

10-480kW
400V



Решения для защиты электропитания корпоративных и промышленных систем

Серия APC Silcon®

Онлайновый источник бесперебойного
питания с уникальной технологией
дельта-преобразования
(Delta Conversion On-line)



Высокая доступность

- ✓ Параллельная архитектура обеспечивает избыточность во всем диапазоне мощностей
- ✓ кВА=кВт
- ✓ n+1, n+2
- ✓ Уменьшенная нагрузка на компоненты
- ✓ При подключении до 4 устройств - меньше дополнительных компонентов для параллельного соединения
- ✓ Сервисный байпас

Улучшенная управляемость

- ✓ Triple chassis входит в комплект поставки
- ✓ Программная настройка функций
- ✓ Управление через встроенный SNMP-интерфейс
- ✓ Интеллектуальное управление батареями
- ✓ Отключение нагрузки по сети программными средствами "Power Chute"
- ✓ Контроль состояния через Web

Исключительные услуги БТЭГ ВГГ АИИИ

- ✓ Решения "под ключ" – APC Service
- ✓ Консультанты
- ✓ Обслуживание в режиме 7x24
- ✓ 4 глобальных центра обработки звонков
- ✓ Возможен отклик в течение 4 часов
- ✓ Превосходное обслуживание клиентов

Гарантия

- ✓ Гарантия 1 год



Содержание

Характеристики и преимущества	4
Аксессуары	6
Услуги	7
Спецификации	10
Отзыв пользователя	12



25-летний опыт в области 3-фазных систем

Приобретя в 1998 году фирму Silcon Power Electronics, APC получила превосходную технологию 3-фазных систем с 25-летней историей.

В начале семидесятых компания Silcon производила традиционные 3-фазные ИБП с двойным преобразованием, затем перешла на архитектуру второго поколения с однократным преобразованием, а в конце девяностых разработала еще более эффективную технологию онлайнных ИБП с дельта-преобразованием (Delta Conversion On-line®). Сегодня пользователям необходимо решение, соединяющее лучшие черты двойного преобразования с отсутствием неприятных и дорогостоящих побочных эффектов входных гармоник. Это делает серию APC Silcon идеальным решением для тех, кому нужна недорогая высокоэффективная трехфазная система.



APC открывает новый этап развития защиты электропитания

Что делает технологию передовой? С точки зрения корпоративного клиента это технология, которая обеспечивает удобство и легкость использования, эффективность и отсутствие проблем при эксплуатации. Популярный продукт производится из высококачественных материалов, а благодаря превосходной конструкции ему присуща более низкая стоимость эксплуатации.

Все эти черты характерны для онлайнных ИБП с дельта-преобразованием серии APC Silcon. Их уникальная архитектура создает новую категорию средств защиты электропитания – высокоэффективные трехфазные ИБП. После установки APC Silcon клиенты немедленно ощущают преимущества, связанные с резким снижением расходов на электроэнергию, прокладку кабелей и установку, кондиционирование воздуха, потери от гармонических искажений и эксплуатационное обслуживание.

Еще более важно, что серия APC Silcon превосходно справляется со своей основной задачей – обеспечением чистого трехфазного питания для критических приложений, центров обработки данных и технических систем независимо от сбоев электросети, падений, скачков и снижения напряжения, шума на линии, импульсных перенапряжений, изменений частоты и коммутационных переходов.

Идеальное решение для важных приложений

Сегодня за высокую доступность систем вместе отвечают отделы информационных систем и технические службы. Статистика показывает, что непредвиденные проблемы с электропитанием представляют собой одну из главных причин внеплановых простоев. Уникальная конструкция APC Silcon предлагает элегантное и недорогое решение, которое обеспечивают избыточные системы бесперебойного питания. Работая в избыточном режиме, эти устройства помогают устранить проблемы, связанные с низким качеством и непредсказуемостью электропитания.

Сервисные услуги и техническая поддержка мирового класса

Конструкция серии APC Silcon предусматривает активное выявление и устранение проблем электропитания для предотвращения простоев. В дополнение к этим средствам защиты электропитания глобальная сервисная служба APC предлагает охватывающую весь мир сеть квалифицированных специалистов и автоматизированных систем поддержки, обеспечивающих быструю диагностику и разрешение проблем. Широкий спектр предлагаемых комплексов услуг по установке, внедрению и обслуживанию позволяет удовлетворить потребности любого клиента.

Характеристики и преимущества

Доступность

Теперь клиенты могут получить все преимущества избыточных ИБП, устанавливая, например, несколько устройств мощностью от 10 кВт. Например, если требуется высокая мощность, то для питания нагрузки можно параллельно соединить до 9 устройств мощностью 480 кВт. Когда число устройств не превышает четырех, параллельная конфигурация не требует установки дорогостоящих внешних статических переключателей.

