

Решения для защиты электропитания серверов и сетей

Smart-UPS® On-Line

Двойное преобразование
как защита от сбоев
электропитания для
серверов и сетей



Производительность и гибкость

- Технология двойного преобразования в реальном времени
- Синусоидальное выходное напряжение
- Коррекция входного коэффициента мощности
- Определяемая пользователем выходная частота и напряжение
- Возможность установки в стойку или вертикально
- Стабилизация сетевого напряжения
- Совместимость с генератором резервного питания

Бесперебойность

- Масштабируемое время работы от батареи
- «Холодный» запуск при питании от батарей
- Автоматическое обходное шунтирование
- Заменяемая пользователем батарея с возможностью замены в процессе работы
- Широкий диапазон входного напряжения
- Защита от удара молнии и скачков напряжения
- Автоматическое управление батареями с помощью Cell Guard

Управляемость

- Программное обеспечение PowerChute *plus* в комплекте
- Встроенный разъем SmartSlot для плат расширения
- Встроенная самодиагностика
- Звуковая сигнализация
- Интеграция с системой управления сервером и предприятием
- Режим терминала

Гарантии и соответствие стандартам

- 2-х летняя гарантия
- Стандарты безопасности EN50091-1-1, EN60950, Директива CE Low Voltage Directive (73/23/EEC)
- EMC EN50091-2: EN55022, EN55024, EN61000-2, -3, -4, CE EMC Директива (89/336/EEC)
- Маркировка изделия VDE/GS, CE, C-TICK, PCBC, GOST
- Производительность IEC 62040-3, EN50091-3

Подробные сведения содержатся в таблицах технических характеристик.

Полная защита электропитания

Производительность, универсальность, надежность, легкость в управлении – основные критерии при выборе системы защиты электропитания для вашего оборудования

ИБП Smart-UPS On-Line 1 и 2 кВА созданы на основе проверенной в эксплуатации, передовой технологии Smart-UPS, и при этом имеют топологию «on line» с двойным преобразованием. Предлагая высочайшую производительность и эффективность, ИБП Smart-UPS On-Line управляется посредством программного обеспечения APC PowerChute *plus* и поддерживает широкий спектр управляющих устройств, подключаемых к разъему SmartSlot.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ТЕХНИЧЕСКОЕ СОВЕРШЕНСТВО

Двойное преобразование в реальном времени

Нулевое время переключения на питание от батареи и обратно с непрерывной регулировкой напряжения и частоты без использования батареи.

Синусоидальное выходное напряжение

Smart-UPS On-Line подходит для любого оборудования, в том числе с чувствительными блоками питания.

Коррекция входного коэффициента мощности

Устраняет гармоники, вызывающие перегрев электропроводки здания. Соответствует европейскому стандарту 61000-3-2 (Powerline Harmonics).

Программируемое выходное напряжение

Номинальное выходное напряжение 230 В может быть программно установлено в пределах 220 – 240 В.

Автоматическое определение выходной частоты

ИБП Smart-UPS On-line автоматически выдает частоту 50 или 60 Гц или же может быть настроен пользователем на одно из этих значений, включая необходимые отклонения.

Устанавливается в стойку или вертикально

ИБП и дополнительный комплект батарей могут устанавливаться вертикально или в стойку, что обеспечивает совместимость с различными видами оборудования. Опоры для установки в стойку поставляются с каждым ИБП и комплектом батарей, кроме того, доступен дополнительный набор монтажных рельсов для стоек 19" (модель SUOLRK).

Стабилизация сетевого напряжения

Постоянно включенные фильтры EMI/RFI защищают от помех на линиях, приводящих к потере данных.

Совместимость с генераторами резервного питания

При отключении электроэнергии до запуска резервного генератора ИБП обеспечивает качественное, синусоидальное выходное напряжение, обеспечивая питание от батарей, а затем обеспечивает синхронное переключение на питание от генератора.



При разработке комплексного решения ИБП Smart-UPS On-line используется как отдельное устройство

НАДЕЖНОСТЬ

Подключение неограниченного количества дополнительных внешних батарей

Для увеличения времени работы от батарей при долговременных отключениях внешнего электропитания может быть подключено неограниченное количество внешних батарей (SUOL48XLBP). ИБП Smart-UPS On-Line имеет функцию «горячей» замены батарей, позволяющую заменять наборы батарей без отключения электропитания ответственных систем.

