ИБП ONTEK SMRT 10 (SB) мощностью 10 000 ВА/Вт. PF = 1. Двойное преобразование: чистая синусоида на выходе, время перехода на батареи 0 мс. Установка стойка/башня. Внутренние батареи. Встроенные выходные розетки. Поддержка функции горячего резерва.

Технические характеристики ИБП ONTEK SMRT 10 (SB)

Модель SM RT 10 (SB)	
Мощность	10 кВА/кВт
Фазность	Однофазный
Вход	
Номинальное напряжение	220/230/240 В, фаза+нейтраль+земля
Диапазон напряжений	100-300 В
Частота	40-70 Гц
Коэффициент мощности	>0,99
Гармонические искажения (THDi)	< 5% при линейной нагрузке
Входные разъемы	Клеммная колодка
Встроенный механический байпас	В наличии
Входной автоматический выключатель	В наличии
Выход	
Номинальное напряжение	220/230/240 В, фаза+нейтраль+земля
Уровень стабилизации напряжения	±1%
Частота	50/60 Гц ± 0,1%
Крест-фактор	3:1
Гармонические искажения	≤ 1 % THD (линейная нагрузка); ≤ 4 % THD (нелинейная нагрузка)
Время перехода на батарею	Ноль
Время перехода на Байпас	4 мс (стандартно)
Форма сигнала в батарейном режиме	Чистая синусоида
Перегрузка при работе от сети	102-110% 30 мин, 110-130% 10 мин, 130-150% 30 сек, >150% 200 мс
Перегрузка при работе от батарей	102-110% 10 мин, 110-130% 1 мин, 130-150% 10 сек, >150% 200 мс
Выходные разъемы	Клеммная колодка, IEC C13 × 8шт, IEC C19 × 4шт
Выходной автоматический выключатель	В наличии
КПД	
От сети	95,5%
От батарей	95%
ЭКО-режим	98%
Батареи	
Тип	Свинцово-кислотные
Напряжение и ёмкость батареи	12В/9Ач
Количество внутренних батарей	20
Зарядный ток	1-12А (настраивается)
Режим зарядки	Трехступенчатая зарядка
Дополнительные батарейные модули	до 12 шт. ONTEK SMRT240BM3U
Физические параметры	
Габариты, Ш×В×Г (мм)	440×220×650 [5U]
Вес, (кг)	95

Управление	
Smart RS-232×1шт, USB×1шт	Поддержка семейств Windows, Linux и MAC
Опционально SNMP	Управление питанием с помощью SNMP-менеджера и веб-браузера
Опционально Modbus	Управление и мониторинг нескольких ИБП в режиме реального времени через коммуникационный порт RS-485
Опционально "сухие контакты"	Для передачи информации о состоянии ИБП через замкнутые и разомкнутые контакты
Окружающая среда	
Рабочая температура и влажность	0-40°C, < 95% без образования конденсата
Уровень шума	Менее 50 дБ на расстоянии 1 метр
Высота над уровнем моря	До 1000м без снижения мощности
Соответствия	
Сертификация	Сертификат соответствия ЕАЭС ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011. Сертификат по стандарту ISO 9001:2015
Гарантийный срок	3 года (стандартный) или расширенный

Продукция постоянно совершенствуется. Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления.