Усовершенствованное управление электропитанием

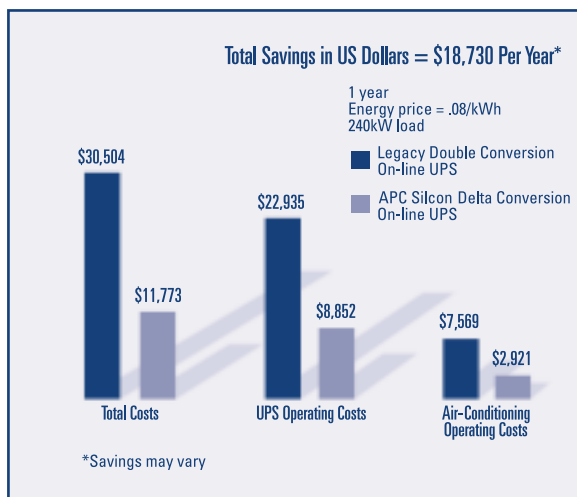
Интеллектуальную систему управления Silcon можно запрограммировать так, чтобы добиться максимальной общей эффективности параллельно соединенных онлайнных систем с дельта-преобразованием. Устройства с достаточной для питания нагрузки мощностью можно пометить как "активные", так что работу нагрузки будут обеспечивать только они. В это время остальные системы находятся в "режиме ожидания" и готовы к запуску в любой момент, когда это потребуется. Более того, для снижения износа и улучшения надежности системы нагрузку можно переключать между соединенными параллельными ИБП в заранее заданной последовательности.

Более низкая стоимость обслуживания

Серия APC Silcon обеспечивает более высокую эффективность, чем другие онлайнные технологии. Онлайнные устройства с дельта-преобразованием имеют гораздо меньшее по сравнению с другими подобными системами тепловыделение и не потребляют такое большое количество энергии. Заказчикам не нужно завышать мощность системы и тратить деньги на кондиционирование воздуха, чтобы компенсировать тепловыделение (как в случае традиционных ИБП).

Более низкая стоимость установки

Серия APC Silcon использует входной контур с коррекцией коэффициента мощности, так что входной коэффициент мощности всегда будет равен единице независимо от напряжения и характера нагрузки. Это сводит к минимуму расходы на установку, позволяя использовать менее мощные кабели и предохранители.

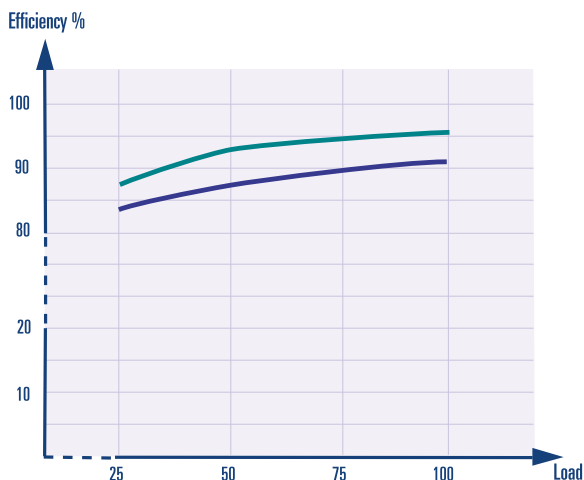


Эффективность, дружелюбность к окружающей среде и передовая технология делают серию APC Silcon явным лидером при выборе корпоративной системы защиты электропитания.

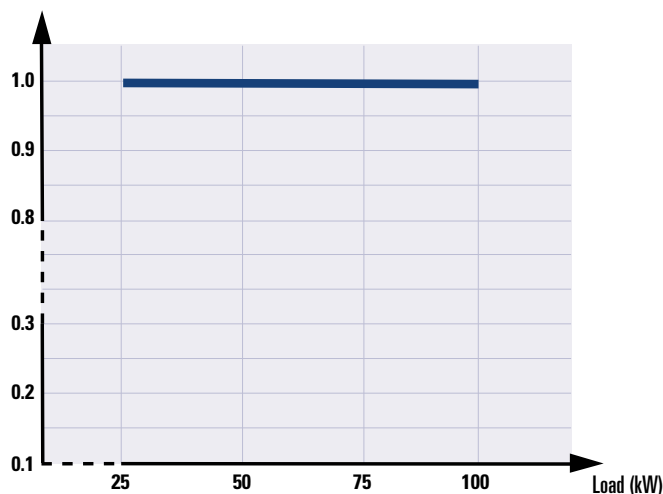
Дополнительная экономия

Благодаря более высокой эффективности и коррекции входного коэффициента мощности серия APC Silcon позволяет использовать при инсталляции кабели меньшего сечения, менее мощные предохранители и системы кондиционирования воздуха.

