



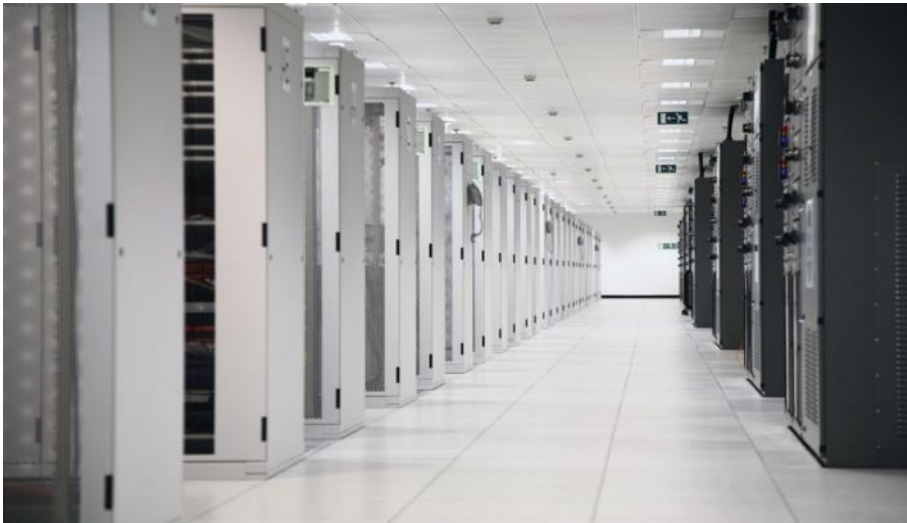
ИБП PowerWave 33 S3

60-120 кВт

PowerWave 33 S3 60-120 кВт

Содержание

- Обзор продукции
- Технические характеристики
- Отличия серии S3 от серии S2



PowerWave 33 S3 60-120 кВт

Инновационная технология обеспечивает наивысшую производительность



Rating

60 to 120 kW

96% efficiency
in secure double conversion mode

Compact footprint

footprint of only 0.30 m²

Up to **10** UPS in parallel
can give additional capacity and/or redundancy

Централизованная защита электропитание для малой и средней мощности нагрузки!

- До 10 ИБП в параллельной работе для дополнительной мощности и/или резервирования
- Диапазон мощности от 60 кВт до 1200 кВт

PowerWave 33 S3 60-120 кВт

Непревзойденная производительность электропитания



Основные особенности:

- Высокая надежность и доступность с **Истинным on-line двойным преобразованием (VFI)**
- Минимальные потери энергии в **on-line режиме КПД до 96% и 99% в ECO режиме**
- Оптимизирован для современных IT нагрузок **Номинальный выходной PF=1.0**
- Низкий уровень входных искажений; по входу **PF=0.99 @ 100% нагрузке – ITHD ≤ 3.5%**
- **До 10 ИБП могут быть соединены в параллель** для резервирования и/или увеличения общей выходной мощности
- “Все включено” с **внутренним техническим байпасом и возможностью защиты от обратного тока**
- Нет сюрпризов в случае сбоев сети – **ручной и автоматический тест батарей обеспечивает информацией о состоянии батарей в любое время**
- Фронтальный доступ и малое время MTTR обеспечивает **малое время простоя при плановых и внеплановых работах**
- Простота в эксплуатации и мониторинге

Верхний уровень производительности

Технические характеристики – краткий обзор



Технические особенности

Классификация IEC/EN 62040-3	VFI-SS-111
Рабочий режим	on-line двойное преобразование
Номиналы мощности	60, 80, 100, 120 кВт
Параллельная работа	10 ИБП в параллель
Диапазон мощности	60 кВт – 1200 кВт
Выходной PF	1.0
КПД в on-line	до 96 %
КПД в есо-режиме	>99 %
Занимаемая площадь	0.3 м ²
Удельная мощность на м ²	200 – 400 кВт/м ²
Вес без батарей	198 – 230 кг
Входной THDI	< 3.5 %
Входной (PF)	0.99
Защита от обратного тока	Опция
Внутренний технический байпас	Да

