ИБП ONTEK SMRT 2 мощностью 2000 ВА/Вт. PF = 1. Внутренние батареи. Горячая замена батарей. Двойное преобразование: чистая синусоида на выходе, время перехода на батареи 0 мс. Установка стойка/башня. Программируемые розетки управления питанием. ECO-режим для энергосбережения.

Технические характеристики ИБП ONTEK SMRT 2 2000 ВА/Вт с АКБ на 5 лет

SMRT 2	
Фазность	Однофазный
Мощность	2000ВА/2000Вт
Вход	
Номинальное напряжение	220/230/240 В
Диапазон напряжений	110-300 В ± 5% при 50% нагрузке; 160-300 В ± 5% при 100% нагрузке
Частота	40-70 Гц
Входные разъемы	1 шт. IEC C20
Коэффициент мощности	≥ 0,99 при номинальном напряжении (100% нагрузка)
Гармонические искажения (THDi)	< 5% при номинальном входном напряжении
Выход	
Выходное напряжение	220/230/240 В
Выходные разъемы	8 шт. IEC C13
Программируемые розетки	4 шт.
Уровень стабилизации напряжения (батарейный режим)	± 1%
Диапазон частот (синхронизированный диапазон)	47-53 Гц или 57-63 Гц
Диапазон частот (батарейный режим)	50 Гц ± 0,1 Гц или 60 Гц ± 0,1 Гц
Крест-фактор	3:1 (макс.)
Гармонические искажения	≤ 2 % THD (линейная нагрузка); ≤ 4 % THD (нелинейная нагрузка)
Перегрузочная способность	10 мин. при 110% нагрузке, 1 мин. при 125% нагрузке, до 0,5 сек. при 150% нагрузке
Время перехода на батарею	Ноль
Время перехода на Байпас	< 4 мс
Форма сигнала в батарейном режиме	Чистая синусоида
КПД	
От сети	≥ 91% при полностью заряженной батарее
ЭКО-режим	≥ 96% при полностью заряженной батарее
Работа от батареи	≥ 90%
Батареи и зарядное устройство	
Напряжение и ёмкость батарей	12В/9Ач
Количество внутренних батарей	4
Макс. количество батарейных модулей	6
Время заряда	3 часа восстановления емкости до 95% для внутренних аккумуляторов при зарядном токе 2А
Зарядный ток (max, регулируется)	По умолчанию 2А, макс. 8А
Напряжение заряда	54,8 В ± 1%
Срок службы установленных батарей	5 лет
Функция "горячей" замены внутренних батарей	В наличии
Запуск от батарей (холодный старт)	В наличии
Индикация	

ЖК-дисплей	Состояние ИБП, уровень нагрузки, уровень заряда батареи, входное/выходное напряжение, оставшееся время автономии и коды ошибок.
Звуковые оповещения	Работа от батарей: звук каждые 5 сек. Низкий заряд батарей: звук каждые 2 сек. Перегрузка: звук каждую 1 сек. Ошибка: постоянный звук.
Физические параметры	
Габариты, Ш×В×Г (мм)	438×88×510
Вес нетто без батарей, (кг)	10,52
Вес нетто с батареями, (кг)	21,7
Окружающая среда	
Рабочая влажность и температура	Влажность 0-95% при 0-40°C без образования конденсата
Уровень шума	Менее 50 дБ на расстоянии 1 метр
Управление	
Smart RS-232/USB	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
Соответствия	
Сертификация	Сертификат соответствия ЕАЭС ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011. Сертификат соответствия в части стойкости к сейсмическим воздействиям интенсивностью 9 баллов по шкале MSK-64. Сертификат по стандарту ISO 9001:2015
Гарантийный срок	24 месяца (стандартный) или расширенный

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

Описание ИБП ONTEK SMRT 2 2000 ВА/Вт с АКБ на 5 лет

Основные преимущества

- Двойное преобразование
- Программируемые розетки управления питанием
- Установка стойка/башня
- Коэффициент выходной мощности 1
- Уровень стабилизации напряжения ±1%
- Режим преобразования частоты 50/60 Гц
- Широкие возможности мониторинга и управления
- Возможность подключения дополнительных батарейных модулей
- Функция аварийного отключения питания (EPO)

- ECO-режим для энергосбережения
- Горячая замена батарей
- Мощное зарядное устройство
- Регулировка зарядного тока с помощью ЖК-панели
- Низкий коэффициент гармонических искажений THDi на входе для уменьшения загрязнения внешней сети
- Информативный ЖК-экран с комплексной информацией и с возможностью поворота
- Звуковые предупреждения и уведомления о кодах ошибок

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.

Программируемые розетки управления питанием

Управление выходными розетками позволяет запрограммировать порядок отключения нагрузки, подключенной к той или иной розетке. Таким образом при переходе ИБП на питание от батарей появляется возможность настроить отключение неприоритетной нагрузки для увеличения продолжительности питания более важных потребителей.

Горячая замена батарей

Данная серия ИБП поддерживает возможность "горячей замены", то есть позволяет проводить замену батарей без отключения и демонтажа источника питания и, следовательно, без прерывания питания нагрузки.

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.

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.

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.

Возможность подключения дополнительных батарейных модулей

К данной модели ИБП вы можете подключить дополнительно до 6 внешних батарейных модулей для увеличения времени автономной работы под ваши задачи и потребности. Батарейные модули легко подключаются по принципу Plug-N-Play (подсоединил и заработало) с помощью входящего в комплект специального кабеля с соответствующими разъемами.

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.

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.

Звуковые предупреждения и уведомления о кодах ошибок

ИБП оснащен системой звуковых предупреждений и информативными уведомлениями о кодах ошибок, что значительно упрощает обслуживание и управление вашим оборудованием. Звуковые сигналы привлекают внимание персонала в случае возникновения неисправностей, позволяя оперативно реагировать на потенциальные проблемы. А благодаря четким кодам ошибок, отображаемым на ЖК-экране, вы сможете быстро идентифицировать источник неполадок и обращаться в техническую поддержку с необходимой информацией, что ускоряет процесс решения проблем и минимизирует время простоя.

Режим преобразования частоты 50/60 Гц

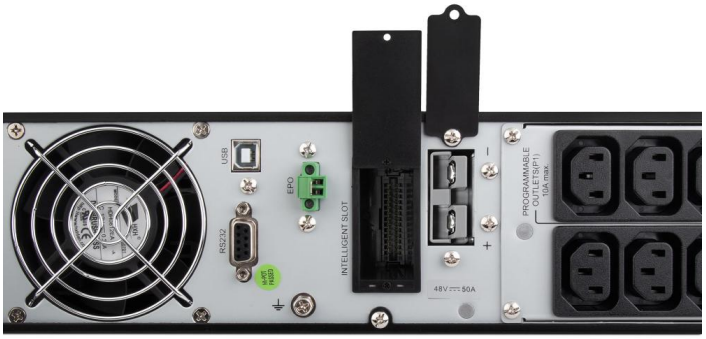
Если ваша сеть работает на 50 Гц, а оборудование требует питание на 60 Гц, или же наоборот – данный ИБП решит эту проблему, позволяя настроить выходной сигнал на определенную частоту 50/60 Гц.

Дополнительные изображения

ONTEK

ONTEK

ONTEK


USB
EPO
RS232
INTELLIGENT SLOT
PROGRAMMABLE OUTLETS(P1)
48V 50A

ONTEK
ONTEK
BATTERYBOX

ONTEK
ONTEK
BATTERYBOX