



СТАБИЛЬНОСТЬ И ПЕРЕМЕНЫ

ВЗГЛЯД ЧЕРЕЗ НОВИНКИ
АБСОЛЮТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



О компании

Компания «Абсолютные Технологии» успешно работает на протяжении многих лет в области строительства и реконструкции систем бесперебойного гарантийного электропитания и специализируется на обеспечении гражданских и промышленных объектов комплексными инженерными решениями.

Мы устремлены в будущее и строим свой бизнес, вместе с профессионалами, проверенными решениями и абсолютной техникой.

ИСТОЧНИКИ
БЕСПЕРЕБОЙНОГО
ПИТАНИЯ

АККУМУЛЯТОРНЫЕ
БАТАРЕИ

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ
УСТАНОВКИ



Проектирование систем
электроснабжения
и энергетической безопасности



Монтаж и пуско-наладка
электрооборудования



Гарантийное и сервисное
обслуживание
электрооборудования

МЫ ПРИВЕЗЛИ
В РОССИЮ

184

40-ФУТОВЫХ
КОНТЕЙНЕРА С ИБП

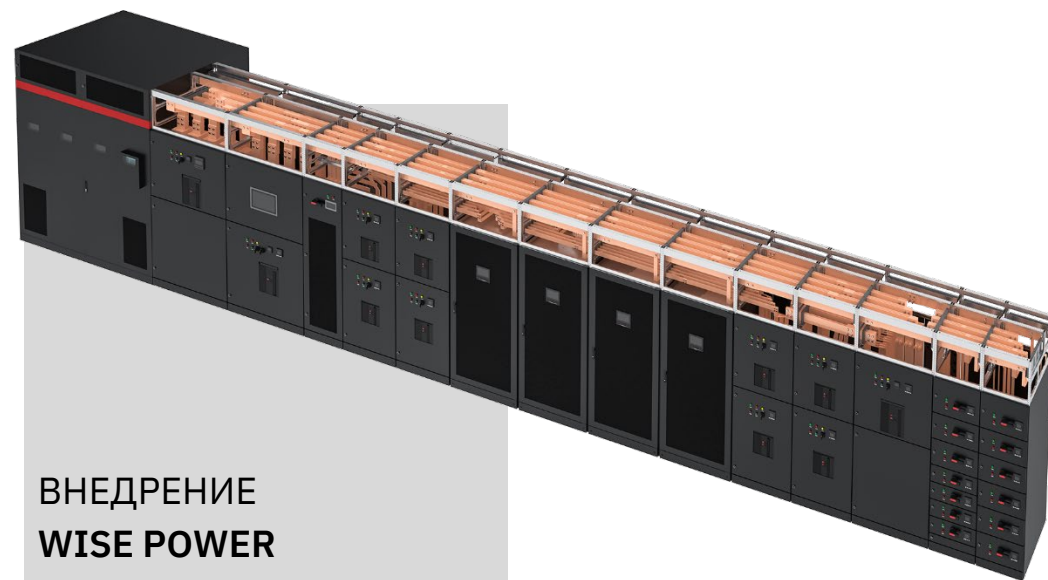
Если поставить
эти контейнеры
друг на друга,
то высота
соответствовала бы
Лахта Центру
в Санкт-Петербурге