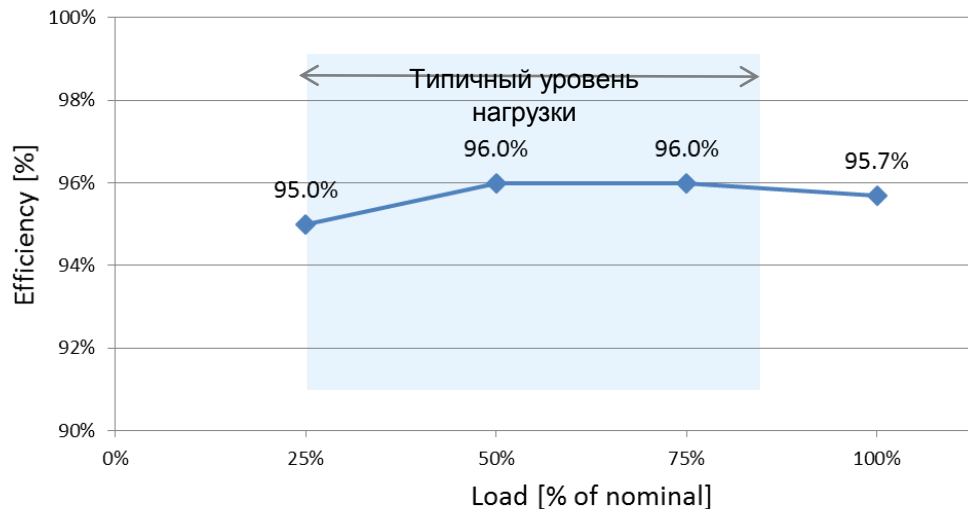
Мощность	60 кВт / кВА	80 кВт / кВА	100 кВт / кВА	120 кВт / кВА
Габариты Ш x В x Г (мм)	615 x 1954 x 480			
Вес без батарей	198 кг	206 кг	228 кг	230 кг

PowerWave 33 S3 60-120 кВт

Характеристики – высокий КПД

- Высокий КПД экономит энергию и снижает текущие расходы (низкая TCO)
- Высокий КПД на низких уровнях нагрузки
 - 95 – 96% КПД в типичном диапазоне нагрузки!
 - 99 % в ECO режиме
 - Декларируемый КПД подтвержден сертификатами

Double Conversion Efficiency
linear resistive load



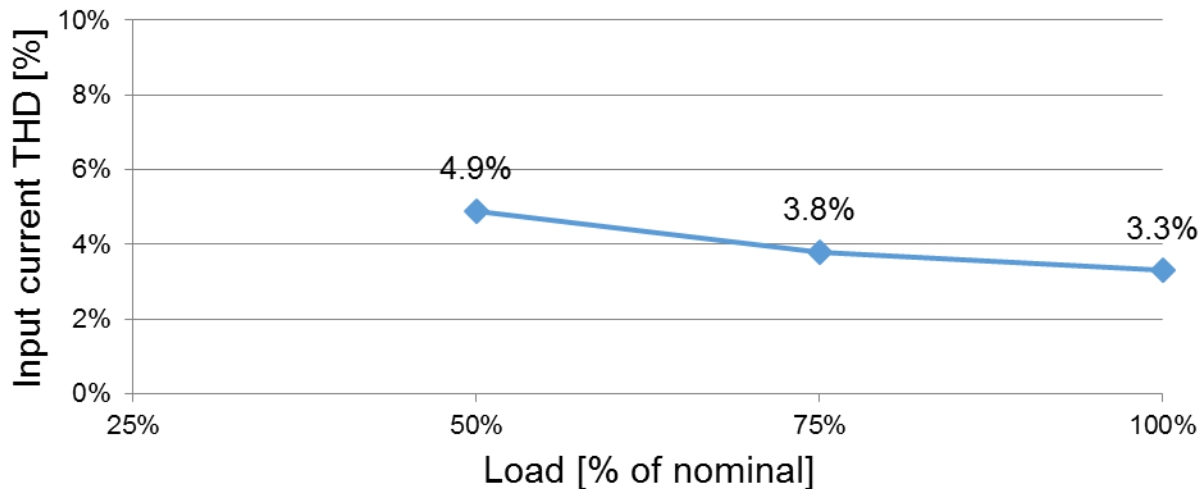
Note: Exact efficiencies given at each load point are subject to be updated

PowerWave 33 S3 60-120 кВт

Характеристики – Низкие входные гармоники

- Улучшенный выпрямитель с современной PFC сильно снижает уровень гармонических искажений (THDI) и обеспечивает коэффициент входной мощности близкий к 1 даже при малых нагрузках

Input current THD linear resistive load

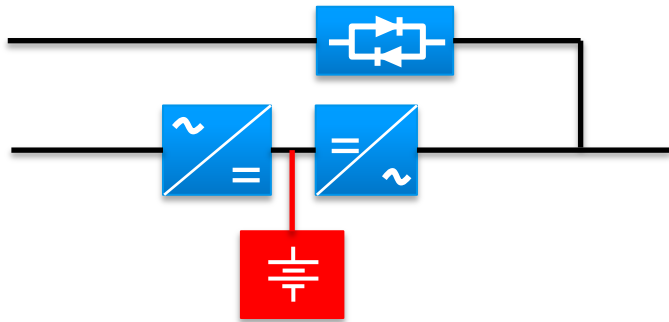


- Нет необходимости в компенсационном фильтре фаз
- Не требуется дополнительного оборудования для ИБП чтобы соблюсти требования применения в электросетях
- Оптимальная мощность ДГУ
- Меньше сечение кабеля/номиналы предохранителей и автоматических выключателей
- Нет дополнительного нагрева трансформаторов