- Серия APC Silcon
- Традиционные ИБП

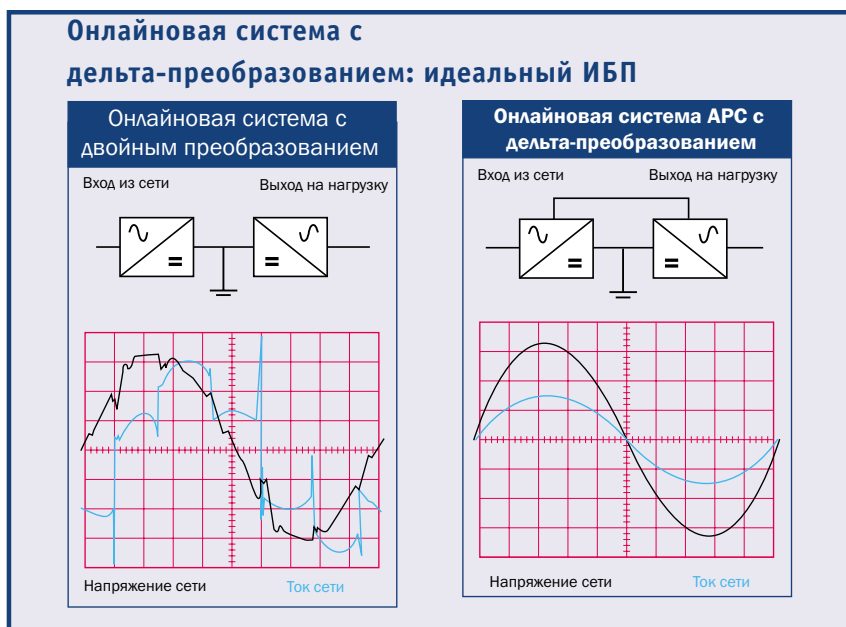


Встроенная система коррекции коэффициента мощности поддерживает его постоянный единичный уровень, тем самым сводя к минимуму затраты на установку.



Устраняет износ электрической инфраструктуры

Производители и дистрибьюторы электроэнергии разрабатывают стандарты, ограничивающие создаваемые пользователями гармонические искажения. Нарушение этих стандартов может обойтись очень дорого. Многие трехфазные системы с двойным преобразованием отличаются настолько высоким уровнем гармонических искажений, что они начинают оказывать отрицательное воздействие на электросеть и ее клиентов. Для исправления ситуации пользователи обязаны устанавливать большие дорогостоящие фильтры, которые еще сильнее снижают общую эффективность устройств с двойным преобразованием. Онлайнная технология с дельта-преобразованием поддерживает синусоидальный ток входной сети, тем самым устраняя проблемы топологии двойного преобразования в трехфазных системах.



Соответствие требованиям блоков питания сейчас и в будущем (кВА = кВт)

На протяжении последних трех лет многие производители компьютеров начали устанавливать в свои серверы блоки питания с коррекцией коэффициента мощности. Чтобы избежать излишнего износа компьютерных компонентов, общее потребление мощности в вольт-амперах (ВА) для всех составляющих нагрузку компьютеров должно равняться мощности ИБП в ваттах (Вт).

Серия APC Silcon обеспечивает выполнение условий коррекции коэффициента мощности без понижения номинала системы (ущерба для возможностей устройства). Трехфазные ИБП с двойным преобразованием не соответствуют этим условиям, поэтому по мере появления в вашем центре обработки данных все новых и новых компьютеров с коррекцией коэффициента мощности растет вероятность перегрузки унаследованных трехфазных ИБП с двойным преобразованием. APC Silcon устраняет эту проблему, поскольку здесь активная мощность устройства (кВА) равна его мощности в киловаттах.

Аксессуары для управления электропитанием

Внешние батареи

Внешние батарейные решения предназначены для ситуаций, когда требуется обеспечить время работы систем 15 минут и более. Специально введенные артикулы батарей APC отражают необходимое время батарейной поддержки, тем самым избавляя вас от длительных вычислений.

Внешняя Сервисная Байпасная Панель

Внешняя Сервисная Байпасная Панель позволяет получить все преимущества профилактического предупреждающего обслуживания ИБП без отключения нагрузки. Это предотвращает нежелательные перерывы в работе и помогает избежать перегрузки по току.

PowerChute® Network Shutdown

Средства PowerChute Network Shutdown обеспечивают безопасное отключение серверов, уведомление конечных пользователей, выполнение командных файлов и регистрацию событий. Это программное обеспечение доступно для различных операционных систем, включая Windows NT, NetWare, HP-UX, Linux, Solaris и другие.

Карта управления Web/SNMP

Карта управления APC Silicon Web/SNMP Management Card позволяет контролировать состояние ИБП серии APC Silicon из любого браузера Web. Кроме того, для контроля можно использовать Telnet, SNMP (схема управления NMS) и Web.

MasterSwitch®

Сетевой контроллер электропитания MasterSwitch позволяет легко выполнять перезагрузку удаленных серверов, сетевого оборудования или модемных банков, устраняя необходимость обслуживания на месте. MasterSwitch допускает удаленное управление восемью (8) независимыми каналами питания.

