



- Двойное преобразование
- Установка стойка/башня
- Коэффициент выходной мощности 1
- Регулировка выходного напряжения $\pm 1\%$
- Режим преобразования частоты 50/60 Гц
- Программируемые розетки управления питанием
- ЭКО-режим для энергосбережения
- Низкий коэффициент гармонических искажений THDi на входе для уменьшения загрязнения внешней сети
- Горячая замена батарей
- Мощное зарядное устройство
- Регулировка зарядного тока с помощью ЖК-панели

Источники бесперебойного питания ONTEK SM RT 1-3 кВА

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.

Горячая замена батарей. Возможность заменить батареи без отключения и демонтажа источника питания и без прерывания питания нагрузки.

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.

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.

Коэффициент выходной мощности 1. Предоставляет больше активной мощности (Вт) для защиты большего количества оборудования с коэффициентом мощности 1 ($PF = 1$, кВА = кВт).

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, можно настроить выходной сигнал на определенную частоту 50/60 Гц.

Мощное зарядное устройство. Зарядное устройство с высоким зарядным током до 8А/12А делает возможным заряжать большую ёмкость. Зарядный ток регулируется с помощью ЖК-панели.



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

Технические характеристики

Модель	SMRT 1	SMRT 1,5	SMRT 2	SMRT3
Мощность	1000 ВА/Вт	1500 ВА/Вт	2000 ВА/Вт	3000 ВА/Вт
Фазность	Однофазный			
Вход				
Номинальное напряжение	220/230/240 В			
Нижняя граница диапазона напряжений	160В (при нагрузке 100–80 %); 140В (при нагрузке 80–70 %); 120В (при нагрузке 70–60 %); 110В (при нагрузке 60–0 %)			
Верхняя граница диапазона напряжений	300В переменного тока ± 5%			
Частота	40-70 Гц			
Входные разъемы	1 шт. IEC C14		1 шт. IEC C20	
Коэффициент мощности	≥ 0,99 при номинальном напряжении (100% нагрузка)			
Гармонические искажения (THDi)	< 5% при номинальном входном напряжении			
Перегрузочная способность	10 мин. при 110% нагрузки, 1 мин. при 125% нагрузки, до 0,5 сек. при 150% нагрузки			
Выход				
Выходное напряжение	220/230/240 В			
Выходные разъемы	8 шт. IEC C13		8 шт. IEC C13; 1 шт. IEC C19	
Программируемые розетки	4 шт.			
Регулировка напряжения переменного тока (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)			
Время перехода на батарею	Ноль			
Время перехода на Байпас	< 4 мс			
Форма сигнала в батарейном режиме	Чистая синусоида			
КПД				
От сети	≥ 89% при полностью заряженной батарее		≥ 91% при полностью заряженной батарее	
ЭКО-режим	≥ 96% при полностью заряженной батарее			
Работа от батареи	≥ 88%		≥ 90%	
Батарея				
Напряжение и ёмкость батареи	12V/9Ah			
Количество	2	3	4	6
Макс. количество батарейных модулей	6	6	6	4
Время заряда	3 часа восстановления емкости до 95% для внутренних аккумуляторов при зарядном токе 2А			
Зарядный ток (max, регулируется)	По умолчанию 2А, макс. 12А		По умолчанию 2А, макс. 8А	
Напряжение заряда	27,4 В ± 1%	41,1 В ± 1%	54,8 В ± 1%	82,1 В ± 1%
Срок службы установленных батарей	5 лет			
Функция "горячей" замены внутренних батарей	В наличии			
Запуск от АКБ (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)	438×88×410		438×88×510	
Вес нетто без батарей, (кг)	9,08	9,08	10,52	13,12
Вес нетто с батареями, (кг)	14,6	17,5	21,7	29,9
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 x 1шт, USB x 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			
Соответствия				
Безопасность	EMC EN62040-2 C2 for CE models			
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	2 года (стандартный) или расширенный			



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