**МОДУЛЬНЫЙ ИБП
С МАКСИМАЛЬНОЙ
ЭНЕРГОЭФЕКТИВНОСТЬЮ**



**МОДУЛЬНЫЕ ЛИТИЕВЫЕ
СИСТЕМЫ
S3 SMART**



**ВНЕДРЕНИЕ
WISE POWER**

**СБОРНАЯ
СЕРВЕРНАЯ**



Источники Бесперебойного Питания

МОДУЛЬНЫЙ ИБП
С МАКСИМАЛЬНОЙ
ЭНЕРГОЭФЕКТИВНОСТЬЮ
НА РЫНКЕ



СОВМЕСТИМОСТЬ
СО СВИНЦОВЫМИ
И LI-ION АККУМУЛЯТОРАМИ



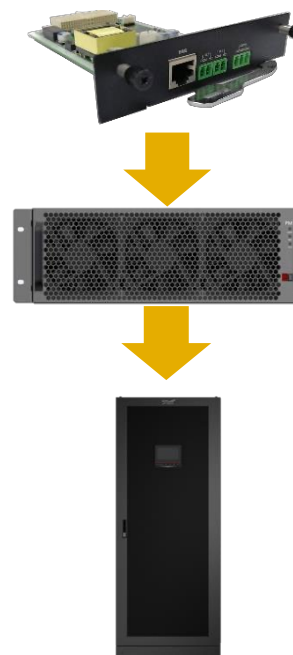
Различные конфигурации
оборудования

ОТКЛЮЧЕНИЕ
С ПОМОЩЬЮ 2-Х КНОПОК



Различные конфигурации
оборудованияц

ДУБЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ
И КЛЮЧЕВЫХ КОМПОНЕНТОВ



Дублирование ключевых
компонентов увеличивает
отказоустойчивость ситем

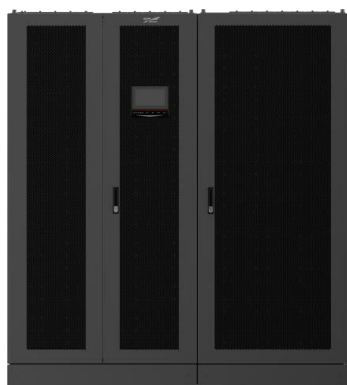
УНИКАЛЬНЫЕ ГАБАРИТЫ

ШхГхВ:
800х
1000х
2000 мм



400, 500,
600-800кВА

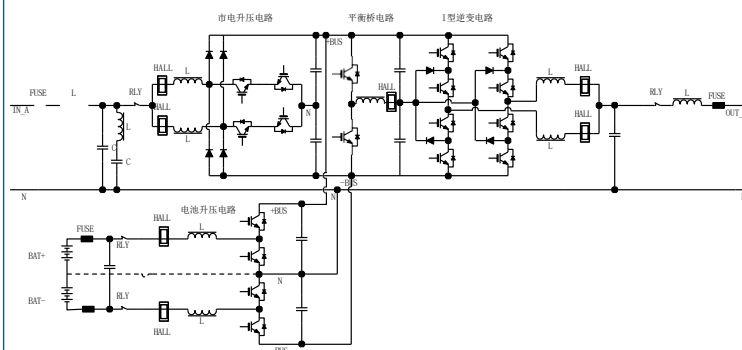
ШхГхВ:
1200х
1000х
2000 мм



1000, 1200 кВА

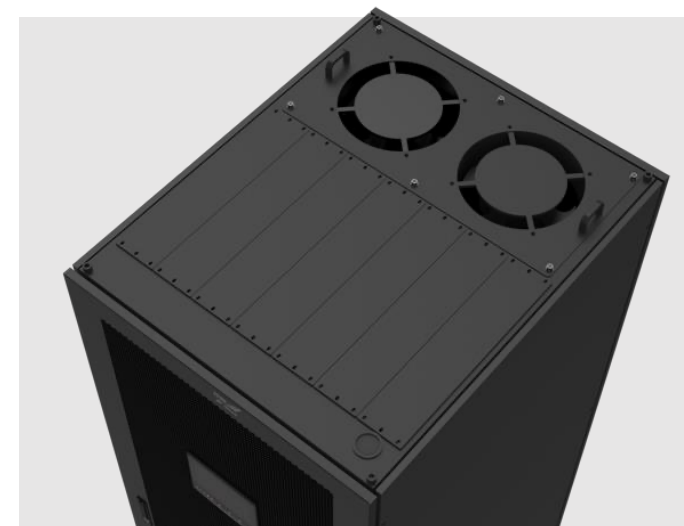
Нет встроенных автоматических выключателей или рубильников

С/БЕЗ НЕЙТРАЛЬНОГО КАБЕЛЯ



Подключение батарей С/без
нейтрального кабеля (средней точки)

ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ ВПЛОТНУЮ К СТЕНЕ



Вентиляторы установлены наверху,
что позволяет устанавливать ИБП
вплотную к стене и экономить
пространство

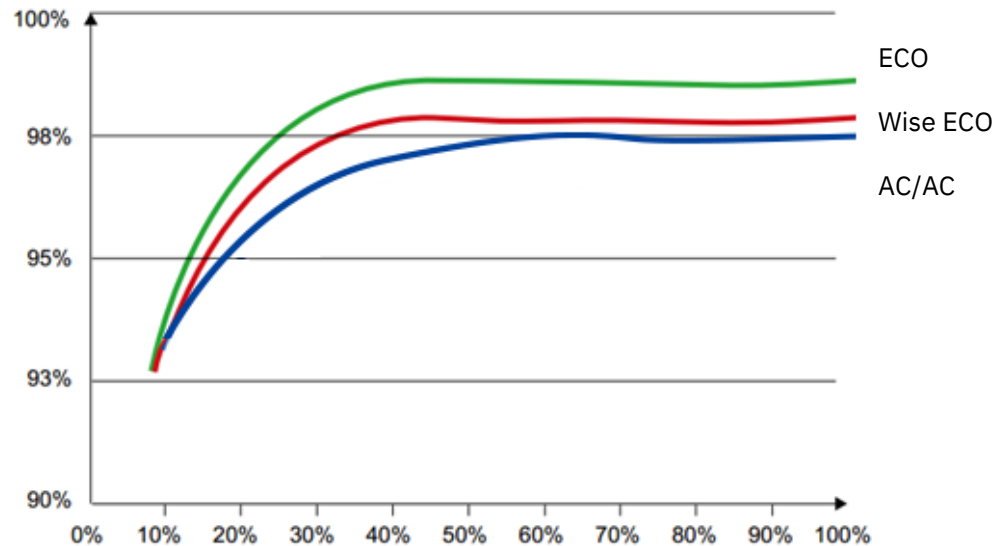
ВЫСОЧАЙШАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ МОДУЛЯ