Карта внешнего управления

Карта внешнего управления (Out-of-band Management Card) в сочетании с устанавливаемыми пользователем модемами обеспечивает удаленный доступ к подробной информации об ИБП, удаленное уведомление оператора о событиях с электропитанием и удаленную безопасную перезагрузку подключенного оборудования. Пользователи могут взаимодействовать с ИБП даже при отсутствии электропитания или отключении сервера. Карта позволяет управлять питанием из удаленной точки по последовательному или модемному каналу.

Карта контроля окружающей среды

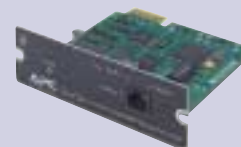
Карта контроля окружающей среды (Environmental Monitoring Card) позволяет удаленно контролировать температуру, влажность и другие параметры окружающей среды с помощью программного обеспечения PowerChute plus, карты внешнего управления, карты управления Web/SNMP или агентов SNMP.



Внешняя Сервисная
Байпасная Панель



Графический интерфейс пользователя
PowerChute Network Shutdown



Карта управления Web/SNMP



MasterSwitch



Карта внешнего управления



Карта контроля окружающей среды

Сервисная поддержка

Наши инженеры со статусом APC Power Quality Engineers, партнёры Power Specialists, партнеры High Power Partners и персонал сервисного подразделения гарантируют, что вы будете полностью удовлетворены всеми услугами APC. Когда дело касается управления электропитанием, наши клиенты имеют право на Legendary Reliability и душевное спокойствие, которое может обеспечить только служба APC Global Services.

Услуги по запуску

В рамках услуг по запуску APC направляет к клиенту авторизованных сотрудников службы поддержки для проверки правильности подведения кабелей подключения, запуска оборудования APC и обучения пользователей работе с системой. В программу включены стоимость работы и транспортные расходы (в определенных регионах). Стандартные услуги оказываются в обычные рабочие часы, за исключением праздников.

Программа годичного обслуживания

Клиентам, использующим трехфазные системы APC Silcon, рекомендуется рассмотреть контракт на годичное обслуживание (annual maintenance). Политика APC в области сервиса состоит в том, чтобы предотвращать возникновение возможных проблем. Трехфазные системы включают блоки и компоненты, которые изнашиваются с течением времени. Очень важно, чтобы техническое обслуживание проводил только специально подготовленный персонал, хорошо знакомый с внутренним устройством и работой трехфазных устройств APC Silcon. Эти компоненты необходимо регулярно проверять и при необходимости заменять. Регулярное обслуживание помогает нашим клиентам избежать ненужных простоев.

В рамках программы годичного обслуживания APC гарантирует ремонт на месте на следующий рабочий день (в зависимости от региона).

и доставку запасных частей для всех источников бесперебойного питания APC и устройств Power Array, тщательную ежегодную проверку и тестирование системы и телефонную техническую поддержку в расширенном режиме. Благодаря такому контракту на обслуживание вы можете быть уверены, что ваше оборудование APC всегда находится в рабочем состоянии и готово защитить критические приложения от сбоев электропитания. Контракты продлеваются ежегодно и включают все запасные части, батареи (только внутренние), работу и транспортные расходы (в определенных регионах).

Удаленный контроль

Служба удаленного контроля APC предусматривает активный контроль состояния ИБП и окружающей среды в режиме 7x24 для обеспечения высокой доступности оборудования в условиях сетей и промышленных объектов. Поддерживая уникальный "портрет" каждого клиента, APC в состоянии мгновенно реагировать на события ИБП точно так же, как это делал бы ваш системный персонал. (Пока в СНГ недоступно).



Clear Channel Communications ценит надежность, обслуживание и поддержку APC Silcon

"Квалификация и поддержка фирмы Sterling Oakes Services, нашего партнера APC Power Specialist, стала ключевым фактором успеха при обеспечении непрерывности работы"

Фил Уолтер менеджер центра обработки данных
Clear Channel Communications

"В настоящее время наш центр обработки данных поддерживает корпоративные финансовые пакеты, Web-серверы для размещения сайтов, серверы электронной почты и рекламные серверы для Web-сайтов наших радиостанций. Рекламные серверы распределяют баннерную рекламу по сайтам радиостанций и отслеживают доходы от этой рекламы. Простои для нас недопустимы.