Автоматический байпас

Выходное напряжение непрерывно поступает на оборудование без вмешательства пользователя, даже при сильной перегрузке или отказе электроники ИБП.

Широкий диапазон входного напряжения

Поддерживаемый диапазон входного напряжения 160 – 280 В при полной нагрузке минимизирует использование батареи, сохраняя ее для периодов отключения внешнего электропитания. Обеспечивает хорошую коррекцию при падениях напряжения вплоть до 100 В, что позволяет обеспечивать электропитание от сети без перехода на батарею.

Защита от удара молнии и скачков напряжения

Подключенное к ИБП оборудование защищено от любых повреждений, связанных с колебаниями напряжения.

«Холодный» запуск при питании от батарей

Позволяет запустить ИБП даже при отсутствии внешнего электропитания.



*ИБП Smart-UPS On-Line и
дополнительная батарея с набором
для крепления в стойку (опция)*

Автоматическое управление батареями

Технология CellGuard значительно увеличивает срок службы батарей

Высокоточная система зарядки батарей с повышенной надежностью, автоматическая проверка батарей под нагрузкой. Повышенная защита от перезаряда продлевает срок службы батарей.

Быстрая зарядка

Управляемая микропроцессором система зарядки батарей ИБП APC Smart-UPS On-Line позволяет заряжать батареи быстрее по сравнению с другими системами защиты электропитания. Это позволяет быстрее обеспечить полную готовность ИБП к последующим сбоем электропитания.

Своевременное предупреждение о необходимости замены батарей для предотвращения незапланированных простоев

ИБП APC Smart-UPS On-Line автоматически выполняет самопроверку каждые две недели. Это позволяет предупредить пользователя о необходимости замены батарей за 6-8 недель до того момента, как они выйдут из строя. Кроме того, пользователь может запустить самопроверку в любой момент посредством программного обеспечения или просто нажав на кнопку.

QuickSwap™

QuickSwap — это 60-секундная, удобная в использовании система «горячей» замены батарей. Она позволяет сэкономить время для обслуживания батарей, позволяет просто и безопасно заменять батареи без отключения защищенного ИБП оборудования.

Аксессуары для управления электропитанием

Аксессуары для управления электропитанием APC позволяют контролировать состояние электропитания и предпринимать необходимые действия, поднимая надежность энергоснабжения на небывалый уровень. Аксессуары для управления электропитанием продаются отдельно. Подробные сведения см. на стр. 5.



*QuickSwap™ Удобная в использовании
система «горячей» замены батарей*

УПРАВЛЯЕМОСТЬ

Панель световых индикаторов позволяет оценить состояние электропитания с первого взгляда

Постоянный доступ к сведениям о состоянии электропитания и ИБП APC Smart-UPS On-Line даже без необходимости нажимать на кнопку. Указатели и индикаторы состояния просты и понятны в использовании. Визуальные и звуковые сигналы предупредят о сбое.

Индикаторы позволяют пользователю контролировать нагрузку, емкость батареи и напряжение

Индикатор нагрузки отображает текущую нагрузку, позволяя избежать перегрузок ИБП. Индикатор напряжения отображает напряжение в сети и емкость батареи, позволяя оценить количество времени, оставшегося до разряда батареи.

Сигналы

Звуковые сигналы предупреждают об изменении состояния внешнего электропитания и режима работы ИБП. Звуковые сигналы подаются при низком уровне заряда батареи, позволяя сохранить данные и безопасно завершить работу. Некоторые сигналы могут быть настроены пользователем посредством программного обеспечения. Кроме того, большинство сигналов можно отключить или перенести на более позднее время.

Режим терминала

Режим терминала – интерфейс пользователя, основанный на системе меню, который позволяет легко и быстро настроить ИБП. Доступ к этому интерфейсу осуществляется с компьютера посредством любого распространенного терминального приложения, такого как Hyperterminal. Терминальный режим удобен для пользователей, не применяющих программное обеспечение PowerChute *plus* или плату управления.

Поставляется в комплекте с программным обеспечением для управления электропитанием PowerChute *plus*

Соответствует потребностям для высокопроизводительных сетей, повышает надежность и управляемость сети и web-серверов.