97,2 %

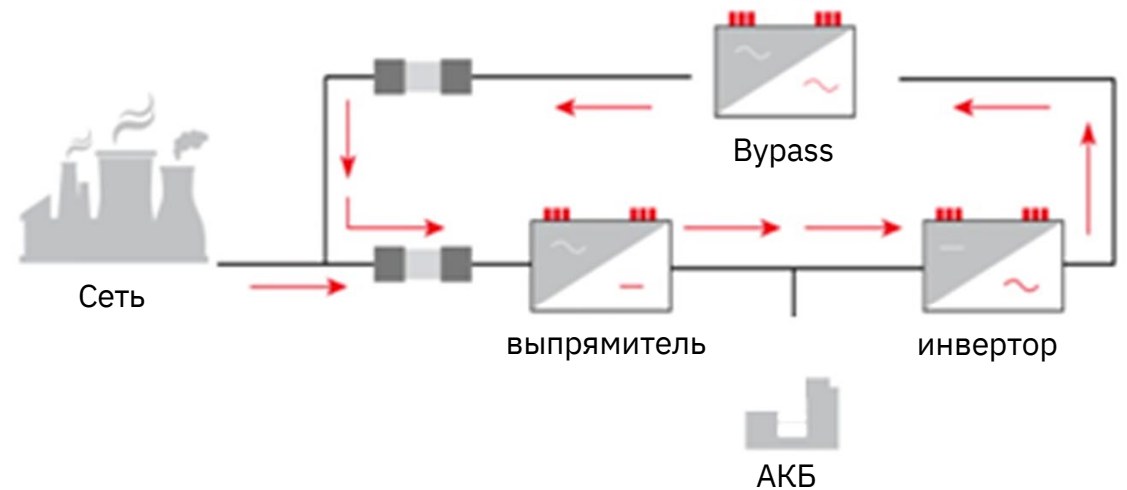
Стандартный силовой модуль V8.3, AC/AC
эффективность до 97,2 %

98,1%

Улучшенный силовой модуль V8.3 plus, AC/AC
эффективность до 98,1% в онлайн режиме



ТЕСТ САМОНАГРУЗКИ



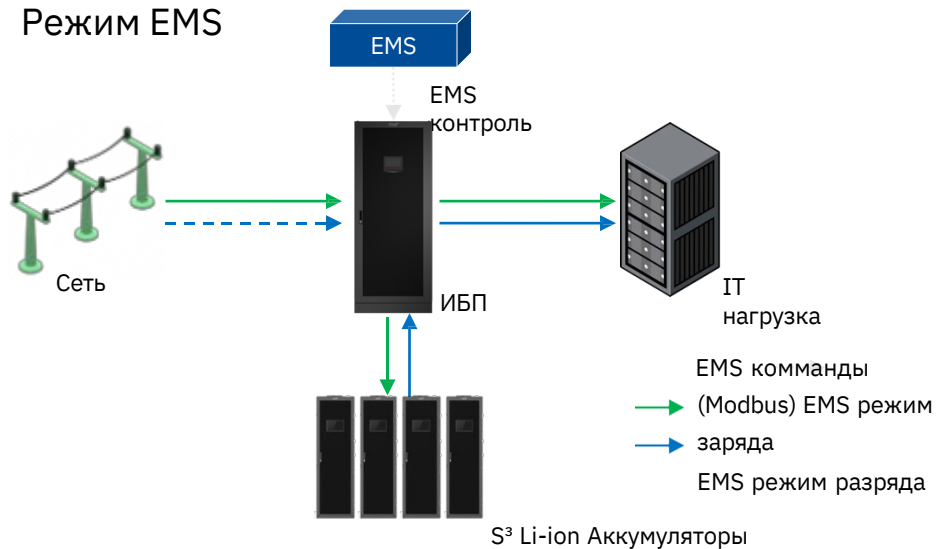
- Нет необходимости подключать тестовую нагрузку
- Удобство и экономичность