Мы обратились к сотруднику компании со статусом APC Power Specialist Джеффри Оаксу из фирмы Sterling Oakes Services (Хьюстон, Техас, www.sterlingoakes.com). Джефф рекомендовал использовать серию APC Silcon, а затем помог приобрести и установить устройство для поддержки нашего центра обработки данных. Эта высокоэффективная трехфазная система оказалась именно тем, что нам нужно. Она дает нам чрезвычайно чистый источник энергии и при этом не нагревается и занимает очень маленькую площадь. Мы уже установили генератор мощностью 20 кВт и автоматический переключатель, которые обеспечивают питание двух однофазных устройств кондиционирования воздуха весом по 2,5 тонны, а также критического оборудования общей мощностью около 11 кВт. Благодаря уникальной топологии и архитектуре устройств APC Silcon мы получили целый ряд преимуществ. Во-первых, единичный коэффициент мощности устраняет опасность воздействия гармонических искажений на нашу нагрузку или обратного питания электросети. Во-вторых, высокая эффективность системы помогла нам значительно сократить эксплуатационные расходы. И в-третьих, APC Silcon – это единственный ИБП, который в состоянии надежно поддерживать работу нашей нагрузки в приложениях такого рода.

В ближайшем будущем мы увеличим размер серверного зала вдвое и собираемся приобрести еще два устройства APC Silcon. По мере модернизации сайтов по радио, ТВ и отдыху на открытом воздухе нам потребуются дополнительные средства защиты электропитания. Мы уверены, что благодаря этим инвестициям мы получим чистый и надежный источник электроэнергии, необходимый при движении в 21-й век"

Трехфазные системы APC: Решения для информационных технологий . . .



Уважаемый специалист по информационным технологиям!

За прошедшие годы вы стали воспринимать APC как признанного лидера по уровню надежности, управляемости и технологии производимых систем. Когда ваши потребности изменятся, а бизнес расширится, APC будет расти вместе с вами. Сегодня решения APC для защиты электропитания позволяют защитить все что угодно – от ноутбука до центра обработки данных и промышленного объекта.

... и технических служб.

Уважаемый специалист по техническому обеспечению!

На протяжении более 30 лет доступный вам выбор трехфазных систем защиты электропитания оставался ограниченным. Характерная для двойного преобразования низкая эффективность и большое тепловыделение приводили к увеличению ваших эксплуатационных расходов. Онлайновая технология с дельта-преобразованием предлагает вам надежную, эффективную и недорогую альтернативу.



Почему Motorola снова выбрала ИБП APC Silcon

"Мы предоставляем пользователям качественное программное обеспечение и услуги в течение 24 часов, и столь же высокого уровня поддержка APC помогает нам обеспечивать такое круглосуточное качество сервиса!"

-Томас Мур администратор по безопасности систем, Motorola (Корк, Ирландия)

"Наш комплекс требует 24-часового обслуживания и мы нуждаемся в чистом электропитании. Круглосуточный центр поддержки и разработок жизненно важен для Motorola, так что нам нужен ИБП для обеспечения работы сети и тестовой лаборатории.

Ранее мы использовали устройство APC Silcon мощностью 60 кВт, которое оказалось чрезвычайно надежным. Качество обслуживания и поддержки на месте было очень высоким, поэтому мы решили продолжить сотрудничество и при расширении нашего комплекса снова выбрали APC. Старая система давала нам чистый источник энергии и при этом отличалась очень высокой надежностью и стабильностью.

В действительности мы оценивали и обсуждали также два других решения, однако система APC оказалась наиболее эффективной.

Источник бесперебойного питания должен обеспечивать эффективность, надежность, доступность и стабильность – все это дает нам APC.

При сегодняшней нагрузке система APC в состоянии более часа поддерживать работу комплекса. Кроме того, у нас есть генератор, так что мы располагаем непрерывным резервным электропитанием. Генератор включается в течение нескольких секунд, однако эти секунды имеют очень большое значение. Чрезвычайно важно гарантировать, что он сразу возьмет на себя нагрузку и обеспечит бесперебойную подачу энергии.

Мы чувствуем, что стали полагаться на ИБП и рассчитывать на гладкий переход при отключении электропитания. Разработчики программного обеспечения привыкли к уровню обслуживания, который мы предлагаем, поэтому мы должны поддерживать его с помощью APC Silcon.

APC обеспечивает высокое качество послепродажного обслуживания. У нас есть номер телефона, по которому можно звонить 24 часа в сутки. Мы оплачиваем круглосуточную поддержку, поэтому наши звонки в любое время вызывают немедленную реакцию"

Предприятие Network Solutions Sector в Корке (Ирландия) осуществляет разработку и тестирование программного обеспечения для телефонных сетей, а также обеспечивает круглосуточную поддержку клиентов из всей Европы, Азии, Ближнего Востока и Африки. Оно является ключевым элементом бизнеса Motorola в области систем GSM и аналоговых технологий в Европе и Азии. Всего за несколько лет компания расширила бизнес, увеличив число сотрудников с 200 до 500.

