.8 x 43.8 x 49.6	
Высота шкафа (в стойко-местах)	2	
Минимально необходимая глубина шкафа (дюймы)	26	
Минимально необходимая глубина шкафа (см)	66	
Масса силового модуля ИБП (в фунтах)	50.94	
Масса силового модуля ИБП (в кг)	23.1	
Транспортные габариты ИБП (ВхШхГ в дюймах)	9.45 x 22.24 x 27.56	
Транспортные габариты ИБП (ВхШхГ в см)	24.0 x 56.5 x 70.0	
Транспортировочная масса (фунты)	60	
Транспортировочная масса (кг)	27.2	
Метод охлаждения	Fan	
Материал корпуса ИБП	Metal	
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		
Диапазон рабочих температур	+32 to +104 degrees Fahrenheit / 0 to +40 degrees Celsius.	
Диапазон температур хранения	+5 to +122 degrees Fahrenheit / -15 to +50 degrees Celsius.	
Относительная влажность	5 to 95%, non-condensing	
Тепловыделение при работе от сети, БТЕ/ч (при полной нагрузке)	675	
Тепловыделение при работе от сети в экономичном режиме, БТЕ/ч (при полной нагрузке)	355	

Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

Тепловыделение при работе от батарей; БТЕ/ч (при полной нагрузке)	1012
Номинальный КПД в режиме работы от сети переменного тока (при 100% нагрузке)	>90%
Номинальный КПД в экономичном режиме работы от сети переменного тока (при 100% нагрузке)	>95%
Низкочастотный шум	<50dB at front side 1M
СВЯЗЬ	
Интерфейс связи	USB (с поддержкой HID); Последовательный порт DB9; Контакты "на замыкание"; Интерфейс EPO (аварийное отключение питания); Разъем для принадлежностей с интерфейсом SNMP/веб
Программное обеспечение PowerAlert	Available for download at www.tripplite.com
Кабель связи	USB and DB9 cabling included
Поддержка приложения WatchDog	Supports Watchdog application, OS and hard-reboot restart options for remote applications
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА БАТАРЕЮ	
Время переключения	No transfer time (0 ms.) in online, double-conversion mode; 2-12 ms. transfer time during economy mode operation
Нижнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	160V (100% load), 140V (66% load), 120V (33% load)
Верхнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	288V
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	
Наконечник заземляющего проводника	Back panel grounding lug included
"Холодный" старт (запуск в режиме питания от батарей во время отключения электроэнергии)	Cold-start operation supported
Свойства ИБП высокой доступности	Схема автоматического переключения на обходную цепь; Батареи с возможностью «горячей» замены
Возможности энергосбережения	Высокая эффективность в экономичном режиме работы; Индивидуально управляемые группы нагрузки
СЕРТИФИКАЦИИ	

Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

Сведения о сертификации ИБП	CE; Соответствует требованиям ENERGY STAR; Испытано на соответствие CSA (Канада); Соответствует EAC (Беларусь, Казахстан, Россия); Испытано на соответствие SASO (Саудовская Аравия); Испытано на соответствие UL1778 (США)	IEC62040-1:2008+A1; UL1778 5th; Meets EMI approvals IEC62040-2:2006; FCC Part 15
ГАРАНТИЯ		
Гарантийный период (все страны)	Ограниченная гарантия 2 года	
Страхование оборудования на период действия гарантии (США, Канада и Пуэрто-Рико)	$250,000 Ultimate Lifetime Insurance	

© 2016 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.