РЕЖИМ НАКОПИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ

Режим
планирования

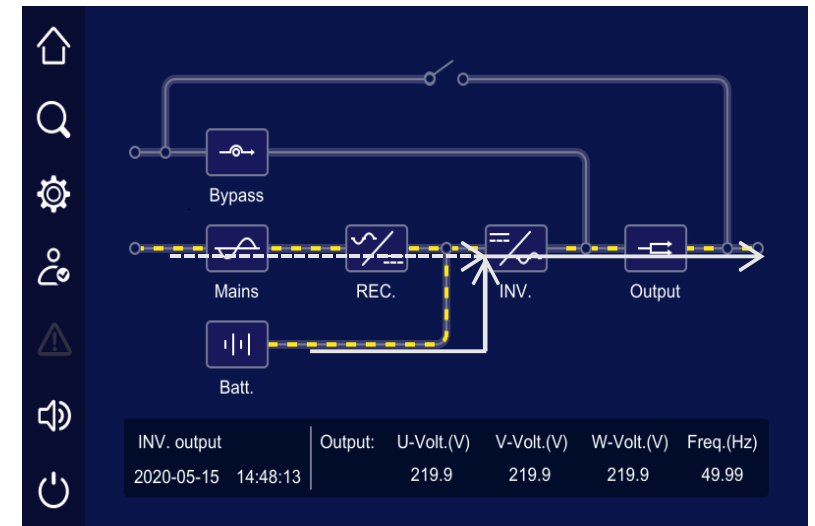
Number of period	4	Power(kW)	Current(A)
1	0 : 0 - 4 : 0	0.0	10
2	5 : 0 - 6 : 0	0.0	-15
3	7 : 30 - 9 : 30	0.0	50
4	12 : 0 - 15 : 30	0.0	-10

