Источник бесперебойного питания Smart-UPS On-Line

ИБП с единичным выходным коэффициентом мощности, построенный по технологии двойного преобразования.

Универсальный ИБП, разработанный для работы в нестабильных сетях электропитания в различных районах мира.

ИБП Smart-UPS™ On-Line с двойным преобразованием и высокой удельной мощностью обеспечивает защиту питания для серверов, сетей голосовой связи и передачи данных, медицинских лабораторий и небольших промышленных установок. ИБП Smart-UPS On-Line поддерживает нагрузку от 5 до 10 кВА и имеет универсальный вертикальный/стоечный корпус. Модели на 6, 8, и 10 кВА работают с единичным коэффициентом мощности, что позволяет поддерживать энергоемкие блейд-серверы или стойки с высокой плотностью мощности оборудования. Когда критически важные для бизнеса системы нуждаются не в минутах, а в часах автономной работы, ИБП Smart-UPS On-Line можно дополнить несколькими батарейными блоками, обеспечивающими высокие требования ко времени автономной работы.

Входящая в комплект программа PowerChute™ Network Shutdown обеспечивает автоматическое безопасное завершение работы сетевых операционных систем. Все модели ИБП поставляются со встроенной платой сетевого управления для обеспечения удаленного управления. Вся линейка ИБП Smart-UPS On-Line обеспечивает преимущества для пользователей с повышенными требованиями к электропитанию, включая очень широкий диапазон входного напряжения, предельно точную стабилизацию выходного напряжения, стабилизацию частоты, встроенный байпас и коррекцию входного коэффициента мощности.

APC™ by Schneider Electric

Smart-UPS On-Line

Лучший в отрасли коэффициент мощности, позволяющий получить ИБП с максимальной удельной плотностью

Стоечный и вертикальный варианты Smart-UPS On-Line SRT на 5 – 10 кВА

[Показана модель SRT6KXLI]

Особенности

Лучшая в своем классе удельная мощность:
Больше активной мощности в ваттах , коэффициент мощности 0,9 для моделей на 5 кВА, единичный коэффициент мощности для моделей на 6 – 10 кВА

Экономичный режим «Green Mode» с высоким КПД:
Достигается КПД в 98%, что позволяет сокращать расходы на электроэнергию и на охлаждение без ухудшения производительности или надежности

Графический ЖК- дисплей с многоцветной подсветкой:
Интуитивный интерфейс обеспечивает детальную и точную информацию, а также возможность изменить настройки с помощью кнопок управления

Интеллектуальное управление батареями:
Процедура зарядки с температурной компенсацией увеличивает срок службы батарей, а усовершенствованный алгоритм прогнозирует дату рекомендуемой замены. ИБП оповещает пользователя о том, какие из батарей нуждается в замене, и автоматически обновляет данные при добавлении новых батарейных блоков

Встроенный счетчик энергии:
Измеряет потребляемую энергию и отображает КПД ИБП в различных режимах работы для облегчения контроля за расходом электроэнергии