• Управление с помощью веб-обозревателя

ИБП Smart-UPS On-Line может управляться с помощью обычных веб-обозревателей с локального компьютера, через сеть или с удаленных компьютеров. (Необходимо программное обеспечение PowerChute Web Device Manager, запущенное в сети на web-сервере под управлением Windows NT. (Данное ПО можно бесплатно загрузить с web-сервера www.apc.com)).

• Уведомления по электронной почте или пейджинговой связи

ИБП Smart-UPS On-Line с помощью программного обеспечения PowerChute *plus* известит оператора о сбое электропитания посредством электронной почты и/или пейджинговой связи, предоставляя возможность предпринять необходимые действия и повышая время бесперебойной работы.

• Интеграция с системой управления сервером и предприятием

Все ИБП Smart-UPS On-Line поставляются с поддержкой программного обеспечения Dell Network/Node Manager, Compaq Insight Manager (Windows NT и Novell NetWare), HP TopTools и IBM NetFinity. Кроме того, доступны подключаемые модули для приложений HP Openview, CA Unicenter и Tivoli Netview.

Встроенный разъем SmartSlot для настройки в соответствии с потребностями пользователей

ИБП Smart-UPS On-Line содержат встроенный разъем SmartSlot, позволяющий подключать аксессуары для настройки и расширения управляемости ИБП. Аксессуары APC подключаются непосредственно к задней панели ИБП. При установке в ИБП дополнительной платы она становится неотъемлемой частью устройства, получая питание от ИБП, даже когда он находится в режиме ожидания. Аксессуары для управления электропитанием позволяют удаленно перегружать отдельные устройства, контролировать температуру и влажность в помещении, а также управлять системами аварийного отключения питания (Emergency Power-Off, EPO). (Более подробные сведения об аксессуарах для управления электропитанием см. на стр. 5).

ИНФОРМАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ СВЕТОВЫХ ИНДИКАТОРОВ ПОЗВОЛЯЕТ ОЦЕНИТЬ СОСТОЯНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С ПЕРВОГО ВЗГЛЯДА

- a** Индикатор нагрузки - отображает энергопотребление подключенного оборудования, позволяя избежать перегрузки.
- b** Индикатор On-line - светится, когда ИБП получает питание от сети и осуществляет двойное преобразование, осуществляя фильтрацию напряжения.
- c** Индикатор питания от батареи - при питании нагрузки от батареи светится данный индикатор и подается звуковой сигнал.
- d** Индикатор обходного режима - светится, когда ИБП работает в режиме шунтирования.
- e** Индикатор перегрузки - при перегрузке ИБП светится данный индикатор и подается звуковой сигнал.
- f** Индикатор сбоя - светится при внутреннем сбое ИБП.



- g** Индикатор замены батареи - при необходимости замены батареи, срок службы которой подходит к концу, светится данный индикатор и подается звуковой сигнал (как правило, за 30 дней до выхода батареи из строя).
- h** Монитор зарядки батареи/напряжения в сети - показывает уровень зарядки батареи в процентах от ее емкости и напряжение в сети электропитания. При низком уровне заряда батареи подается звуковой сигнал.
- i** Кнопка выключения - служит для отключения ИБП и нагрузки. Кнопка снабжена защитой от случайного нажатия.
- j** Кнопка включения/проверки - служит для включения ИБП, запуска самопроверки ИБП и отображения уровня напряжения в сети.

Панель индикаторов может быть 16. развернута на 90 градусов для правильной ориентации при установке ИБП вертикально или в стойку.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ

Настройте свою систему защиты электропитания с помощью аксессуаров APC.

Полное удаленное управление ИБП через Web, Telnet или SNMP с помощью веб-обозревателя или системы сетевого управления и карты APC Network Management Card (AP9617).



Интеграция с системой детекторов дыма и пожарной сигнализации, телефонными коммутаторами и другими коммутационными шкафами и при использовании карты Relay I/O Card (AP9610).



Контроль температуры, влажности и защиты стойки с помощью карты Environmental Monitoring Card (AP9612TH) и программного обеспечения PowerChute plus, PowerNet Manager или интерфейса карты Out-of-band Management Card (AP9608). Датчики сигнализации (AP9513) – для уведомления оператора об открытии дверцы стойки NetShelter (при использовании с платой AP9612TH и стойкой NetShelter*).