Режим EMS

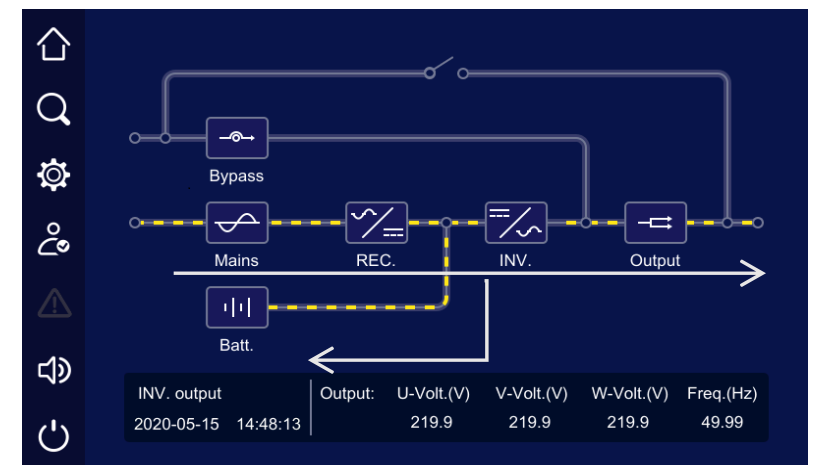


РАБОЧИЙ СТАТУС

Статус
разряда
накопителя



Статус
заряда
накопителя

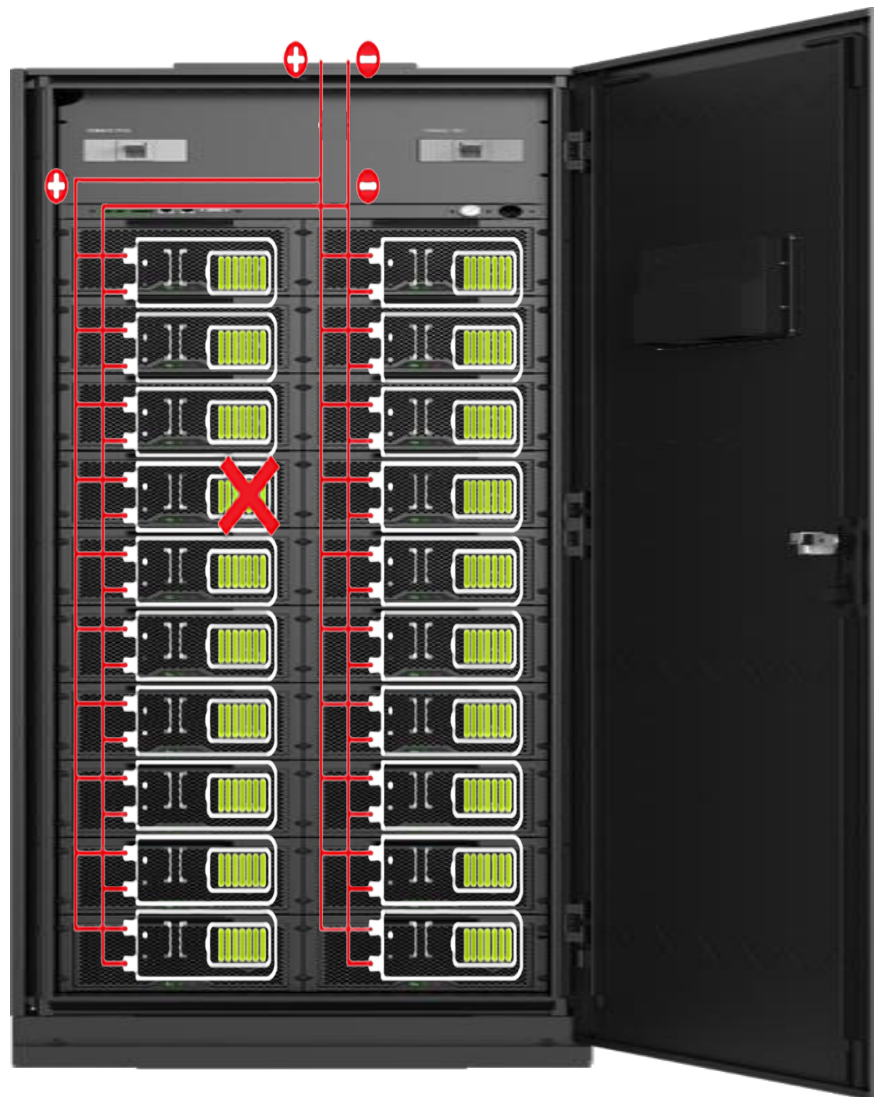


Литиевые системы S3 Smart

АККУМУЛЯТОРНЫЕ
БАТАРЕИ



S3 Smart



- ⊕ МАКСИМАЛЬНАЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ. КАЖДЫЙ МОДУЛЬ АВТОНОМЕН И НЕЗАВИСИМ ДРУГ ОТ ДРУГА.
- ⊕ ГОРЯЧАЯ ЗАМЕНА ЛЮБОГО МОДУЛЯ.
- ⊕ АКТИВНАЯ И ПРЕВЕНТИВНАЯ ЗАЩИТА ОТ ВОЗГОРАНИЯ.
- ⊕ ПОЛНОЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ.
- ⊕ ТЕХНОЛОГИЯ КЕНУА — ЭТАЛОН ПО НАДЁЖНОСТИ НА РЫНКЕ.
- ⊕ ИМЕЕТ ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ ЯЧЕЕК

WISE POWER

Data Center Power Distribution Integrated Solution

Структура и внешний вид



Data Center Power Distribution Integrated Solution

Обзор продукта

ГИБКОСТЬ И МИНИМАЛИЗМ

Полностью
заводская сборка
Быстрый монтаж
Малая площадь

ИНТЕЛЛЕКТ

Мониторинг модуля питания
с помощью искусственного
интеллекта
Управление источниками
нагрева
Управление состоянием

БЕЗОПАСНО И НАДЁЖНО

Высоконадежные сеть,
ёмкость, компоновка

НИЗКАЯ ЭМИССИЯ

Высокий КПД
Экономия энергии



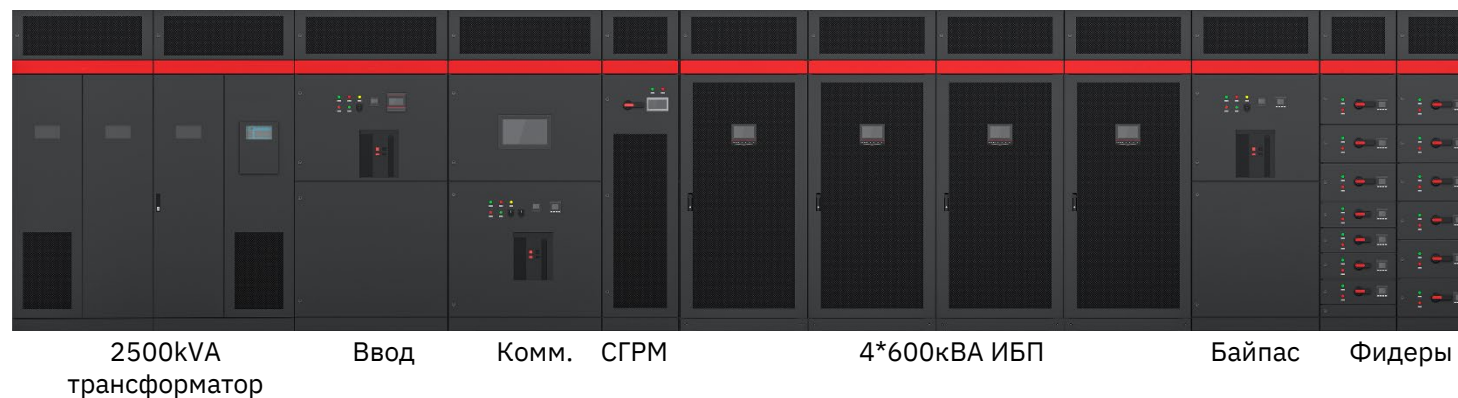
Data Center Power Distribution Integrated Solution

Структура и внешний вид

2.5 МВт (полная система 13.8 м)



2.5 МВт (стандартная система 10.6 м)



