

SmartOnline 120V 750VA 675W Double-Conversion UPS, 2U Rack/Tower, Extended Run, Network Card Options, LCD display, USB, DB9 Serial

НОМЕР МОДЕЛИ: SU750RTXLCD2U



Описание

Tripp Lite Smart Online UPS systems offer high performance power protection ideal for critical server and network equipment in datacenters, computer rooms and network closets. Online, double-conversion Uninterruptible Power Supply (UPS) with Transformerless, IGBT technology maintains perfectly regulated output power by continuously converting raw AC input to DC, then re-converting output back to AC. Fully regulated sine wave AC output with +/-2% voltage regulation powers network equipment continuously, even during severe brownouts and overvoltages, all without depleting UPS battery reserves. Maintains battery-derived AC output during power failures with zero transfer time. Extended runtime options available. Interactive LCD interface reports UPS operating mode, detailed UPS and site-power data, plus enables a variety of UPS setup and configuration options. Highly efficient operation in optional economy mode saves BTU heat output and energy costs. Network management interfaces support communications via USB, RS-232, contact-closure and slot for network interface options. Built-in DB9 port offers both enhanced RS-232 data and basic contact closure monitoring ability. HID-compliant USB interface enables integration with built-in power management and auto shutdown features of Windows and Mac OS X. PowerAlert monitoring software is available for free download. Emergency Power Off (EPO) interface. LED display reports UPS operating mode, line power availability, battery mode operation, inverter operation, ECO mode status and output power availability. LED/LCD display panel easily rotates for viewing in rackmount or tower configurations. Audible alarm with push-button momentary alarm-cancel and silent-mode LCD configuration options. Programmable self-test. Fault-tolerant auto-bypass mode. Battery independent restart. Field-replaceable, hot-swappable internal batteries and external battery packs.

Свойства

- Tripp Lite SU750RTXLCD2U 750VA / .75kVA / 675W on-line, double-conversion 2U rack / tower UPS

Основные возможности

- 750VA / .75kVA / 675W on-line double-conversion 2U rack / tower UPS
- 100/110/120/127V 50/60Hz output; High efficiency economy mode option
- Interactive LCD with 9 selectable screens of UPS and site power data
- Expandable runtime, Hot-swap batteries, 12.5 in / 31.8 cm depth
- USB, RS232 & EPO ports, plus support for network card options
- 2 independently switched load banks
- NEMA 5-15P input; 6 NEMA 5-15R outlets

Комплект поставки

- SU750RTXLCD2U UPS System
- USB, Serial & EPO cabling
- 4 post rackmount installation kit
- Instruction manual

- Transformerless, IGBT technology
- Selectable 100/110/120/127V output (120V factory preset)
- NEMA 5-15P input, 6 NEMA 5-15R outlets
- Two switched outlets support remote reboot or programmable load shedding options
- Supports 2% output voltage regulation and zero transfer time in double conversion mode
- Economy mode option offers enhanced efficiency, reduced power consumption and lower BTU emissions
- 13.9 minutes runtime at 50% load (337.5W) and 4.3 minutes at 100% load (675W) with internal batteries
- [BP24V15RT2U](#) (limit 1), [BP24V28-2U](#) (limit 1), [BP24V70-3U](#) (multi-pack compatible) and [BP24V36-2US](#) (multi-pack compatible) external battery packs available (some configurations require Tripp Lite's External Battery Configuration Software)
- Intelligent battery management system with temperature-compensated charging extends battery life
- LCD interface reports operating mode plus 9 selectable screens of UPS data (Load % & kW, Load % & kVA, Power factor, Input volts & Hz, Output volts & Hz, Battery volts and charge %, Minutes runtime, Capacity remaining, Kw/hr. consumption)
- LCD interface also supports 16 screens of UPS configuration and setup options
- 4 post installation hardware included, Optional [2POSTRMKITWM](#) enables 2 post rack / wallmount installation, Optional [2-9USTAND](#) enables tower placement
- Single line TEL / Network surge suppression
- Electronic bypass maintains utility output during a variety of UPS fault conditions
- Battery independent restart ensures automatic UPS power-up without user interaction after lengthy power outages, even when batteries are expired and require replacement
- Frequency regulation / conversion mode offers generator-compatible frequency correction or conversion of frequency from 50 to 60Hz or 60 to 50Hz
- Built-in USB, RS-232, contact-closure and slot for network interface card options
- Compatible with Tripp Lite UPS management card options [TLNETCARD](#), [WEBCARDLX](#), [SNMPWEBCARD](#) and [MODBUSCARD](#)
- HID-compliant USB interface enables integration with built-in power management and auto shutdown features of Windows and Mac OS X
- USB & Serial ports enable data-saving unattended shutdown when used with Tripp Lite's PowerAlert software, available via FREE download from www.tripplite.com/poweralert

