




Модульное исполнение • Выдающаяся надежность

Источники бесперебойного питания Huawei



С стремительное развитие облачных технологий ужесточает требования к источнику питания – жизненной силе серверов и коммутаторов. Обеспечивая надежное энергоснабжение, компания Huawei предлагает надежные, эффективные, удобные и интеллектуальные ИБП для решения задач повышения эффективности, расширения и доступности, а также сокращения стоимости обслуживания, связанной с использованием традиционных ИБП. ИБП Huawei обеспечивают оптимальные решения в области электроснабжения, позволяя решать проблемы, возникающие в перегруженных электрических сетях.

Концепция ИБП Huawei

Надежность

Благодаря современным технологиям, ИБП Huawei предлагают комплексные меры обеспечения надежности ввода питания, хранения энергии и ее последующего использования, определяя безопасную работу конечного пользователя.

Эффективность

Объединяя в себе оптимизированную топологию и высококачественные компоненты, ИБП Huawei предлагают высокую эффективность в сочетании с низким тепловыделением даже при условии низкой нагрузки, эффективно снижая эксплуатационные расходы и обеспечивая бесперебойную работу.

Простота

За счет использования технологии горячей замены силовых модулей и модуля байпаса, возможно провести расширение системы и ее обслуживание. Кроме того, Huawei обеспечивает комплексные и настраиваемые решения, значительно облегчающие работу заказчика.

Содержание

Серия UPS2000-A (1-3кВА)	01
Серия UPS2000-A (6-10кВА)	03
Серия UPS2000-G (1-20кВА)	05
Серия UPS5000-E (25-75кВА, решение со встроенными АКБ)	07
Серия UPS5000-E (25-125кВА)	09
Серия UPS5000-E Series (40-800кВА)	11
Серия UPS5000-E Series (50-800кВА)	13
Серия UPS5000-S Series (50-800кВА)	15
Серия UPS5000-A Series (30-120кВА)	17
Серия UPS5000-A Series (200-800кВА)	19
iBMS Беспроводная система мониторинга АКБ	21
Интеллектуальная система управления	23
Дополнительные компоненты	25



Серия UPS2000-A
(1-10кВА)



Серия UPS2000-G
(1-20кВА)



Серия UPS5000-E
(25-800кВА)



Серия UPS5000-S
(50-800кВА)

Серия UPS2000-A (1-3кВА)

Описание

Серия UPS2000-A мощностью от 1кВА до 3кВА представляет собой ИБП, работающий в режиме двойного преобразования и обеспечивающий непрерывное высококачественное электроснабжение переменным током. Это идеальное решение защиты электропитания для малых нагрузок.

Область применения

- Предприятия малого и среднего размера, филиалы крупных предприятий и банков, а так же малые центры обработки данных
- Сети, системы связи, системы автоматического управления и другое высокоточное оборудование
- Для дома и офиса

Особенности

Надежность

- Широкий диапазон входного напряжения для минимизации использования батарей
- Режим двойного преобразования обеспечивает непрерывное высококачественное электроснабжение переменным током

Эффективность

- КПД до 90% позволяет уменьшить потребление энергии и обеспечивает энергоэффективность
- Малые габариты по сравнению с традиционными ИБП, что позволяет сэкономить место

Простота

- ЖК-экран поддерживает мониторинг в режиме реального времени и обеспечивает удобное управление
- Встроенные батареи, простота использования
- Быстрая и легкая настройка ИБП
- Система мониторинга NetEco, поддерживающая централизованное управление ИБП