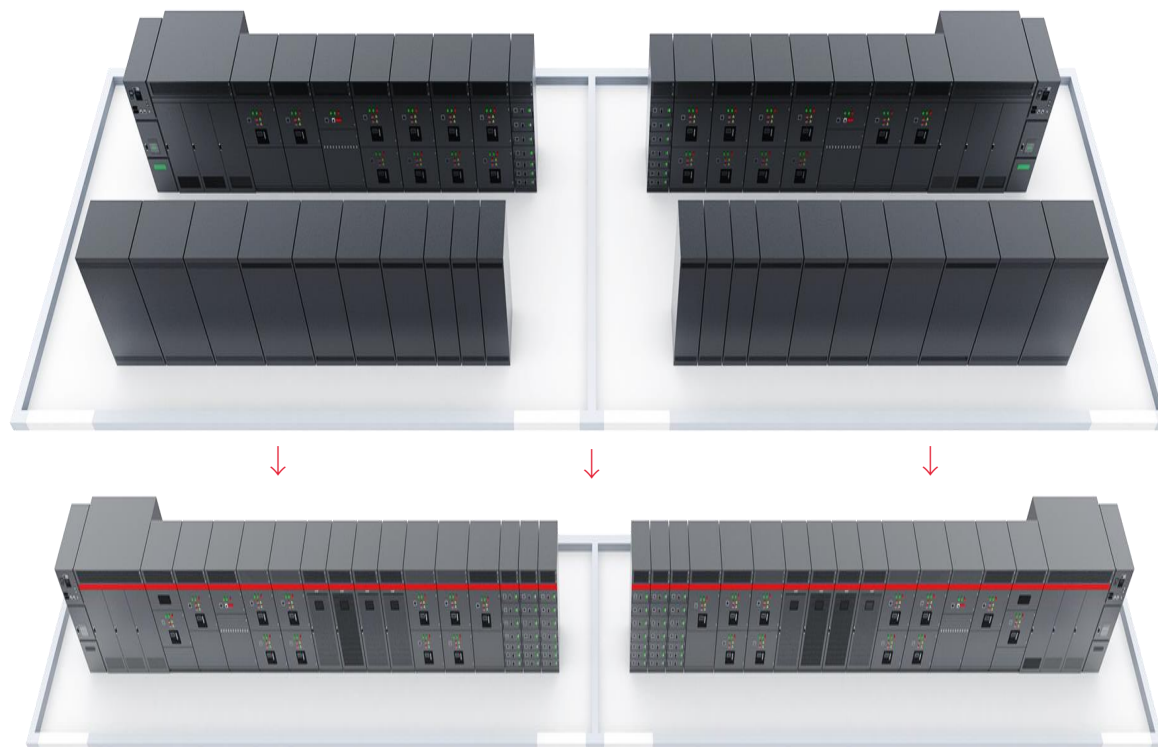
Data Center Power Distribution Integrated Solution

Обзор продукта

КОМПАКТНОСТЬ

**ВЫСОКАЯ
СКОРОСТЬ ДАННЫХ**

**ОПТИМАЛЬНОЕ
ПРОСТРАНСТВО
ДЛЯ ЦЕНТРА
ОБРАБОТКИ
ДАННЫХ**



СТАНДАРТНАЯ СБОРКА

$$L=11+2+2=15\text{m}$$

$$W=1.2+1.2+1.8+1.6+1.2=7\text{m}$$

$$S=15\text{m} \times 7\text{m} = 105\text{m}^2$$

WISE POWER

$$L=14.5+1.2+1.2=17.05\text{m}$$

$$W=1.3+1.6+1.2=4.1\text{m}$$

$$S=17.05\text{m} \times 4.1\text{m} = 69.905\text{m}^2$$

Экономия пространства
на 30%

2 модуля питания по 2,5
МВт экономят около 70
м².