Спецификации

ВЫХОД	
Выходная мощность (ВА)	750

Выходная мощность (кВА)	.75
Выходная мощность (Вт)	675
Сведения о выходной мощности	ON LINE MODE: Maximum output capacity is reduced to 608 watts at 100V nominal; FREQUENCY CONVERSION MODE: Maximum output ratings are reduced in frequency regulation / conversion mode (127/120/115/110V: 472 watts / 100V: 425 watts) OVERLOAD CAPACITY: Supports inverter operation up to 105% load continuously, 125% load for 3 minutes; 150% load for 30 seconds and >150% load 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(-ий)	100V; 110V; 115V; 120V; 127V
Сведения о номинальном напряжении	120V factory-default nominal voltage
Совместимость по частоте	50 / 60 Hz; Supports 50 to 60 Hz and 60 to 50 Hz conversion
Сведения о совместимости по частоте	ON LINE MODE: Output frequency is automatically configured to match nominal input frequency on startup; Output matches input frequency when +/-5Hz of nominal; Output is regulated to +/-0.05Hz when input frequency exceeds +/-5Hz of nominal. UPS switches to battery mode when input frequency is below 40Hz or above 70Hz. FREQUENCY REGULATION / CONVERSION MODE: Output is regulated to +/-0.05Hz of selected output frequency input is 40 to 70Hz; UPS switches to battery mode when input frequency is below 40Hz or above 70Hz. BATTERY MODE: Output is regulated to +/-0.05Hz.
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)	+/- 3%
Выходные розетки	(6) 5-15R
Розетки с управляемой нагрузкой	Two switchable single-outlet 5-15R load banks
Форма выходного напряжения (в режиме работы от сети переменного тока)	Pure Sine wave
Форма выходного напряжения (в режиме работы от батарей)	Pure Sine wave
ВХОД	
Номинальный входной ток (при максимальной нагрузке)	8A
Поддержание номинального(-ых) входного(-ых) напряжения(-ий)	100V AC; 110V AC; 115V AC; 120V AC; 127V AC
Описание номинального входного напряжения	120V factory default
Тип входного разъема ИБП	5-15P

Входные автоматические выключатели	15A
Длина входного шнура ИБП (футы)	10
Длина входного шнура ИБП (м)	3.0
Рекомендуемые источники электропитания	15A 120V
Количество фаз на входе	Single-Phase
БАТАРЕЯ	
Время работы при полной нагрузке (мин.)	4.3 min. (675w)
Время работы при половинной нагрузке (мин.)	13.9 min. (337.5w)
Продление времени работы от батарей	Extended runtime supported via optional external battery packs
Совместимость внешних блоков аккумуляторных батарей	BP24V15RT2U (limit 1); BP24V28-2U (limit 1); BP24V70-3U (multi-pack compatible); BP24V36-2US (multi-pack compatible)
Описание возможности продления времени работы	Some external battery configurations require the use of Tripp Lite's External Battery Configuration Software, see manual for details
Системное напряжение постоянного тока (В)	24
Скорость зарядки батарей (для штатных батарей)	Less than 3 hours recharge to 90% (typical, full load discharge)
Запасной блок внутренних батарей ИБП	RBC24V-LCD
Доступ к батарее	Front panel battery access
Описание процедуры замены батарей	Hot-swappable, user replaceable batteries
Возможность продления времени работы	Yes
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	
Описание системы стабилизации напряжения	Online, double-conversion power conditioning maintains 2% output voltage regulation during brownouts and overvoltages
Корректировка повышенного напряжения	Corrects overvoltages to 150V (0-100% load)
Корректировка понижений напряжения	Corrects undervoltages to 100V at full load (90V at 100V nominal)
Корректировка существенных понижений напряжения	Corrects brownouts to 70V (70% load) & 55V (33% load)
ИНТЕРФЕЙС , ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и УПРАВЛЕНИЯ	
ЖК-дисплей на передней панели	Front panel LCD information and configuration screen offers detailed UPS and site power status and operating data, plus configuration of voltage, frequency, operating mode, alarm function and a variety of additional options