UPS2000-A-1K/2K/3K

Технические характеристики

Номинальная мощность (кВА/кВт)		1кВА/0.8кВт		2кВА/1.6кВт		3кВА/2.4кВт	
Вход : Выход		1Ф вход : 1Ф выход					
Входные параметры	Подключение ввода	L+N+PE					
	Номинальное напряжение	220/230/240В AC					
	Диапазон напряжения	110-300В AC					
	Диапазон частоты	40-70Гц					
	Коэффициент мощности	0.99					
Параметры байпаса	Номинальное напряжение	220/230/240В AC					
	Диапазон напряжения	174-264В AC					
	Диапазон частоты	47-53Гц / 57-63Гц					
Параметры батарей	Напряжение	Стандарт	24В DC		48В DC		72В DC
		Увелич. рез.	36В DC		72В DC		96В DC
	Время резервирования	Стандарт	> 5 минут при нагрузке 80%				
		Увеличенное	Зависит от емкости внешних батарей				
Выходные параметры	Подключение вывода	L+N+PE					
	Выходные разъемы	4 x IEC C13		6 x IEC C13		6 x IEC C13 + 1 x IEC C19	
	Номинальное напряжение	220/230/240В AC \pm 1%					
	Выходная частота	Контроль ввода байпаса (нормальный режим работы); 50/60Гц \pm 0.05%					
	Коэффициент мощности	0.8					
	Форма сигнала	Синусоидальная, THDv < 3%					
	КПД	88%		89%		90%	
	Допустимая перегрузка	Перегрузка <110% - 10 мин.; перегрузка <130% - 1 мин.; перегрузка \geq 130% - 3 сек.					
Параметры окр. среды	Рабочая температура	от 0 до 40°C					
	Температура хранения	от -40 до +70°C (батареи: от -20 до +40°C)					
	Относительная влажность	0%–95% (без конденсации)					
	Высота	0-1000 м. Свыше 1000 м, снижение мощности на 1% каждые 100 м					
	Уровень шума	<50Дб					
Другое	Г x Ш x В (мм)	Стандарт	282 x 145 x 220		397 x 145 x 220		421 x 190 x 318
		Увелич. рез.	282 x 145 x 220		397 x 145 x 220		397 x 145 x 220
	Масса (кг)	Стандарт	9.2		16.8		27
		Увелич. рез.	4.1		6.7		7.4
	Сертификаты	EN/IEC 62040-1; EN/IEC 62040-2; EN/IEC 62040-3; CE; CB; RoHS, REACH, WEEE, RCM и др.					
Интерфейс связи	USB и RS232, опционально RS485/сухие контакты/SNMP						

Серия UPS2000-A (6-10кВА)

Описание

Серия UPS2000-A (6-10кВА) представляет собой ИБП башенного типа, работающий в режиме двойного преобразования и обеспечивающий непрерывное высококачественное электроснабжение переменным током. Эффективность до 96% в режиме двойного преобразования для моделей 6/10кВА помогает сэкономить до 50% затрат на электроэнергию. Это действительно превосходное решение для защиты систем электроснабжения при малых нагрузках.

Область применения

- Предприятия малого и среднего размера, филиалы крупных предприятий и банков, а так же малые центры обработки данных
- Сети, системы связи, системы автоматического управления и другое высокоточное оборудование
- Для дома и офиса

Особенности

Надежность

- Широкий диапазон входного напряжения для минимизации использования батарей
- Предаварийный сигнал о неисправности ключевых компонентов, включая вентиляторы и батареи, в целях напоминания о необходимости их замены до выхода их из строя
- Нанесение защитного покрытия, а также защита разъемов ключевых компонентов для повышения надежности

Эффективность

- Высокая эффективность до 96% в режиме двойного преобразования для моделей 6/10кВА снижают потери ИБП и воздушного кондиционера, помогая экономить на 50% больше по сравнению с менее эффективными моделями
- Коэффициент мощности на выходе 0.9, высокая допустимая нагрузка



UPS2000-A-6K/10K

Простота

- ЖК-экран поддерживает мониторинг в режиме реального времени и обеспечивает удобное управление
- Конструкция со встроенной батареей обеспечивает комплексное решение и является наиболее приемлемой в ограниченном пространстве
- Версия Professional 6кВА/10кВА поддерживает параллельную работу до 4-х устройств, а так же удобный в эксплуатации встроенный байпас
- Система управления NetEco 1000U отслеживает состояние ИБП в реальном времени, обеспечивая простое управление и работу
- Удаленный мониторинг: поддержка SMS, E-mail, и т. д.