Можно дополнительно
установить 30 IT-стоек

СБОРНАЯ СЕРВЕРНАЯ



СБОРНАЯ СЕРВЕРНАЯ

для крупных интернет-заказчиков

Освещение

Прозрачный
открывающийся
потолок

Интеллектуальная
система доступа-
контроля

Элементы изоляции
коридора

Серверные стойки

49-дюймовый
сенсорный экран

Busways



СБОРНАЯ СЕРВЕРНАЯ

Удобство транспортировки и установки

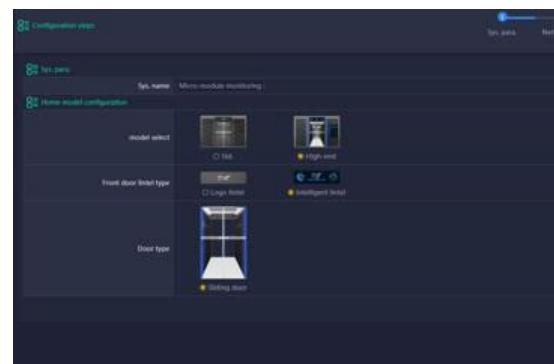
Распаковка



Установка



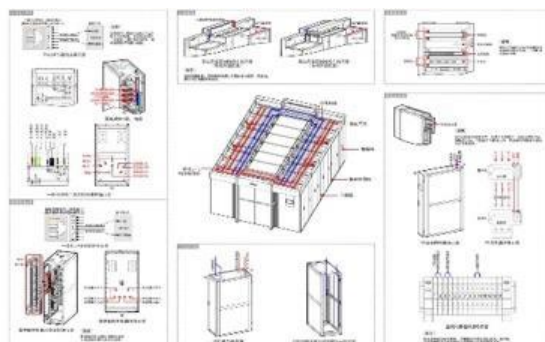
Настройка



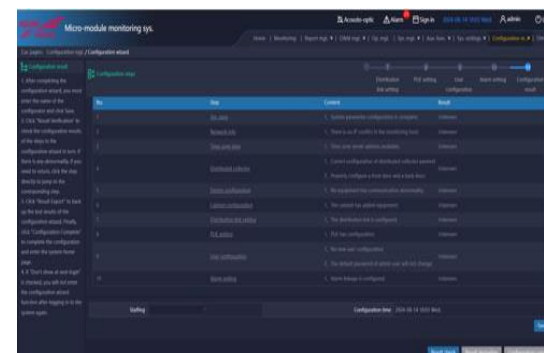
Цветовая маркировка



Пошаговое руководство по установке



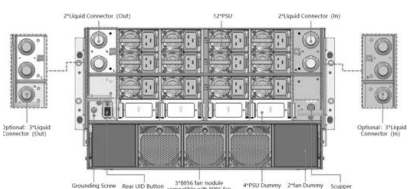
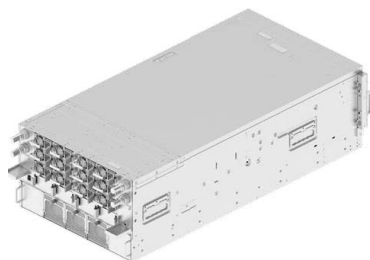
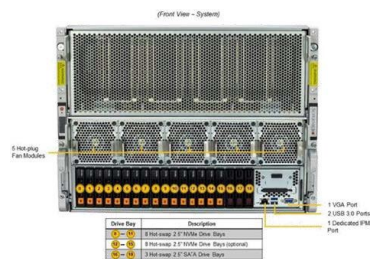
Интеллектуальная функция
по настройке и конфигурированию



Скорость
ввода
в эксплуатацию
микромодульного
ЦОДа быстрее
на 37.5%

Техническая архитектура для высоконагруженных, надежных и энергоэффективных решений

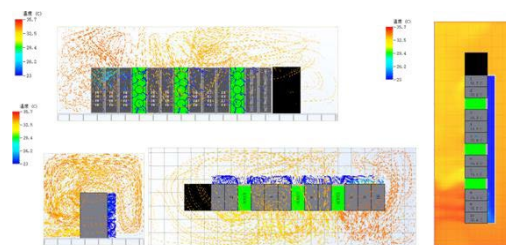
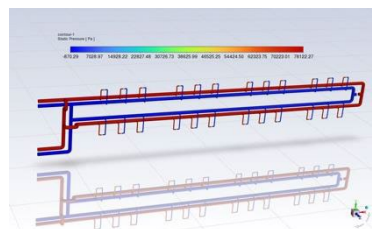
Уровни L1 (GPU-серверы, коммутаторы и т.д.) и L2 требуют платформу мониторинга и управления для более глубокой технологической интеграции



Вычислительный модуль с воздушным охлаждением (1/2 SU-16 узлов)



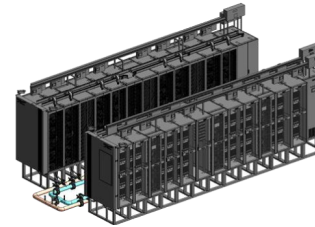
Вычислительный модуль с жидкостным охлаждением (SU-32 узла)
Гибкое масштабирование для будущих инвестиций в GPU-оборудование



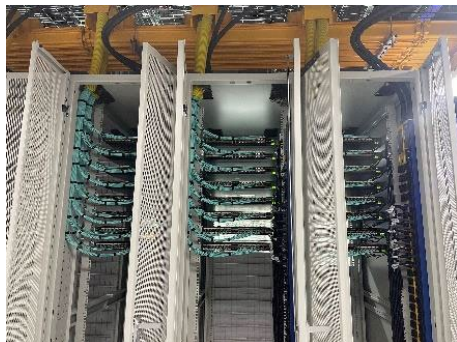
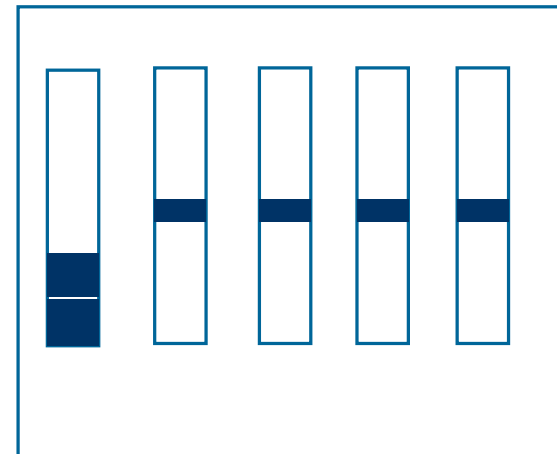
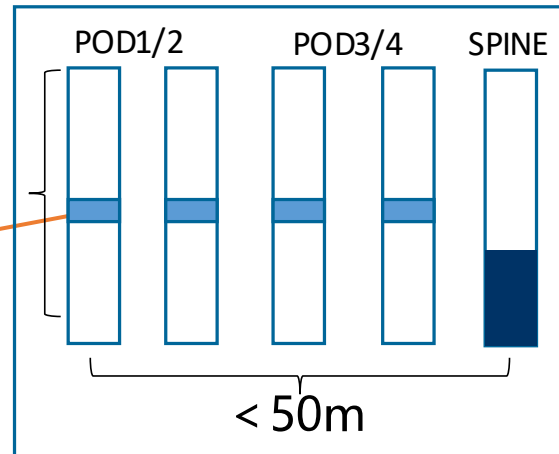
Планировка коммутационного оборудования