Спецификации

Общие характеристики

Статический байпасный переключатель	Встроенный
Коммуникационный интерфейс	Встроенный
Статик свитч	Встроенная (только для 10-80 кВт)
Плата для параллельного подключения	Встроенная
Выходы для внешних батарей	Встроенные (только SL10KH, SL20KH, SL40KH, SL60KH, SL80KH, SL120KH, SL160KH, SL240KH, SL320KH, SL480KH)
Блок платы реле	Встроенная (только SL120KH, SL160KH, SL240KH, SL320KH, SL480KH)
Температура окружающей среды	0-40°C (выше 25°C срок службы батарей снижается)
Влажность	Максимально 95% (без конденсации)
Класс защиты	IP30
Безопасность	EN50091-1, UL 1778
Излучения и устойчивость	EN50091-2
Сертификация	S09001, ISO14001, C-tick
Расширенный контроль батарей	Программируемый
Автоматический перезапуск	Программируемый
Дополнительные компоненты	IP31
Аксессуары электропитания	Модуль с изолирующим трансформатором, внешняя байпасная сервисная панель, удаленный дисплей, внешний шкаф для батарей, внешний статический переключатель
Аксессуары для управления	PowerChute Network Shutdown, карта управления Web/SNMP, MasterSwitchЦ, карта контроля окружающей среды, карта внешнего управления

Входные и выходные параметры

Входное напряжение	3x380/400/415 В
Пределы отклонения входного напряжения при работе on-line	±15%
То же при работе в "байпасе"	±10% (стандартно), ±4, 6, 8% (программируется)
Входная частота	50 Гц (стандартно) ±0,5-8% (программируется)
Входной коэффициент мощности	Не менее 0,97 при нагрузке 25%, не менее 0,99 при нагрузке 100%
Выходное напряжение	3x380/400/415 В
Пределы отклонения верх. напряжения	±1% для статической симметричной нагрузки, ±3% для статической асимметричной нагрузки, ±5% для изменения нагрузки от 1 до 100%
КНИ по напряжению	макс. 3% для линейной нагрузки, макс. 5% для нелинейной нагрузки
Коэффициент мощности нагрузки	от 0,9 с опережением до 0,8 с запаздыванием
Выходная частота	50 Гц (синхронизированная с электросетью) ±0,1% (работа от батарей)
Допустимая перегрузка	При работе от сети с нагрузкой 200% – 60 с, с нагрузкой 125% – 10 мин; при работе от батарей с нагрузкой 150% – 30 с, с нагрузкой 125% – продолжительное время, с нагрузкой 1000% – 500 мс

Тип	SL10KH	SL20KH SL10KHB0 SL10KHB1 ¹ SL10KHB2 ²	SL40KH SL20KHB0 SL20KHB1 ¹ SL20KHB2 ²	SL40KHB0	SL60KH SL40KHB2 ²	SL80KH
Выходная мощность	10 кВт/10 кВА	20 кВт/20 кВА	40 кВт/40 кВА	40 кВт/40 кВА	60 кВт/60 кВА	80 кВт/80 кВА
Выходной ток при полной нагрузке	14.5А	29.0А	57.7А	57.7А	87А	115А
Максимальный входной ток	18.9А	37.6А	74.7А	74.7А	112А	147А
КПД преобразования перем. ток – перем. ток						
100% нагрузки	94.8%	95.5%	96.5%	96.5%	96.1%	96.5
50% нагрузки	92.6%	93.3%	95.1%	95.1%	93.3%	94.8%
Тепловыделение (при номинальной нагрузке)	0,5 кВт	0,9 кВт	1,5 кВт	1,5 кВт	2,4 кВт	2,4 кВт
Уровень шума	52 дБ (А)	52 дБ (А)	55 дБ (А)	55 дБ (А)	60 дБ (А)	60 дБ (А)
Высота	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm
Ширина	600 mm	600 mm	600 mm	1000 mm	800 mm	800 mm
Глубина	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
Масса	192 кг	212 кг	272 кг	365 кг	440 кг	447 кг
Тип	SL120KH	SL160KH	SL240KH	SL320KHB2	SL480KH	
Выходная мощность	120 кВт/120 кВА	160 кВт/160 кВА	240 кВт/240 кВА	320 кВт/320 кВА	480 кВт/480 кВА	
Выходной ток при полной нагрузке	173А	231А	346А	462А	693А	
Максимальный входной ток	219А	293А	450А	582А	874А	
КПД преобразования перем. ток – перем. ток						
100% нагрузки	95.8%	96.3%	96.3%	96.8%	96.8%	
50% нагрузки	92.3%	93.6%	92.9%	94.3%	95.0%	
Тепловыделение (при номинальной нагрузке)	5,3 кВт	6,2 кВт	9,2 кВт	10,6 кВт	15,9 кВт	
Уровень шума	71,5 дБ (А)	71,5 дБ (А)	71,5 дБ (А)	71,5 дБ (А)	73,0 дБ (А)	
Высота	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm	
Ширина	1125 mm	1125 mm	1600 mm	1600 mm	1900 mm	
Глубина	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	
Масса	800 кг	800 кг	1400 кг	1400 кг	1800 кг	

