ИБП ONTEK Power 10кВА/10кВт 3фазы/1фаза. Двойное преобразование. Коэффициент выходной мощности PF=1. Трансформируемая конструкция стойка/башня, высота 3U. Специальная соединительная коробка для горячей замены. Параллельная работа с общей батарейной ёмкостью. Совместимость с генераторами. Возможность создать индивидуальную систему питания.

Технические характеристики ИБП ONTEK Power 10, RT 10кВА/10кВт 3P/1P (PF=1) 3U

Модель: PW10/31	
Фазность	3 фазы на входе / 1 фаза на выходе
Мощность	10000ВА/10000Вт
Возможность параллельной работы	10
Вход	
Номинальное напряжение	3 x 380В/400В/415В (3Ph+N+PE)
Диапазон напряжений	190-520 В (3-фазы) при 50% нагрузке; 305-478 В (3-фазы) при 100% нагрузке
Диапазон частоты	40-70 Гц
Коэффициент мощности	≥ 0,99 при 100% нагрузке
Гармонические искажения (THDi)	< 4% при полной линейной нагрузке
Выход	
Выходное напряжение	220/230/240В (L+N)
Регулировка напряжения (батарейный режим)	± 1%
Диапазон частот (синхронизированный диапазон)	46-54 Гц или 56-64 Гц
Диапазон частот (батарейный режим)	50 Гц ± 0,1 Гц или 60 Гц ± 0,1 Гц
Крест-фактор	3:1 (макс.)
Гармоническое искажение	▯ 2% THD (линейная нагрузка); ▯ 3% THD (нелинейная нагрузка)
Время перехода на батареи	Ноль
Время перехода на байпас	Ноль
Форма сигнала в батарейном режиме	Чистая синусоида
Перегрузка в режиме онлайн	100-110 % в течение 30 мин, 110-130 % в течение 5 мин, 130-150 % в течение 10 сек; >150% - 200 мс
Интеллектуальное управление перегрузками в режиме онлайн	Устойчивость к перегрузкам линейно зависит от степени перегрузки. По истечении времени перегрузки переключение на байпас. Возможны опции "Запрещено" или "Отключить байпас", в этом случае – происходит отключение нагрузки.
Перегрузка в батарейном режиме	100-110 % в течение 3 мин, 110-130 % в течение 30 сек, 130-150 % в течение 10 сек; >150% - 200 мс
Интеллектуальное управление перегрузками в батарейном режиме	Если байпас в рабочем состоянии – переключение на байпас, иначе – происходит отключение нагрузки.
КПД	
От сети	94%
ECO-режим	97%
Батарейный режим при полной нагрузке	92,5%
Батарейный режим, пик	93%
Зарядное устройство	
Батареи	± 12V / 9Ah
Количество батарей	16-20 шт (регулируется) x 2

Номинальное напряжение	+/-192В (12В x 32 шт)
Максимальное напряжение	+/- 240В (12В x 40 шт)
Минимальное напряжение	+/-192В (12В x 32 шт)
Напряжение заряда	± 218В
Стандартное время заряда	9 часов до ёмкости 90%
Ток заряда	4А
Физические параметры	
Размеры, (Ш×В×Г) мм	418×129×678 (3U)
Вес нетто (кг)	20,5
ЖК-экран	Состояние ИБП, уровень нагрузки, уровень заряда батареи, входное/выходное напряжение, таймер разрядки, ошибки и предупреждения
Условия эксплуатации	Влажность 0-95 % при 0-40°С (без образования конденсата)
Уровень шума	Менее 55дБ на расстоянии 1 метр
Управление	
Smart RS-232/USB	Поддержка Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux и MAC
SNMP (опция)	Управление питанием с помощью SNMP-менеджера и веб-браузера
Соответствия	
Гарантийный срок	3 года

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

Описание ИБП ONTEK Power 10, RT 10кВА/10кВт 3P/1P (PF=1) 3U

Основные преимущества

- Двойное преобразование
- Трансформируемая конструкция стойка/башня
- Специальная соединительная коробка для "горячей" замены
- Параллельная работа с общей батарейной ёмкостью
- Гибкая конфигурация батарей
- Технология DSP гарантирует высокую производительность
- Коэффициент выходной мощности 1
- Режим преобразования частоты 50/60 Гц
- ECO-режим для энергосбережения
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Совместимость с генераторами
- Возможность создать индивидуальную систему питания

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.