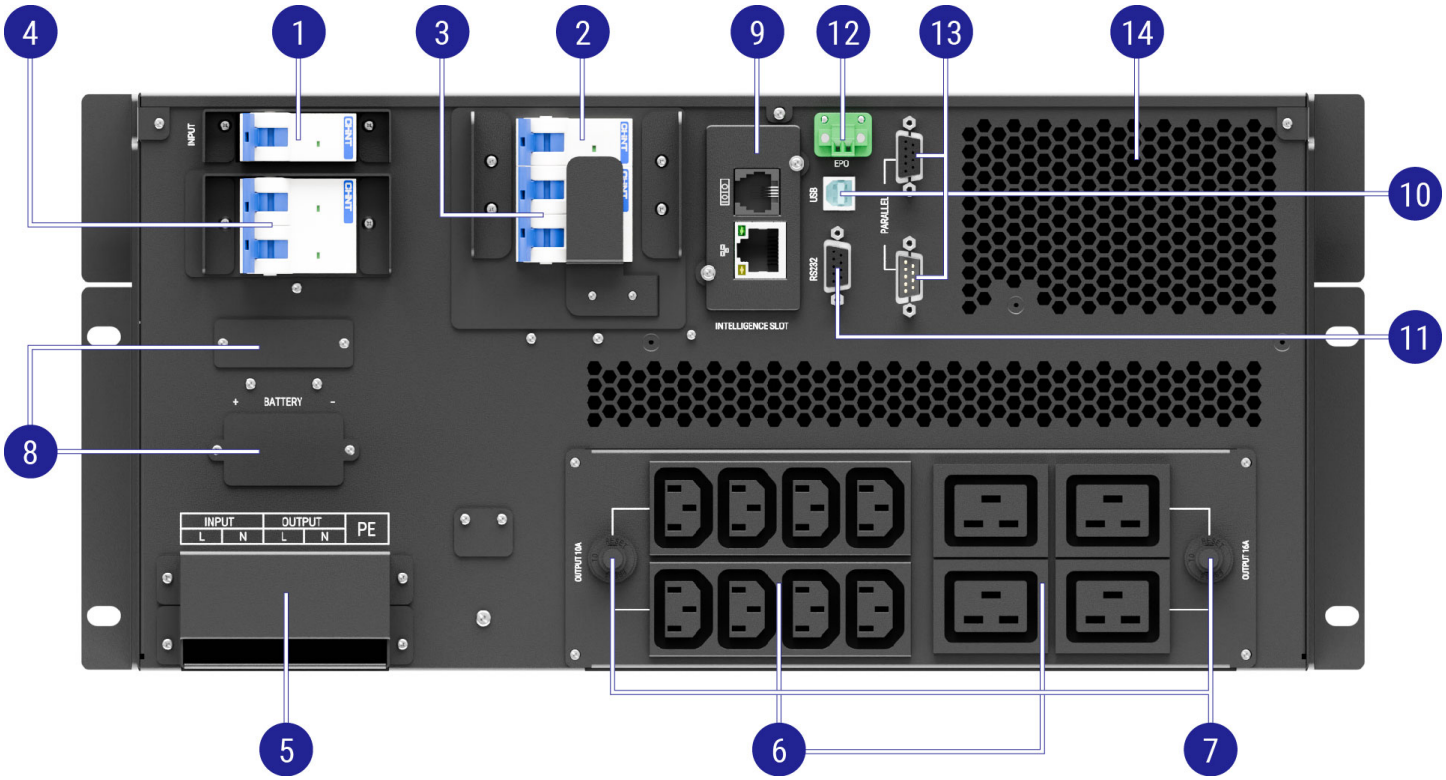
Описание ИБП ONTEK SMRT 10 (SB)

Основные преимущества

- Двойное преобразование: чистая синусоида на выходе, время перехода на батареи 0 мс
- Встроенные аккумуляторные батареи с возможностью "горячей" замены
- Возможность подключения до 12 внешних батарейных модулей для обеспечения длительной автономии
- Технология трехступенчатого заряда для продления срока службы батарей
- 4 встроенных автоматических выключателя: основной вход, выход, вход статического байпаса, батареи
- Встроенные выходные розетки: C13 × 8шт, C19 × 4шт
- Встроенный статический байпас и встроенный механический байпас
- Мощное зарядное устройство, регулировка зарядного тока с помощью ЖК-панели
- Коэффициент выходной мощности 1