POD с жидкостным охлаждением обеспечивает удобство монтажа для интегрированных кабельных соединений

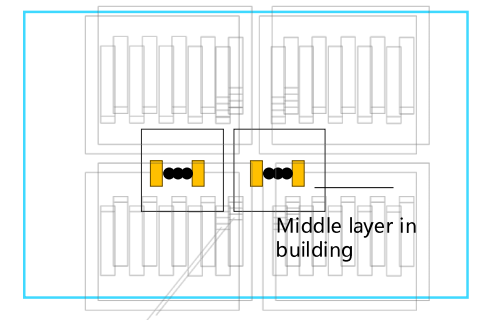
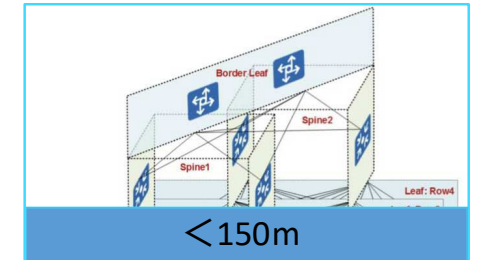
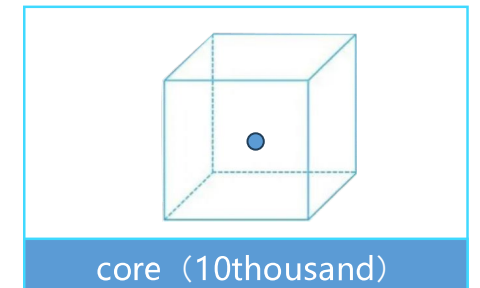
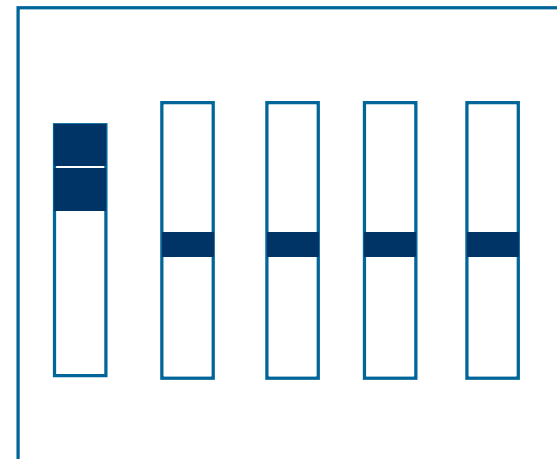
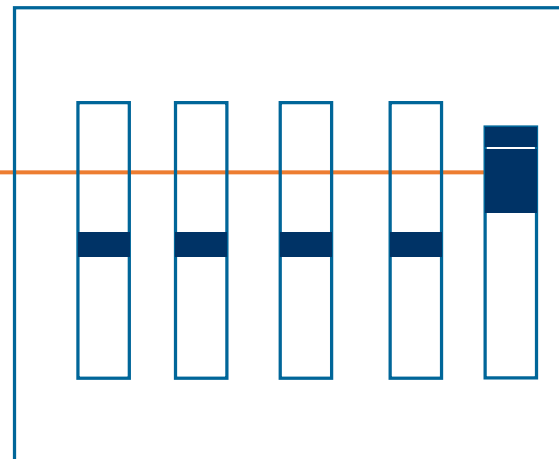
Жидкостное охлаждение POD:
8 шкафов с GPU серверами и
коммутационным оборудованием



< 5m



Каркас



Успешные примеры использования Wise POD в вычислительных центрах обработки данных

Первый высококлассный опытный проект с жидкостным охлаждением для оператора AI (Технология разделения жидкостного охлаждения серверов)



Крупный проект интеллектуального вычислительного центра обработки данных (Шкафы с жидкостным охлаждением с перспективой масштабирования)



Исследовательская лаборатория университета по разработке чипов (Высоконагруженные POD со стойками на 120 кВт)





**Сидоров
Андрей Юрьевич**

Коммерческий директор

+7 /916/ 914-53-11
sidorov@ab-solution.ru