Специальная соединительная коробка для "горячей" замены

ИБП ONTEK POWER имеет специальную модульную конструкцию для повышения гибкости установки и возможности "горячей" замены. Просто открутив четыре винта на соединительной коробке, силовой модуль можно легко извлечь из шкафа, не отсоединяя все провода. Это упрощает процесс технического обслуживания и замены, позволяя экономить время и средства.

Параллельная работа до 10 ИБП с общей батарейной ёмкостью

Расширяет возможности по конфигурированию системы, а также сокращает затраты при необходимости резервирования или наращивании только силовой части.

Гибкая конфигурация батарей

Регулируемое количество батарей от 16 до 20 штук на цепочку. Обеспечивает широкие возможности по комплектации внешней батарейной емкости.

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

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

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.

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 как в виде клеммного подключения на задней панели ИБП для возможности дистанционного отключения, так и в виде аварийной кнопки на передней панели для возможности отключения оператором. EPO представляет собой цепь безопасного сверхнизкого напряжения, которая изолирована от цепей опасного напряжения усиленной изоляцией.

ECO-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.

Совместимость с генераторами

В режиме работы от генератора устанавливается расширенный диапазон рабочей частоты.

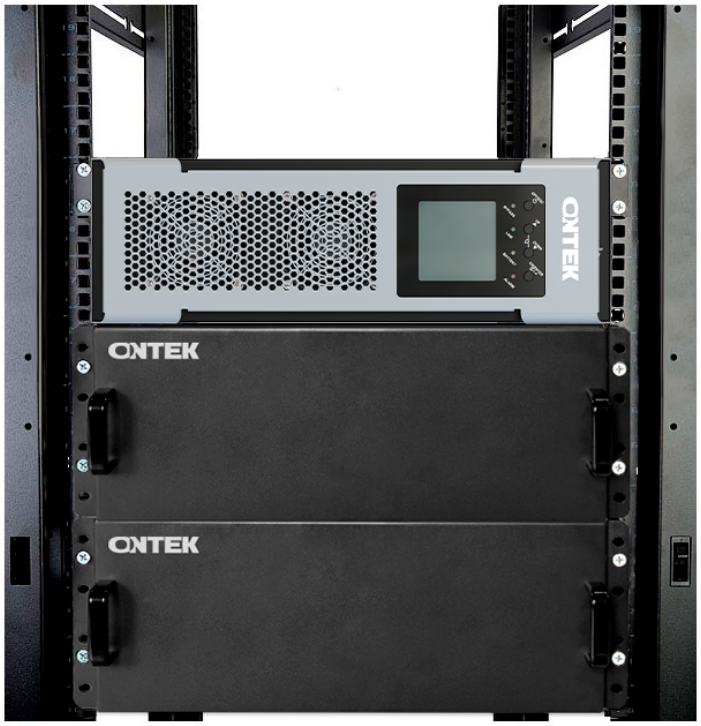
Индивидуально настраиваемая система

Под условия заказчика возможно создание индивидуальной системы бесперебойного питания со встроенным централизованным коммуникационным блоком высотой 1U

Дополнительные изображения

ONTEK

RS232
USB
EPO


ONTEK
ONTEK
ONTEK

ONTEK
ONTEK
ONTEK

ONTEK
ONTEK
ONTEK
BATTERY PACK
BATTERY PACK