Given THDI values are results from validation tests of a 80 kW unit. For other ratings, small variation may apply

PowerWave 33 S3 60-120 кВт

Гибкое конфигурирование времени автономии



✓ **Гибкость настроек батареи**

Количество батарей от 42-48 штук

- Батареи можно подобрать под заданное время автономии
- Повторное использование старых батарей при установке нового ИБП

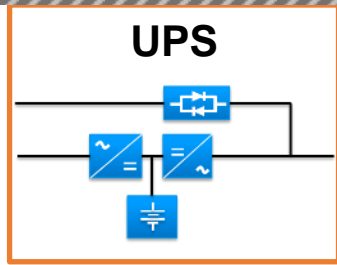
✓ **Мониторинг состояния батарей**

- Автоматическое тестирование батареи
- Температурная компенсация продлевает срок службы батареи

PowerWave 33 S3 60-120 кВт

Малая занимаемая площадь

СТЕНА



- ИБП имеет забор воздуха спереди и вывод тепла наверх, что позволяет установить ИБП к стене
- Только фронтальный доступ для эксплуатации, сервиса и обслуживания
- Дверь может быть легко удалена для сервиса и обслуживания



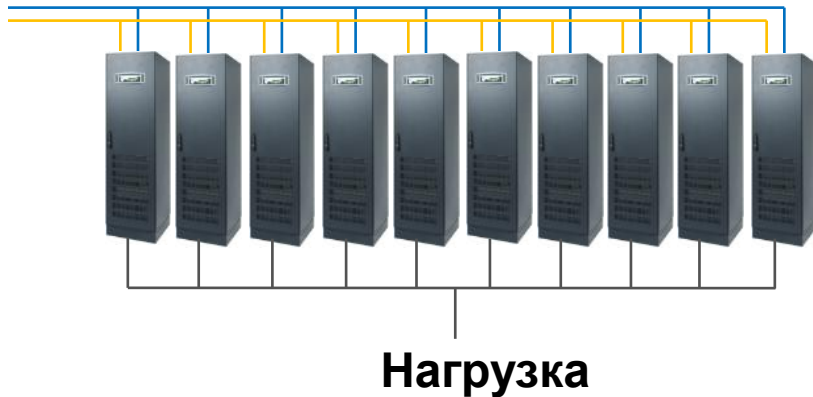
Малая занимаемая площадь инсталляции!!

- ИБП занимает площадь только 0.3 m^2
- Стандартно при использовании свободного 1 метра пространства спереди ИБП для сервисных работ, занимаемая площадь 0.77 m^2

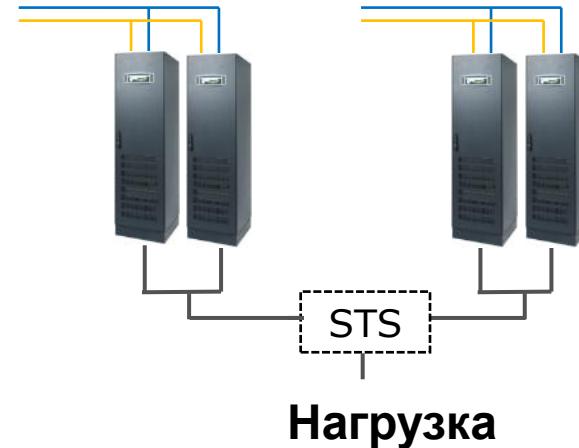
PowerWave 33 S3 60-120 кВт

Резервирование системы и параллельная работа

Параллельная конфигурация для дополнительной мощности и/или резервирования



Параллельное резервирование с использованием статического ключа



До 10 ИБП могут работать в параллель – с полным резервированием!

- Диапазон мощности от 60 кВт до 1200 кВт
- Параллельная технология используемая в АBB модульных ИБП применяется также в PowerWave S3, делая работу на системном уровне безопасной и надежной
- Простота модернизации системы для увеличения мощности или избыточности

PowerWave 33 S3 60-120 кВт

Стоимость для конечного пользователя

- PowerWave 33 S3 представляет новейшие технологии в семействе моноблочных ИБП с улучшенными характеристиками и преимуществами:
 - Очень высокая эффективность в широком рабочем диапазоне мощности
 - Снижение эксплуатационных расходов и минимальный выброс углерода в атмосферу
 - Снижение необходимости в повышении эффективности дополнительными режимами, известных от других предложений на рынке, которые могут поставить под угрозу надежность системы
 - Снижение занимаемой площади и веса
 - Расширенные возможности, как пример:
 - Улучшенный плавный пуск
 - Улучшенный доступ для подключения кабеля
 - Больше гибкости в конфигурациях батареи

PowerWave 33 S3 – Лучшее сочетание энергетической эффективности, надежности и низкой стоимости владения

Power and productivity
for a better world™