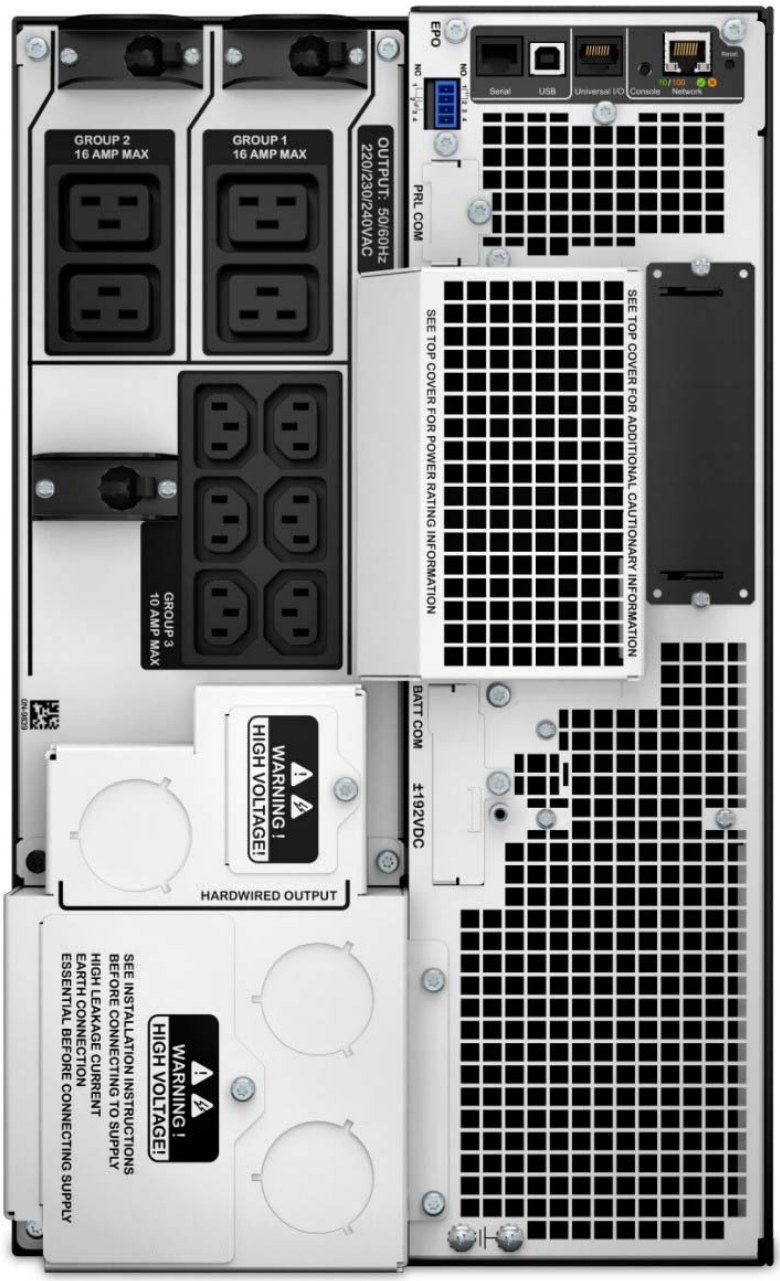
Работа без батареи:
Возможность обеспечения оборудования питанием от сети сразу же после возобновления подачи электричества

3 года гарантии на электронные компоненты, дополнительный год гарантии для электроники добавит уверенности владельцам изделий

Smart-UPS On-Line

Эта серия ИБП составляет самую большую долю среди установленных в мире однофазных ИБП с двойным преобразованием

Стоечный и вертикальный варианты Smart-UPS On-Line SRT на 5 – 10 кВА



[Показана модель SRT10KXLI]

Дополнительные функции

Встроенная плата сетевого управления с функцией мониторинга параметров окружающей среды
Удаленный контроль и управление ИБП, а также мониторинг параметров окружающей среды через соединение Ethernet с высвобождением одной линии в виде разъема SmartSlot™, чтобы пользователи могли добавлять дополнительные карты сетевого управления

Управляемые группы розеток
Возможность управлять электропитанием группы розеток отдельно от других розеток ИБП. Этим обеспечивается возможность:

- Перезагрузки зависших устройств без выключения всего подключенного оборудования
- Последовательное включение и отключение нагрузки по сценарию с возможностью выставления задержек
- Отключение второстепенной нагрузки в зависимости от различных параметров (времени с начала перехода на батареи, остаточного времени автономной работы, сигнала возникновения перегрузки)
- Отключение по графику для сбережения электроэнергии

Аварийное отключение питания на входе (EPO) Дистанционное отключение ИБП в случае пожара или другой чрезвычайной ситуации. ИБП принимает сигнал коммутации нормально разомкнутых (NO) или нормально замкнутых (NC) контактов.

Порты связи
Последовательный, USB, Ethernet и разъем SmartSlot для дополнительных сетевых плат

Протоколы связи
Modbus Serial, связь с сервером через USB-порт, HTTP, SNMP, и Telnet

Опции клеммного жесткого подключения на входе по схеме 1:1 или 3:1
Источник может жестко подключаться к однофазной или трехфазной проводке (230 В, только для моделей на 8 и 10 кВА)

Двойной ввод
Позволяет подключить второй ввод питания к байпасу ИБП (230 В, только для моделей на 8 и 10 кВА)

Дисплей Smart-UPS On-Line

Интуитивный, простой в использовании ЖК-дисплей обеспечивает детальную и точную информацию на многих языках

Стандартные особенности

ЖК-дисплей

Обеспечивает точное отображение в реальном времени информации о состоянии ИБП с помощью базового или полного меню

Экраны состояния ИБП:

- Выходное напряжение
- Входное напряжение
- Выходная частота
- Время работы на батареях
- Мощность нагрузки
- Состояние батарей

Управление:

- Настройки ИБП и выходных групп розеток
- Управление байпасом

Конфигурация:

- Выходное напряжение, частота
- Язык, яркость и контрастность дисплея
- Громкость тревожной сигнализации
- IP-адрес

Тестирование и диагностика:

- Запуск тестов проверки батареи и калибровки времени автономной работы

Информация об ИБП:

- Серийный номер ИБП, заказной номер батареи
- Дата установки и рекомендуемая дата замены батареи

Подсветка дисплея:

Желтая: Индикация состояния, требующего внимания
Красная: Индикация тревожного состояния ИБП, требующего немедленного вмешательства

Аксессуары к ИБП

Платы управления

AP9630: плата сетевого управления с ПО PowerChute Network Shutdown

AP9631: плата сетевого управления с ПО PowerChute Network Shutdown и мониторингом параметров среды

AP9335TH: датчик температуры и влажности APC™

AP9810: дополнительная плата ввода-вывода с «сухими» контактами

AP9624: расширитель интерфейса ИБП

Батарейные блоки

SRT192BP: батарейный блок APC Smart-UPS SRT 192 В, на 5 и 6 кВА

SRT192RMBP: батарейный блок APC Smart-UPS SRT 192 В, на 5 и 6 кВА, стоечного исполнения

SRT192BP2: батарейный блок APC Smart-UPS SRT 192 В, на 8 и 10 кВА

SRT192RMBP2: батарейный блок APC Smart-UPS SRT 192 В, на 8 и 10 кВА, стоечного исполнения

SRT002: кабель-удлинитель на 15 футов (4,5 м) для внешних батарейных блоков на 192 В для ИБП APC Smart-UPS SRT на 5/6 кВА

SRT003: кабель-удлинитель на 15 футов (4,5 м) для внешних батарейных блоков на 192 В для ИБП APC Smart-UPS SRT на 8/10 кВА

Наборы направляющих

SRTRK2: Комплект направляющих в 19-дюймовую стойку для ИБП Smart-UPS SRT на 5/6/8/10 кВА

AP9625: Комплект APC из двух опор для монтажа ИБП Smart-UPS и Symmetra

Комплект для задней панели

SRT001: комплект для жесткого подключения выходной нагрузки ИБП APC Smart-UPS SRT на 5 кВА

Трансформаторы

SURT002: изолирующий трансформатор APC для ИБП Smart-UPS RT на 5000 ВА, 230 В

APTF10KW01: изолирующий трансформатор APC WW на 10 KBA

Панели сервисного байпаса

SBP6KRMI2U: панель сервисной обходной цепи APC на 230 В, 50 А; MBB; жесткое подключение на входе; выходные розетки IEC-320 C19 (4)

SBP10KRMI4U: панель сервисной обходной цепи APC на 230 В, 100 А; MBB; жесткое подключение на входе; выходные розетки IEC-320 C13 (8) и C19 (2)

Прочие

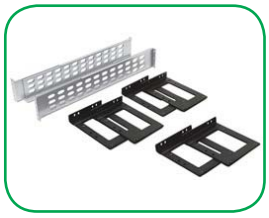
SURT013: шасси под оборудование SURT

Сменный комплект батарей

APCRBC140

Плата управления AP9631

Батарейный блок



Наборы направляющих

Ориентировочная продолжительность автономной работы при половинной и полной нагрузке (минуты)

ИБП Половинная/ полная нагрузка	RT5KXLI SRT5KRMXLW-HW (2250 Вт/4500 Вт)	SRT6KXLI (3000 Вт/6000 Вт)	SRT8KXLI (4000 Вт/8000 Вт)	SRT10KXLI (5000 Вт/10000 Вт)
Внутренняя батарея	11,8/4	8,7/2,5	14,5/5,2	11,5/3,8
1 батарейный блок	46,2/20,5	36/15,5	34,5/14,7	28/11,6
2 батарейных блока	83/38	65,2/29,4	55,43/24,63	45,3/19,8
3 батарейных блока	121/56,4	95,5/43,8	77/34,84	63,1/28,2
4 батарейных блока	160,4/75,1	126,6/58,6	99,1/45,33	81,3/36,8

