

FusionModule500

Решение для периферийного центра обработки данных (интегрированное охлаждение)

Введение

Huawei FusionModule500 — это решение нового поколения для периферийных центров обработки данных, объединяющее ИБП, блок распределения питания, системы охлаждения, мониторинга, резервного питания и пожаротушения* в одном шкафу и поддерживающее нагрузку от ИКТ-оборудования до 3 кВт. Все компоненты проходят предварительную проверку, заранее устанавливаются и вводятся в эксплуатацию до поставки, что позволяет быстро развернуть систему на объекте. Функция удаленного мониторинга на базе веб-интерфейса обеспечивает удаленное управление эксплуатацией и техническим обслуживанием на единой площадке. Кроме того, благодаря системе управления ЦОД Huawei можно централизованно управлять несколькими подразделениями.

Варианты применения

- Финансы, образование, здравоохранение, общественная безопасность, малые и средние предприятия, розничная торговля и мерчандайзинг, периферийные ЦОД и т. д.

Функции и преимущества

Простота

- Заводская сборка, встроенная система охлаждения, не требуется установка труб, быстрое развертывание в течение 2 часов.
- Несколько вариантов питания, в том числе выходы 220 В переменного тока и 48 В постоянного тока*.
- Унифицированное управление несколькими подразделениями*, эксплуатация и техническое обслуживание с помощью мобильного приложения*.

Эффективность

- Высокоинтегрированная модульная конструкция, экономия пространства до 50 %.
- Изоляция холодных и горячих воздушных коридоров, защита от пыли и шума, повышенная эффективность системы охлаждения.
- Для резервного питания используются литиевые аккумуляторы меньших размеров и с более длительным сроком службы.

Надежность

- Очень стабильный и надежный литий-железо-фосфатный элемент.
- Модуль пожаротушения в шкафу*, высокая безопасность устройства.
- Автоматическое открытие дверцы стойки в случае сбоя системы охлаждения и превышения допустимой температуры.



FusionModule500



Архитектура FusionModule500

* Опционально.

Характеристики

Наименование		Описание	Характеристики
Характеристики системы	Система электропитания		380/400/415 В переменного тока 50/60 Гц, 3ф+N+PE
	Изоляция воздушных коридоров		Изоляция холодного и горячего воздушных коридоров
	Вариант монтажа		Бетонный пол или фальшпол
	Влажность и температура		0~40 °C, 5~95 %
	Высота		0~1000 м (при высоте более 1000 м производительность снижается)
	Максимальная нагрузка на ИКТ		3 кВт
	Габариты		600 × 2000 × 1100 мм (Ш × В × Г)
	Место для ИКТ-оборудования		≤22 U ^a
	Степень защиты		IP20
	Масса		360 кг (при 3 кВт, 1 час резервного заряда)
Система электропитания	Вход и выход	Вход	220/230/240 В переменного тока, 1ф+N+PE, 50/60 Гц, 63 А, один или два входа (АТС опционально)
		Выходные параметры	220 В переменного тока, 48 В постоянного тока (выходная мощность 48 В ≤ 1500 Вт)
	ИБП	Мощность	6 кВА
		Конфигурация	Один ИБП
		Коэффициент мощности	0,9
	Аккумулятор	КПД	94 %
		Емкость аккумулятора	48 В постоянного тока, 100 А·ч при 0,2 С
		Размеры	442 × 130 × 396 мм (Ш × В × Г)
		Время резервирования	1~4 ч ^б
Система охлаждения	Охлаждающая способность		3,5 кВт
	Режим охлаждения		Воздушное охлаждение непосредственным испарением
	Подача воздуха		Подача воздуха спереди, отвод воздуха сзади
	Установка		Монтаж в стойку
Система мониторинга	Функция		Удаленный доступ через веб-страницу, унифицированное управление несколькими подразделениями ^в
	Локальный мониторинг		10-дюймовый планшет (опционально), поддержка входа в систему с помощью распознавания лиц, открытие двери без ключа
	Мониторинг окружающей среды		Контроль температуры, влажности, задымления, обнаружение утечек воды ^г и контроль состояния двери шкафа
	Мобильная эксплуатация и техническое обслуживание		Уведомления на SMS / электронную почту, мобильная эксплуатация и техническое обслуживание ^д

Примечание

- Место для ИКТ-оборудования = 22U рассчитывается при нагрузке 3 кВт и 1 час времени автономной работы без модуля пожаротушения. Фактическое занимаемое место зависит от конкретной конфигурации.
- FusionModule500 обеспечивает до 4 часов резервного питания от аккумулятора, а фактическое время резервирования зависит от количества батарейных модулей.
- Для унифицированного управления несколькими подразделениями требуется интеллектуальная система управления ЦОД Huawei.
- Обнаружение утечек воды является дополнительной функцией, можно выбрать датчик обнаружения точечного / тросового типа.
- Для функции уведомлений на SMS / электронную почту необходима SIM-карта / сеть. Мобильное приложение для эксплуатации и технического обслуживания необходимо использовать с интеллектуальной системой управления ЦОД Huawei.

© Huawei Technologies Co., Ltd., 2020 г. Все права защищены.

Запрещается воспроизводить или передавать любые фрагменты данного документа в любой форме и любым способом без предварительного письменного согласия компании Huawei Technologies Co., Ltd.