- Установка стойка/башня, высота всего 5U
- Технология DSP гарантирует высокую производительность
- Высокий КПД 95,5% - один из лучших в отрасли
- Параллельная работа до 4 ИБП
- Режим преобразования частоты 50/60 Гц
- ECO-режим для энергосбережения
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Связь: RS-232×1шт, USB×1шт, SNMP-опция, Modbus-опция
- Опционально N+X резервирование

ONTEK SM RT 10 (SB) вид сзади



1. Входной выключатель
2. Выходной выключатель
3. Байпасный выключатель для технического обслуживания
4. Выключатель аккумуляторной батареи
5. Клеммная колодка вход/выход
6. Выходные розетки
7. Защита от перегрузки по току

8. Порт для подключения внешнего аккумулятора
9. Интеллектуальный слот
10. USB-порт
11. Порт RS232
12. EPO
13. Параллельный комплект (опционально)
14. Вентилятор

Технология двойного преобразования (online)

Обеспечивает наилучшее качество электропитания. В этой технологии входной переменный ток преобразуется в постоянный с помощью выпрямителя, а затем постоянный ток преобразуется снова в переменный с помощью инвертора. При этом происходит коррекция как напряжения, так и частоты тока – на выходе обеспечивается чистая синусоида с эталонными характеристиками. Аккумуляторные батареи постоянно подключены к шине постоянного тока ИБП, при пропадании входного питания онлайн ИБП переходит на батареи мгновенно (время переключения составляет 0 мс), при этом отсутствуют любые переходные процессы.

Технология DSP

В источниках бесперебойного питания ONTEK используются специализированные цифровые сигнальные процессоры (DSP), которые способствуют уменьшению количества компонентов и числа отказов на единицу времени при повышении общей надежности системы. А также позволяют реализовать различные интерфейсы для удаленного контроля и управления ИБП, такие как Smart RS-232/USB, SNMP, Modbus, сухие контакты и др.

Коэффициент выходной мощности 1

Коэффициент выходной мощности 1 обеспечивает максимальную активную мощность (Вт), что позволяет подключать и защищать большее количество оборудования (кВА = кВт). Это значит, что ваш ИБП может эффективно справляться с задачами, требующими высокой мощности, без потерь. Выбирая наши ИБП, вы обеспечиваете надежную защиту и бесперебойную работу всех важных для вашего бизнеса устройств.

ЭКО-режим

При высоком качестве входного электропитания, для повышения энергоэффективности системы, ИБП возможно перевести в ЭКО-режим. Когда же электроснабжение становится нестабильным и выходит за установленные параметры, с целью обеспечения необходимого качества электропитания, ИБП переключается в режим двойного преобразования.

Режим преобразования частоты 50/60 Гц

Если ваша сеть работает на 50 Гц, а оборудование требует питание на 60 Гц, или же наоборот – данный ИБП решит эту проблему, позволяя вам настроить выходной сигнал на определенную частоту 50/60 Гц.