Безопасное завершение работы трех серверов при помощи платы 2-Port Interface Expander (AP9607) и семи серверов при использовании платы Share-UPS (AP9207). (15 серверов с двумя платами Share-UPS.) Эти модули наилучшим образом соответствуют потребностям предприятий, в которых используется несколько операционных систем, поскольку разные серверы могут работать под управлением различных ОС.



Удаленная перезагрузка не отвечающих на запросы серверов и сетевого оборудования через модем при использовании платы Out-of-band Management Card (AP9608) и модема (приобретается отдельно).



Интеграция нескольких дополнительных модулей с помощью шасси Triple Expansion Chassis, (AP9604), внешнего устройства высотой 1U, монтируемого в стойку 19".



MasterSwitch™ – устройство удаленной перезагрузки, позволяющее перегружать серверы, сетевое оборудование и модемные пулы, что снижает количество обращений в службу поддержки. Устройство MasterSwitch предоставляет управлять распределительным щитом и осуществлять полный удаленный контроль над восемью независимыми линиями питания, чтобы положить конец волнениям по поводу «зависших» серверов и потерям драгоценного времени.(AP9210)



Remote Power-off Cable (RPO) позволяет операторам центров данных отключать выходные цепи ИБП APC с помощью удаленных выключателей. При использовании с системой аварийного отключения питания (Emergency Power-Off, EPO) устройство RPO позволяет отключать оборудование при авариях. (AP9830)



Для увеличения времени работы от батарей можно легко добавить внешние батареи. Батареи также могут быть установлены в стойки или вертикально. (SUOL48XLPB)



Монтажные лонжероны позволяют установить ИБП Smart-UPS On-Line и дополнительные батареи в стойку 19" с 4-мя опорами.(SUOLRK)

Сервисные услуги APC

Сервисные программы позволяют пользователям выбрать необходимый уровень поддержки оборудования. Гарантийный срок на оборудование можно увеличить, приобретя **Продленное гарантийное обслуживание на 1 год**. (Номер по каталогу: WEXTWAR1YR-____*) включает услуги службы технической поддержки по телефону и замену оборудования/комплектующих. Продленная гарантия должна быть приобретена до истечения срока стандартной гарантии.

Программа «1 год обслуживания на месте» включает замену оборудования/комплектующих на месте в течение одного года и услуги технической поддержки по телефону. В стоимость обслуживания входит замена комплектующих, внутренних батарей, работа и выезд специалиста на место. Имеется два варианта данной программы: «Максимально быстрый ответ» (номер по каталогу: WONSITEBE-____*) и «Ответ на следующий рабочий день» (номер по каталогу: WONSITENBD-____*).

(* Номера по каталогу формируются путем добавления уровня стоимости обслуживания (Service Pricing Level) из таблицы технических характеристик устройства)

Дополнительные сведения о программах и их доступности в различных регионах содержатся на web-сервере: www.apc.com

В комплект входит программное обеспечение PowerChute® *plus* для управления электропитанием и диагностики ИБП.

ИБП APC Smart-UPS On-Line поставляется с программным обеспечением APC PowerChute® *plus* для управления электропитанием и диагностики, обеспечивающим сетевых администраторов необходимыми сведениями об ИБП и позволяющим быстро изменять его конфигурацию при колебаниях напряжения. Настроив каждый ИБП в соответствии с сетевым окружением, можно существенно увеличить производительность и надежность работы сети. Для обеспечения оптимального уровня защиты следует использовать ИБП APC Smart-UPS On-Line вместе с программным обеспечением PowerChute *plus*. Помимо расширенной возможности автоматического завершения работы системы имеется также возможность проверки состояния ИБП, удаленного управления ИБП и наблюдения за сетевым окружением/электропитанием. В программном обеспечении PowerChute *plus* поддерживаются следующие операционные системы: Novell NetWare, Windows NT/2000, Windows 95/98, Solaris, IBM AIX, HP-UX, SCO UnixWare, SCO OpenServer, Linux, включая Red Hat. Версии PowerChute *plus*, предназначенные для использования в других операционных системах, продаются отдельно. Для получения дополнительных сведений посетите наш web-сайт по адресу www.apc.com.