ИБП Smart-UPS On-Line, модель SRT на 5 – 10 кВА
Технические характеристики

Характеристика	SRT5KRMXLW-HW	SRT5KXLI SRT5KRMXLI	SRT6KXLI SRT6KRMXLI	SRT8KXLI SRT8KRMXLI	SRT10KXLI SRT10KRMXLI
Выход					
Номинальная мощность	5000 ВА/4500 Вт		6000 ВА/6000 Вт	8000 ВА/8000 Вт	10000 ВА/10000 Вт
Номинальное выходное напряжение	230 В (208 В, 220 В, 240 В, по выбору пользователя)	230 В (220 В, 240 В, по выбору пользователя)			
Выходная частота	50/60 Гц ± 3 Гц (автоматическое определение) 50/60 Гц ± 0,1 Гц (по выбору пользователя)				
Топология	ИБП с двойным преобразованием				
КПД в режиме Online при полной нагрузке (типичное значение)	94%				
КПД в режиме Green Mode при полной нагрузке (типичное значение)	98%				
Выходное подключение	Трехпроводной жесткий монтаж (1 фаза + нейтраль + земля или 2 фазы + земля)	(6) IEC 320 C13 (4) IEC 320 C19	(6) IEC 320 C13 (4) IEC 320 C19, трехпроводной жесткий монтаж (1 фаза + нейтраль + земля)		
Вход					
Номинальное входное напряжение	208 В, 220 В, 230 В, 240 В	220 В, 230 В, 240 В		220/380 В, 230/400 В, 240/415 В	
Диапазон входного напряжения при полной (половинной) нагрузке	160 – 275 В (100 – 275 В)			160/277 – 275/476 В (100/173 – 275/476 В)	
Входная частота	40 – 70 Гц (автоматическое определение)				
Входное подключение	Трехпроводной жесткий монтаж (1 фаза + нейтраль +земля или 2 фазы + земля)	Трехпроводной жесткий монтаж (1 фаза + нейтраль + земля)		Трехпроводной жесткий монтаж (1 фаза + нейтраль + земля), Пятипроводной жесткий монтаж (3 фазы + нейтраль + земля)	
Батарея и продолжительность автономной работы					
Тип батареи	Необслуживаемая герметичная свинцово-кислотная батарея с загущенным электролитом и защитой от утечек				
Типичная продолжительность автономной работы при половинной нагрузке (минуты)	11,8 мин		8,7 мин	14,8 мин	11,5 мин
Типичная продолжительность автономной работы при полной нагрузке (минуты)	4 мин		2,5 мин	5,2 мин	3,8 мин
Сменные батареи (количество)	APCRBC140 (1)		APCRBC140 (2)		
Внешний батарейный блок (вертикальное/стоечное исполнение)	SRT192BP/SRT192RMBP		SRT192BP2/SRT192RMBP2		
Связь и администрирование					
Интерфейсные порты	Встроенное сетевое управление с мониторингом параметров среды, в том числе RJ-45 со светодиодами состояния (10/100 Base-T), последовательный (RJ45), USB (тип B) и SmartSlot				
Панель управления	Графический ЖК-дисплей высокого разрешения				
Аварийное отключение питания (EPO)	Есть (соединение с контактами NO или NC)				
Физические характеристики					
Высота в стойке	3 U		4 U	6 U	6 U
Максимальная высота (в стойке)	130 мм		174 мм	263 мм	263 мм
Максимальная ширина (в стойке)	432 мм		432 мм	432 мм	432 мм
Максимальная глубина (в стойке)	719 мм		719 мм	715 мм	715 мм
Масса нетто	54,5 кг		60 кг	112 кг	112 кг
Соответствие					
Соответствие нормам	CE, VDE, C-tick, EAC, EN 50091-1, EN 50091-2, IEC62040-2 издание 2005 г., IEC60950, UL-1778, FCC часть 15, класс A, CSA	CE, VDE, C-tick, EAC, EN 50091-1, EN 50091-2, IEC 62040-2 издание 2005 г., IEC 60950			
Гарантия	Три года на электронные компоненты и два года на батарею				

©2014 Schneider Electric. Все права защищены. Торговые марки Schneider Electric, Symmetra, InfraStruxure, NetShelter, StruxureWare, SmartSlot, и EcoStruxure являются собственностью компании Schneider Electric Industries SAS или ее филиалов. Все прочие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. • www.schneider-electric.com • 998-1243569_GMA-US