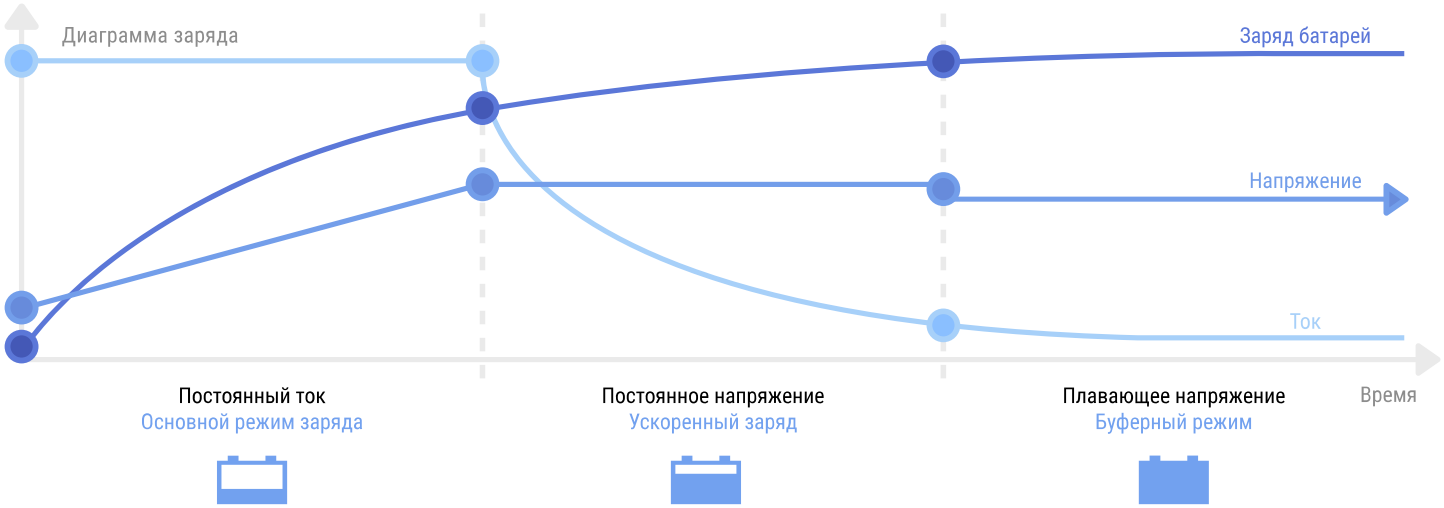
Функция аварийного отключения питания (EPO)

Возможность экстренного отключения питания ИБП и нагрузки при аварийной ситуации, требующей немедленно обесточить оборудование (например, сработала пожарная сигнализация или другая аварийная система). Реализуется в виде клеммного подключения на задней панели ИБП для возможности дистанционного отключения. EPO представляет собой цепь безопасного сверхнизкого напряжения, которая изолирована от цепей опасного напряжения усиленной изоляцией.

Эффективный заряд аккумуляторных батарей с трёхступенчатым режимом

Трёхступенчатый режим заряда аккумуляторов основан на поэтапной подаче электрического тока, что способствует более эффективной и безопасной зарядке. Этот процесс включает три ключевых этапа. Сначала происходит быстрая зарядка, когда подаётся максимальный ток до достижения аккумулятором заранее установленного напряжения. Затем наступает этап абсорбции, на котором зарядный ток уменьшается, но напряжение остаётся постоянным, что помогает полностью зарядить аккумулятор и равномерно распределить заряд внутри. Завершает процесс уравнивающая зарядка, при которой напряжение снижается до уровня, предотвращающего перезаряд и позволяющего сохранить заряд в стабилизированном состоянии до следующего использования.

Такой подход значительно увеличивает срок службы аккумуляторов. Постоянный контроль за током и напряжением оптимизирует зарядный процесс, минимизирует риск перегрева и перезаряда, обеспечивает быструю и эффективную зарядку без снижения производительности батарей. Кроме того, улучшенная безопасность также является одним из главных преимуществ этого режима, ведь регулировка тока и напряжения на каждом этапе сводит к минимуму опасность повреждений, особенно в ситуациях перегрузки или перегрева. Этот режим подходит для свинцово-кислотных и других типов аккумуляторов, что делает его идеальным выбором для пользователей, стремящихся к надежному и безопасному использованию своих источников бесперебойного питания.



Высокий КПД для экономии и защиты

ИБП с высоким КПД до 95,5% (в ЭКО-режиме до 98%) – это надежный выбор для обеспечения бесперебойного питания вашей техники. Высокий коэффициент полезного действия обеспечивает значительную экономию электроэнергии, повышает эффективность работы систем и минимизирует выделение тепла, что продлевает срок службы оборудования. Кроме того, использование таких ИБП помогает снизить углеродный след, что делает ваш выбор более экологичным. Покупая ИБП с высоким КПД, вы получаете надежную и экономичную защиту для своей техники.