Переключатели	2 switches control off/on power status and alarm-cancel operation; 2 additional scroll-down and scroll-up / select options enable LCD status viewing and configuration options
Отключение аварийного сигнала	Power-fail alarm can be temporarily silenced using alarm-cancel switch; silent mode alarm configuration option available
Звуковой сигнал	Audible alarm indicates UPS startup, power-failure, low-battery, overload, UPS fault and remote shutdown conditions
Светодиодные индикаторы	7 front panel LEDs indicate line power availability, AC to DC conversion, battery mode operation, inverter mode, eco mode operation, bypass mode operation and AC output status
ПОДАВЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ / ШУМОВ	
Джоулевый показатель защиты ИБП от выбросов напряжения переменного тока	570
Время реакции ИБП на выбросы напряжения переменного тока	Instantaneous
Функция ИБП по подавлению импульсных помех в линии передачи данных	1 line TEL/DSL (1 in / 1 out); 10/100Base T Ethernet
Подавление электромагнитных / радиочастотных помех	Yes
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Описание монтажной оснастки в комплекте поставки	4 post rackmount installation accessories included
Установочные форм-факторы, поддерживаемые соответствующей вспомогательной оснасткой	2 post rackmount (<u>2POSTRMKITWM</u>); Wallmount (<u>2POSTRMKITWM</u>); Tower (<u>2-9USTAND</u>)
Первичный форм-фактор	Rackmount
Размеры силового модуля ИБП (ВxШxГ в дюймах)	3.5 x 17.5 x 12.5
Размеры силового модуля ИБП (ВxШxГ в см)	8.89 x 44.45 x 31.75
Высота шкафа (в стойко-местах)	2
Минимально необходимая глубина шкафа (дюймы)	15.5
Минимально необходимая глубина шкафа (см)	39.37
Масса силового модуля ИБП (в фунтах)	27.6
Масса силового модуля ИБП (кг)	12.52
Транспортные габариты ИБП (ВxШxГ в дюймах)	9 x 23.1 x 19.4
Транспортные габариты ИБП (ВxШxГ в см)	22.86 x 58.67 x 49.28
Транспортировочная масса (фунты)	48.4

Транспортировочная масса (кг)	22
Метод охлаждения	Fan
Материал корпуса ИБП	Steel
Минимально необходимая глубина шкафа (мм)	394
Высота первичного ИБП (мм)	89
Ширина первичного ИБП (мм)	444
Глубина первичного ИБП (мм)	318
Транспортная высота (мм)	229
Транспортная ширина (мм)	587
Транспортная глубина (мм)	493
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	0 to 95%, non-condensing
Тепловыделение при работе от сети, БТЕ/ч (при полной нагрузке)	256
Тепловыделение при работе от сети в экономичном режиме, БТЕ/ч (при полной нагрузке)	173
Тепловыделение при работе от батарей; БТЕ/ч (при полной нагрузке)	439
Номинальный КПД в экономичном режиме работы от сети переменного тока (при 100% нагрузке)	93%
Рабочая высота (фт.)	0-3000m / 0-10,000 ft.
Низкочастотный шум	45 dBA at 1m front side
Рабочая высота (м)	0 - 3000 m
СВЯЗЬ	
Интерфейс связи	USB (HID enabled); DB9 Serial; Contact closure; EPO (emergency power off); Slot for SNMP/Web interface
Карты управления сетью	SNMPWEBCARD; TLNETCARD; WEBCARDLX; MODBUSCARD
Описание порта мониторинга сети	Supports detailed monitoring of UPS and site power conditions; DB9 port supports RS232 and contact closure communications
Программное обеспечение PowerAlert	For local monitoring via the UPS's built-in communication ports, download PowerAlert Local software at http://www.tripplite.com/poweralert
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	Zero (0 milliseconds) in double-conversion mode; 4 milliseconds economy mode
Нижнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	100V at full load (90V full load at 100V nominal setting); 70V at 70% load; 55V at 33% load
Верхнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	150
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	
"Холодный" старт (запуск в режиме питания от батарей во время отключения электроэнергии)	Cold-start operation supported
Свойства ИБП высокой доступности	Automatic inverter bypass; Hot swappable batteries
Возможности энергосбережения	High efficiency economy mode operation; Individually controllable load banks; Schedulable daily hours of economy mode operation
СЕРТИФИКАЦИИ	
Сведения о сертификации ИБП	Tested to UL1778 (USA); Tested to CSA (Canada); Meets FCC Part 15 Category B (EMI); ROHS (Restriction of Hazardous Substances)
ГАРАНТИЯ	
Гарантийный период (все страны)	2-year limited warranty
Страхование оборудования на период действия гарантии (США, Канада и Пуэрто-Рико)	\$250,000 <u>Ultimate Lifetime Insurance</u>