В программное обеспечение APC PowerChute *plus* входит SNMP-агент (Windows NT и NetWare входят в комплект поставки ИБП Smart-UPS On-Line), что позволяет осуществлять интеграцию с такими системами управления серверами, как Compaq Insight Manager (только для Windows NT и NetWare), IBM Netfinity и HP TopTools.

Средство обработки событий позволяет администраторам предвидеть и контролировать возникновение кризисных ситуаций

Пользователи могут настроить способ реагирования ИБП APC Smart-UPS On-Line на все виды сбоев электропитания. В списке возможных действий ИБП при каждой разновидности сбоя электропитания можно выбрать до семи различных параметров. В число возможных действий входят следующие: регистрация события, уведомление администратора, уведомление пользователей, автоматическое завершение работы сервера, запуск командного файла, отправка сообщения через пейджинговую связь по электронной почте. Настройка действий ИБП позволяет предвидеть возникновение кризисных ситуаций и управлять ими, прежде чем они приведут к отключению или потере данных.

Настраиваемые функции программного обеспечения

Настройте работу ИБП APC Smart-UPS On-Line в соответствии конкретными требованиями и операционной средой. С помощью программного обеспечения PowerChute *plus*, а также платы управления с

использованием Интернета/SNMP можно настроить одиннадцать рабочих параметров ИБП. Все настройки сохраняются в ПЗУ ИБП APC Smart-UPS (EEPROM). Имеется возможность настройки следующих параметров:

Идентификационный номер ИБП

Для идентификации ИБП можно задать имя из 8 знаков. Например, в качестве идентификационного номера ИБП можно использовать имя сервера или адрес расположения ИБП.

Обходной байпас при низком напряжении

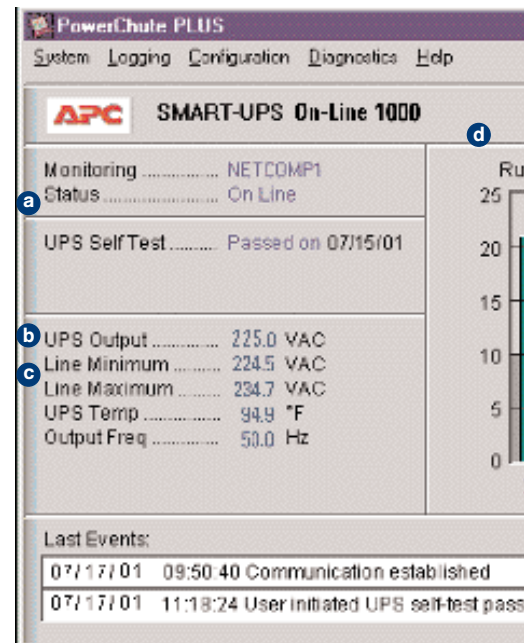
Можно установить более низкий уровень напряжения для обходного шунтирования, чтобы увеличить диапазон снижения напряжения, или больший уровень для защиты чувствительного оборудования.

Обходной байпас при высоком напряжении

Может быть установлен более низкий уровень напряжения для обходного шунтирования, чтобы защитить чувствительно оборудование, и более высокий для сохранения батареи в условиях резкого повышения напряжения в сети.

Самодиагностика

ИБП APC Smart-UPS On-Line автоматически выполняет самопроверку каждые две недели, обеспечивая своевременное обнаружение разрядки батареи. Можно настроить выполнение самопроверки раз в неделю, проверку только при запуске или отключить автоматическую самопроверку.



Сигнал

Звуковые сигналы можно отключить или перенести на более позднее время.

Время задержки автоматического отключения

Для отдельных приложений можно настроить время задержки между сигналом отключения, отправленным с ЦП на ИБП, и последующим отключением ИБП.

Время задержки включения

Позволяет нескольким ИБП APC Smart-UPS On-Line, подключенным к одной и той же электросети или цепи, при восстановлении линии включаться в любом порядке.

Предупреждение о низком заряде батареи

Предупреждение о низком уровне заряда батареи может выдаваться за 2-10 минут до ее полного истощения. Это обеспечивает достаточное количество времени для безопасного завершения работы сложных приложений.