¹ Устройство с одной внутренней батареей (добавьте 169 кг к массе устройства SL10KH/SL20KH)

² Устройство с двумя внутренними батареями (добавьте 368 кг к массе устройства SL10KH/SL20KH)

³ Устройство с двумя внутренними батареями (добавьте 404 кг к массе устройства SL40KH)

Шкафы для батарей APC (BDP)			
Высота	1400 mm	1400 mm	
Ширина	800 mm	1000 mm	
Глубина	800 mm	800 mm	
Масса без батарей	165 кг	190 кг	
Масса с ВРП	750 кг	775 кг	
Класс защиты	IP30	IP30	

Модули изолирующих трансформаторов APC										
	10 кВт	20 кВт	40 кВт	60 кВт	80 кВт	120 кВт	160 кВт	240 кВт	320 кВт	480 кВт
Высота	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm
Ширина	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	1600 mm
Глубина	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
Масса	190 кг	250 кг	335 кг	335 кг	630 кг	790 кг	950 кг	1240 кг	1470 кг	1950 кг

Удаленный дисплей APC			
Блок питания		Высота	250 mm
Напряжение	9 В пост. тока	Ширина	135 mm
Ток	макс. 200 mA	Глубина	37 mm
Коммуникационный интерфейс		Масса	950 г
Коммуникационный порт	RS232		
Дальность с конвертером	Не ограничена	В комплект входит сетевой адаптер	
Дальность без конвертера	25 м	230 В / 50 Гц	вилка Euro
Общие характеристики		230 В / 50 Гц	вилка GB
Установка	Настенная		
Класс защиты	IP20		
Сертификация	CE, UL		

Диапазон мощности	10-480 кВт									
Напряжение питания	3x380-415 В ±15%, 50-60 Гц									
Системы питания	TN, TT и IT									
Корпус	Сталь с порошковой окраской									
Защита	IP43									
Цвет	Серый									
Установка автономная	10-120 кВт настенная, 160-480 кВт									
Кабели										
Кабельный ввод	Через съемные сальниковые заглушки									
Системный ввод-вывод	Сверху									
ИБП APC Silcon	Снизу									
Общие характеристики										
Ручки переключателя	Фиксируются замком в положении "выключено"									
Условия эксплуатации	Использование внутри помещений, степень загрязненности 2, температура макс. 40°C									
Безопасность	IEC 364-4-41									
	10 кВт	20 кВт	40 кВт	60 кВт	80 кВт	120 кВт	160 кВт	240 кВт	320 кВт	480 кВт
Внешний входной предохранитель*	20A	40A	80A	125A	160A	250A	315A	500A	630A	1000A
Максимальный ток короткого замыкания	15kA	15kA	25kA	30kA	30kA	30kA	45kA	45kA	45kA	45kA
Высота	315 mm	315 mm	350 mm	560 mm	560 mm	1000 mm	1272 mm	1272 mm	1825 mm	1825 mm
Ширина	305 mm	305 mm	400 mm	750 mm	750 mm	950 mm	775 mm	775 mm	1160 mm	1160 mm
Глубина	175 mm	175 mm	175 mm	235 mm	235 mm	235 mm	410 mm	410 mm	680 mm	680 mm
Масса	7 кг	7 кг	11 кг	30 кг	32 кг	50 кг	150 кг	250 кг	250 кг	350 кг
	10 кВт	20 кВт	40 кВт	60 кВт	80 кВт	120 кВт	160 кВт	240 кВт	320 кВт	480 кВт
Внешний входной предохранитель*	25A	50A	100A	160A	200A	315A	400A	630A	800A	1250A
Максимальный ток короткого замыкания	15kA	15kA	25kA	30kA	30kA	30kA	45kA	45kA	45kA	45kA
Высота	640 mm	640 mm	960 mm	1500 mm	1635 mm	1635 mm	1635 mm	2040 mm	2040 mm	2040 mm
Ширина	660 mm	660 mm	880 mm	1300 mm	1155 mm	1155 mm	1155 mm	1152 mm	1620 mm	1620 mm
Глубина	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	450 mm	450 mm	450 mm	700 mm	700 mm	700 mm
Масса	60 kg	60 kg	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg	450 kg	500 kg	550 kg

* DINLCV HRC gl 500 B

** Обратите внимание, что однофазные нагрузки с коммутируемыми источниками питания могут создавать удвоенный ток на нулевом проводе, что потребует увеличения мощности соответствующего кабеля.