Мощное зарядное устройство

ИБП оборудован мощным зарядным устройством, которое обеспечивает высокую скорость зарядки, позволяя эффективно заряжать аккумуляторные батареи с большой ёмкостью. Система управления зарядным током просто регулируется прямо с удобного ЖК-экрана и позволяет вам точно настраивать процесс зарядки в зависимости от используемого батарейного массива. Вы можете легко адаптировать зарядный процесс, а также выбирать параметры, которые наилучшим образом подходят для вашего конкретного типа оборудования и условий эксплуатации.

Широкие возможности мониторинга и управления системой

ИБП ONTEK предлагают обширные возможности мониторинга и управления, которые обеспечивают вам полный контроль над состоянием системы и позволяют оптимизировать её работу. Входящие в базовую комплектацию интерфейсы Smart RS-232 и USB, а также опциональные SNMP или Modbus, обеспечивают легкое подключение к существующим сетям и системам управления.

N+X резервирование (опционально)

Для увеличения надежности системы, с учетом возможного отказа одного из блоков, в систему вводят дополнительный, избыточный (резервный) модуль или несколько модулей. Данная модель ИБП ONTEK поддерживает возможность резервирования по схеме N+X (позволяет подключать 1 и более резервных источников в систему бесперебойного питания).

Поддержка функции горячего резерва (опционально)

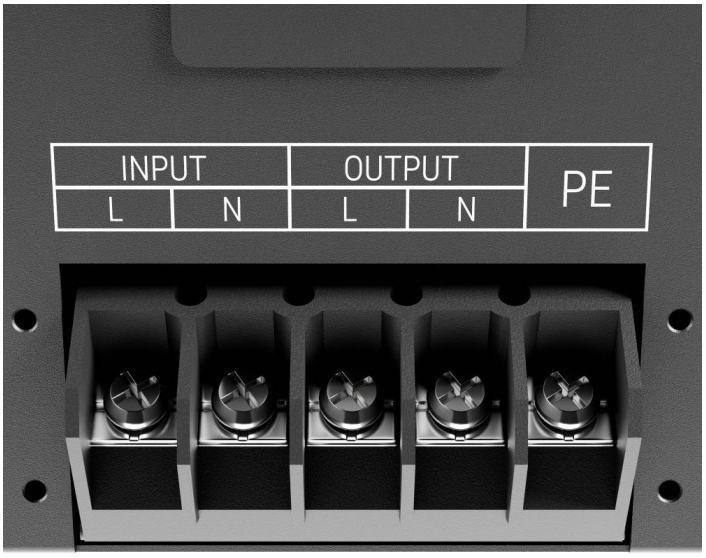
При параллельном подключении нескольких ИБП данной серии возможно осуществить настройку одного (или же нескольких из них) как резервного, который не работает на нагрузку в нормальном режиме, а находится в "горячем резерве".

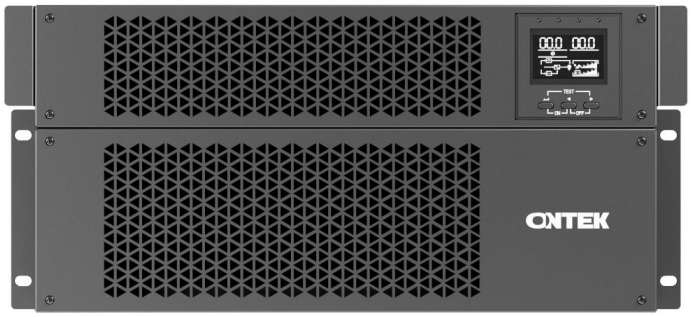
Дополнительные изображения

ONTEK

ONTEK

INPUT
BATTERY
INPUT
L
N
OUTPUT
L
N
PE
INTELLIGENCE SLOT


INPUT
OUTPUT
PE
L
N
L
N


ONTEK

ONTEK