Минимальный уровень заряда батареи

При восстановлении напряжения в сети после отключения ИБП Smart-UPS Online обеспечивает первоначальную зарядку батарей для последовательного безопасного завершения работы файловых серверов и ЦП. Для телекоммуникационных систем и концентраторов можно установить немедленную перезагрузку ИБП APC Smart-UPS On-Line.

- a Самодиагностика ИБП** - автоматически выполняемая регулярная самодиагностика, предупреждающая о сбоех ИБП и окончании срока службы батарей.
- b Мин./Макс. напряжение в сети** - необходимо для оценки качества электропитания.
- c Температура ИБП** - наблюдение за температурой ИБП для продления срока службы батарей.

- d Время работы от батарей** - количество минут до отключения, в течение которых батареи смогут питать нагрузку.
- e Напряжение в сети** - отображения качества сетевого электропитания для быстрой диагностики неполадок.
- f % нагрузки ИБП** - отображение подключенной к ИБП нагрузки.

Оператор со своей рабочей станции имеет возможность контролировать состояние любого ИБП APC Smart-UPS On-Line и получать в реальном времени данные о состоянии ИБП, состоянии линий электропитания и условиях окружающей среды, отображаемые в графическом виде.

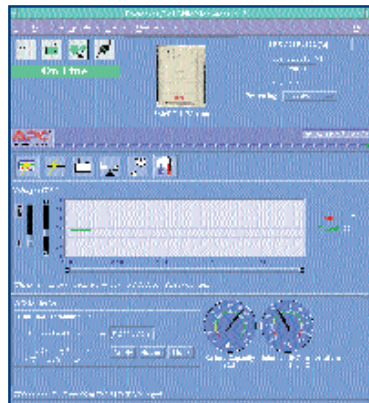
Совместимость с SNMP для управления системой защиты электропитания предприятия

Поддержка протокола SNMP для серверов

В ИБП APC серии Smart-UPS On-Line включена поддержка протокола SNMP посредством семейства продуктов APC PowerNet SNMP. Продукты серии PowerNet SNMP передают предупреждения о событиях, связанных с электропитанием на любую рабочую станцию управления сетью вне зависимости от того, находится ли данный ИБП в 20 метрах или в 2000 километрах от нее.

Приложение SNMP Agent, включенное в комплект программного обеспечения PowerChute plus, позволяет контролировать и управлять всеми ИБП APC из любой точки компьютерной сети.

Данная возможность удаленного управления энергопитанием для ИБП Smart-UPS On-Line, защищающих серверы и сетевое оборудование, доступна при использовании платы Web/SNMP Management Card (приобретается отдельно).

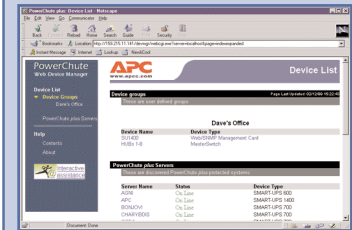


PowerNet® SNMP Manager улучшает возможности управления, предоставляя все данные по ИБП в интуитивно понятном графическом виде. (Приобретается отдельно. Для получения дополнительных сведений посетите наш web-сайт по адресу www.apc.com).

Функциональные возможности PowerChute plus PowerChute Web Device Manager

PowerChute Web Device Manager позволяет контролировать состояние ИБП с помощью веб-обозревателя. Пользователи имеют доступ к веб-серверу ИБП из любой точки внутренней сети предприятия или через Интернет. Администратору больше нет необходимости выполнять вход в сеть для наблюдения за состоянием ИБП и электропитания.

Совместимость с Microsoft



BackOffice

Программное обеспечение APC PowerChute® plus одобрено корпорацией Microsoft для использования с Microsoft BackOffice. Программное обеспечение PowerChute plus функционирует в среде BackOffice должным образом и не конфликтует с ОС Microsoft Windows NT.

Планирование самопроверки и выключения ИБП

Программное обеспечение PowerChute plus можно использовать для программирования автоматических самопроверок ИБП, завершения работы серверов и калибровки времени работы ИБП от батарей. Средство SmartScheduling™ (доступно не для всех операционных систем) содержит удобный и понятный интерфейс для планирования таких действий.

Совместимость с DMI

Программное обеспечение PowerChute plus теперь поддерживает протокол DMI, позволяя взаимодействовать с такими приложениями для управления серверами на основе DMI, как Intel LANDesk Server Manager.