Устройство отключения батарей/блок предохранителей APC

Общие характеристики											Размеры (ВхШхГ)	
Диапазон тока	25-800 А пост. тока										10-160 кВт	540 x 540 x 183 мм
Макс. напряжение	2x488 В пост. тока										240-480 кВт	1035 x 835 x 300 мм
Корпус	Полиэфирная смола, усиленная стекловолокном										Кабельные вводы	
Класс защиты	IP42										Батарея	Сверху
Цвет	Серый										ИБП APC Silcon	Снизу
Установка	Настенная										Масса	
											10-160 кВт	20 кг
											240-480 кВт	100 кг
Для использования с	10 кВт	20 кВт	40 кВт	60 кВт	80 кВт	120 кВт	160 кВт	240 кВт	320 кВт	480 кВт		
Допустимый ток	25А	50А	63А	125А	125А	200А	250А	400А	500А	800А		
Соединительный кабель	4 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	50 мм ²	50 мм ²	95 мм ²	150 мм ²	2//95 мм ²	2//150 мм ²	3//150 мм ²		
Максимальный ток короткого замыкания	10кА	10кА	20кА	20кА	20кА	20кА	20кА	40кА	40кА	40кА		

Некоторые организации, учреждения и компании России и СНГ, где установлены системы APC Silcon

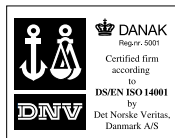
Transsibneft` Omsk	Транссибнефть Омск
AvtoBank Omsk	Автобанк Омск
National Bank of Kazakhstan,	Казахстанский Центр Межбанковских расчетов
Ukrasprombank	Укргазпромбанк
SB Omsk	Сберегательный Банк Омск
SB Magadan	Сберегательный Банк Магадан
Zabaikalie Railroad	Забайкальские железные дороги
Sverdlovskaya Railroad	Свердловская железная дорога
CentrIzbirKom	ЦентриЗбирКом
Energosbyt Krasnoyarsk	Энергосбыт Красноярск
0AO TB-Центр	0АО ТВ-Центр
	ВГТРК Новосибирск
000 Зенон Н.С.П.	000 Зенон Н.С.П.
Relcom	Relcom
Rostelecom	Ростелеком
NTV	НТВ
SB Vladimir	Сберегательный Банк Владимир
Bank Tatarstan SB	Bank Tatarstan SB
Orlovsky Bank SB	Орловский Сберегательный Банк
Volgogradsky Bank SB	Волгоградский Сберегательный Банк
Lipetsky Bank SB	Липетский Сберегательный Банк
Tulsky Bank SB	
Yaroslavy Bank SB	(Северный банк СБ России)
Tambovskoe otd. SB № 8594	Тамбовское отд Сбербанка
RailRoad RF	
Novorossiyskiy Morskoi Port	Новоросийский Мосрской Порт
StavTelesot	СлавТелесот
Voronezhsvyuzinform	Воронежсвязьинформ



Дополнительную сведения о серии APC Silcon можно получить на Web по адресу www.apcc.com/products/silcon/. Здесь вы найдете подробную информацию, видео о Silcon, руководство по установке и руководство пользователя (доступны для загрузки в формате pdf).



APC Silcon сертифицирован по стандартам ISO9001 (качество) и ISO14001 (охрана окружающей среды).



APC North America & Latin America
Корпоративная штаб-квартира
132 Fairgrounds Road
West Kingston
RI 02892
Веб-узел: www.apc.com
E-mail: apcinfo@apc.com
Тел: (+1) 401 789 0204
Факс: (+1) 401-789-3710

APC Europe
APC Ireland
Ballybrit Business Park
Galway - Ireland
Тел: +353 91 702000
Факс: +353 91 756909

APC Asia Pacific
APC Australia
Level 27 Northpoint
100 Miller Street
North Sydney - NSW 2060
Тел: +61 2 9955 9366
Факс: +61 2 9955 2844

Балканы
Тел: (+36) 1 209 4678
Бенилюкс
Тел: 0900 202 1177
Ближний Восток
Тел: (+971) 4 3433 404
Венгрия
Тел: (+36) 1 209 4678
Великобритания
Тел: 087 0845 8520
Восточная Африка
Тел: (+353) 91 702 287
Германия
Тел: 018 05180-170

Греция
Тел: (+30) 1 80 99 695
Дания
Тел: (+45) 70 27 01 58
Западная Африка
Тел: (+33) 1 41 90 5201
Испания
Тел: 902 159 152
Италия
Тел: 840 027 114
Новосибирск
Тел: (+7) 3832 320005
Норвегия
Тел: (+47) 2255 7101

Польша
Тел: (+48) 22 666 0011
Португалия
Тел: (+35)121 44 14 607
Россия (Москва)
Тел: (+7) 095 929 9095
Северная Африка
Тел: (+33) 1 41 90 5239
Турция
Тел: (+90) 212 221 2171
Украина
Тел: (+380) 44 295 5292
Финляндия
Тел: (+358) 9 4392 1400

Франция
Тел: 0 826 020 100
Центральная Африка
Тел: (+353) 91 702 287
Чехия и Словакия
Тел: (+420) 2 4144 2404
Швеция
Тел: (+46) 8 564 826 00
ЮАР
Тел: (+27) 11 465 5414

Система контроля качества APC сертифицирована по стандарту 9002



APC
Legendary Reliability™