Завершение работы приложений

При отключении электроэнергии с помощью программного обеспечения PowerChute plus будут сохранены все открытые файлы и закрыты используемые приложения. Список поддерживаемых приложений включает Microsoft Office, PerfectOffice и Lotus SmartSuite.

Сертификация производителями операционных систем и программного обеспечения

Поскольку программное обеспечение APC для ИБП было проверено и сертифицировано для таких операционных систем, как Microsoft Windows NT/2000, Novell NetWare, Solaris, HP/UX, AIX и SCO Unixware, пользователи могут быть уверены в поддержке производителями программного обеспечения и полной совместимости с данными операционными системами.

PowerChute® Network Shutdown (поставляется дополнительно)

Программное обеспечение PowerChute Network Shutdown обеспечивает надежное, безопасное автоматическое завершение работы всех компьютеров в сети. Взаимодействие по сети производится посредством платы управления Web/SNMP Management Card, и может быть быстро и легко настроено с помощью веб-обозревателя. Входящий в комплект поставки компакт-диск содержит поддержку для операционных систем Microsoft Windows NT, Windows 2000, Novell NetWare, IBM AIX, Sun Solaris, HP-UX и Linux. Другие операционные системы можно загрузить с web-сайта компании APC.

Безопасное завершение работы серверов под управлением Lotus Notes поддерживается в программном обеспечении PowerChute plus для всех платформ, на которых используется Lotus Notes.



Дополнительные сведения можно получить на web-сайте компании APC по адресу www.apc.ru или по телефону местного представительства компании APC

Продукт	SUOL1000XLI	SUOL2000XLI	SUOL48XLBP
Выход			
Мощность	1 кВА/0,7 кВт	2 кВА/1,4 кВт	
Выходное напряжение	230 (по умолчанию), 220, 225, 240 В переменного тока (выбирается пользователем)		
Настройка выходного напряжения	+/- 1% статически, +/- 5% динамически		
Выходные подключения	(6) розетка IEC C13		
КПД при полной нагрузке	90% (номинальная)		
Выходная частота (синхронизирована со входом)	50 или 60 Гц, +/- 3 Гц (по умолчанию выбирается автоматически) [50 или 60 Гц +/- 0,1 Гц (выбирается пользователем)]		
Обходной режим	Автоматическое		
Перегрузка	125% – 1 минута, 150% – 30 секунд		
Искажение выходного напряжения	2% (номинал)		
Амплитудный коэффициент	3 – 1		
Уровень стоимости обслуживания	SB-12	SB-13	SB-11
Вход			
Номинальное входное напряжение	220/225/230/240 В переменного тока		
Входная частота	45 – 65 Гц, автоматический выбор		
Входное подключение	IEC C14	IEC C20	Разъем Anderson
Диапазон входного напряжения	100 – 280 при стандарт. загрузке (160 – 280 В перем. тока при полной нагрузке)		
Вх. коэффициент мощности при полной загрузке	>0,95		
Батареи			
Тип батареи	Необслуживаемая герметичная свинцовая батарея с типичным сроком службы 3-6 лет		
Время зарядки до уровня 85% емкости	< 3 ч		
Заменяемые блоки батарей	RBC31	RBC31	RBC31
Подключения и управление			
Интерфейсный порт	(1) порт для плат SmartSlot; (1) Последовательный порт		
Программное обеспечение для управления входит в комплект поставки	Программное обеспечение PowerChute <i>plus</i> для операционных систем Windows NT/2000, Windows 95/98, Novell Netware, Solaris, IBM AIX, HP-UX, SCO Unixware, SCO Openserver, Linux, RedHat Linux и PowerChute Network Shutdown для Windows NT/2000, NetWare, IBM-AIX, HP-UX, Solaris и Linux.		
Физические характеристики			
Размеры ВxШxГ (мм) и высота U в стойке	85x432x482 мм, 2U		
Чистый вес/с упаковкой (кг)	23/27,8 кг	25/29,8 кг	29,5/32,3 кг
Условия эксплуатации и хранения			
Условия эксплуатации	Макс. высота над уровнем моря 3000 м, влажность без конденсации 0 – 95%; температура 0 – 40 С		
Условия хранения	Макс. высота над уровнем моря 15000 м, влажность без конденсации 0 – 95%; температура -20 – 60 С		
Низкочастотный шум на расстоянии 1 м	< 50 дБ		
Тепловыделение в режиме on-line (BTU/ч)	239	478	
Гарантийные обязательства и соответствие стандартам			
Соответствие стандартам	c-Tick; CE; EN50091-1; EN50091-2; VDE; GOST; PCBC		
Гарантия	ремонт или замена в течение 2-х лет, доступны доп. программы гарантии с выездом на место и продленная гарантия		
Заказ			
Номера моделей, устанавливаемых вертикально	SUOL1000XLI	SUOL2000XLI	SUOL48XLBP
Номера моделей, монтируемых в стойку	SUOL1000XLI (+) SUOLRK	SUOL2000XLI (+) SUOLRK	SUOL48XLBP (+) SUOLRK

SUOL 1000XLI						SUOL 2000XLI			
Время работы от батарей (в минутах)									
Ватт	ВА	Стандартный ИБП	+1 SUOL48XLBP	+2 SUOL48XLBP	+4 SUOL48XLBP	Стандартный ИБП	+1 SUOL48XLBP	+2 SUOL48XLBP	+4 SUOL48XLBP
175	250	54 м	3ч 26м	6ч 17м	12ч 26м	1ч 1м	3ч 35м	6ч 22м	12ч 14м
350	500	27м	1ч 50м	3ч 23м	6ч 45м	32м	1ч 59м	3ч 32м	6ч 50м
700	1000	11м	53м	1ч 39м	3ч 20м	14м	59м	1ч 47м	3ч 29м
1050	1500	не опр.	не опр.	не опр.	не опр.	8м	38м	1ч 10м	2ч 18м
1400	2000	не опр.	не опр.	не опр.	не опр.	4м	27м	50м	1ч 41м

Корпорация APC
CLIA
132 Fairgrounds Road
West Kingston -
RI 02892;
Интернет: www.apc.com;
электронная почта:
apcinfo@apc.com;
тел.: (+1) 401-789-0204;
факс: (+1) 401-789-3710

Страны Латинской Америки
5301 Blue Lagoon Drive,
Suite 610, Miami -
FL 33128;
тел.: (+1) 305-266-5005;
факс: (+1) 305-266-9695

Европа
Ирландия
Ballybrit Business Park
Galway - Ireland;
тел.: +353 91 702000;
факс: +353 91 756909
Азия, Тихоокеанское побережье, Австралия
Level 27 Northpoint
100 Miller Street
North Sydney -
NSW 2060;
тел.: +61 2 9955 9366;
факс: +61 2 9955 2844

Бенилюкс
Тел.: 0900 202 1177
Великобритания
Тел.: 087 0845 8520
Бенгрия
Тел.: (+36) 1 209 4678
Германия
Тел.: 018 05180-170
Греция
Тел.: (+30) 1 80 99 695
Дания
Тел.: (+45) 70 27 01 58
Испания
Тел.: 902 159 152
Италия
Тел.: 800 874 731
Казахстан
Тел.: +7 (3272)
585030,585039

Новосибирск
Тел.: (+7) 3832 320005
Норвегия
Тел.: (+47) 2255 7101
Польша
Тел.: (+48) 22 666 0011
Португалия
Тел.: (+351) 21 440 73 00
Россия
Тел.: (+7) 095 929 9095
Страны Балканского полуострова
Тел.: (+36) 1 209 4678
Страны Ближнего и Среднего Востока
Тел.: (+971) 4 3433 404
Страны Восточной Африки
Тел.: (+353) 91 702 287

Страны Западной Африки
Тел.: (+33) 1 41 90 5201
Страны Северной Африки
Тел.: (+33) 1 41 90 5239
Страны Центральной Африки
Тел.: (+353) 91 702 287
Страны Южной Африки
Тел.: (+27) 11 465 5414
Турция
Тел.: (+90) 216 362 0000
Украина
Тел.: (+380) 44 295 5292
Финляндия
Тел.: (+358) 9 4392 1400

Франция
Тел.: (+33) 1 41 90 52 00
Чешская и Словацкая Республика
Тел.: (+420) 2 4144 2404
Швеция
Тел.: (+46) 8 564 826 00

Система контроля качества компании APC соответствует стандартам ISO 9002



APC®
Legendary Reliability®