Технические характеристики

Номинальная мощность (кВА/кВт)		6кВА/5.4кВт (Версия Standard)	10кВА/9кВт (Версия Standard)	6кВА/5.4кВт (Версия Professional)	10кВА/9кВт (Версия Professional)	
Модель		UPS2000-A-6KTTL-S UPS2000-A-6KTTS-S	UPS2000-A-10KTTL-S UPS2000-A-10KTTS-S	UPS2000-A-6KTTL-P UPS2000-A-6KTTS-P	UPS2000-A-10KTTL-P UPS2000-A-10KTTS-P	
Вход : Выход		1Ф вход : 1Ф выход		1Ф вход : 1Ф выход; 2Ф вход : 2Ф выход		
Входные параметры	Подключение ввода	L+N+PE		L+N+PE/2Ф+PE		
	Номин. напряжение	220/230/240В AC		208/220/230/240В AC		
	Диапазон напряжения	80-280В AC				
	Диапазон частоты	50/60Гц ± 5Гц				
	Коэффициент мощности	≥ 0.99				
THD		THDi < 3% при номинальной нагрузке				
Параметры байпаса	Номин. напряжение	220/230/240В AC		208/220/230/240В AC		
	Диапазон частоты	50/60Гц ± 5Гц				
Параметры батарей	Напряжение	Стандарт	192В DC	192В DC	240В DC	240В DC
		Увелич. рез.	192-240В DC	192-240В DC	192-240В DC	192-240В DC
	Время резерв.	Стандарт	> 5 мин. при 80% от номин. нагрузки	> 4 мин. при 80% от номин. нагрузки	> 6 мин. при 80% от номин. нагрузки	> 5 мин. при 80% от номин. нагрузки
		Увеличенное	Зависит от емкости внешних батарей			
Выходные параметры	Подключение вывода	L+N+PE		L+N+PE/2Ф+PE		
	Номин. напряжение	220/230/240В AC ±1%		208/220/230/240В AC ±1%		
	Выходная частота	Контроль ввода байпаса (нормальный режим работы); 50/60Гц ± 0.05% (в режиме работы от батарей)				
	Коэф. мощности	0.9				
	Форма сигнала	Синусоидальная, THDv < 2%				
Параметры системы	Байпас тех. обслуживания	Без встроенного байпаса ТО		Встроенный байпас ТО		
	Расширение	—		До 4 устройств соединенных параллельно		
	КПД	96%				
	Допустимая перегрузка	Перегрузка 125% в течение 5 мин.; перегрузка 150% в течение 1 мин.				
Параметры окр. среды	Рабочая температура	от 0°C до 40°C				
	Отн. влажность	0%–95% (без конденсации)				
	Высота	0-1000 м. Свыше 1000 м, снижение мощности на 1% каждые 100 м				
	Уровень шума	<50Дб				
Другое	В x Ш x Г (мм)		580 x 250 x 605			
	Масса	Стандарт	60 кг	67 кг	70 кг	79 кг
		Увелич. рез.	20 кг	21 кг	21 кг	22 кг
	Сертификация		EN/IEC62040-1, EN/IEC62040-2, EN/IEC62040-3, CE, CB, RoHS, REACH, WEEE, RCM и др.			
	Интерфейс связи		USB (опционально RS485/сухие контакты/SNMP)			

Серия UPS2000-G (1-20кВА)

Описание

Серия UPS2000-G с мощностью в диапазоне от 1кВА до 20кВА представляет собой ИБП, работающий в режиме двойного преобразования, и обеспечивающий непрерывное высококачественное электроснабжение переменным током.

Стойечный/башенный вариант установки и высокая эффективность до 95% позволили получить сертификат энергоэффективности ECA правительства Соединенного Королевства и пройти первыми в мире сертификацию «Energy Star» для ИБП.

Область применения

- Предприятия малого и среднего размера, филиалы крупных предприятий и банков, а так же малых центров обработки данных
- Сети, системы связи, системы автоматического управления и другое высокоточное оборудование

Особенности

Надежность

- Молниезащита 5 кА, снижение интенсивности отказов, связанных с ударом молнии
- Предварительный сигнал о неисправности ключевых компонентов включая вентиляторы, батареи и конденсаторы, в целях напоминания о необходимости их замены до возникновения неисправности
- Сверхширокий диапазон входного напряжения, позволяющий увеличить срок службы батарей за счет уменьшения частоты переключения на них

Эффективность

- Высокая эффективность в режиме двойного преобразования: до 95% для 15/20кВА, 94.5% для 10кВА, 94% для 6кВА

Простота

- Варианты установки в стойку/башенный для различных сценариев развертывания
- Возможности расширения: до 4-х устройств может быть соединено параллельно для достижения большей мощности и надежности
- Система мониторинга NetEco, поддерживающая централизованное управление ИБП



UPS2000-G-1K/2K/3K



UPS2000-G-6K/10K



UPS2000-G-15K/20K

Технические характеристики

Ном. мощность (кВА/кВт)		1/0.8	2/1.6	3/2.4	6/5.4	10/9	15/13.5	20/18	
Вход : Выход		1Ф : 1Ф				1Ф : 1Ф или 3Ф : 1Ф	1Ф : 1Ф, 3Ф : 1Ф или 3Ф : 3Ф		
Входные параметры	Подключение ввода	L+N+PE				L+N+PE /3Ф+N+PE			
	Номин. напряжение	200/208/220/230/240В AC			L-N: 220/230/240В AC				
	Диапазон напряжения	110-300В AC			L-N: 80-280В AC				
	Диапазон частоты	40-70Гц							
	Коеф. мощности	0.99							
Параметры байпаса	Номин. напряжение	200/208/220/230/240В AC			L-N: 220/230/240В AC				
	Частота	50/60 ± 3Гц			50/60 ± 6Гц				
Параметры батарей	Напря- жение	Стандарт	24В DC	48В DC	72В DC	240В DC	—		
		Увелич. рез.	36В DC	72В DC	96В DC	192-240В DC	384-480В DC, выбираемое колич. 32-40шт., 40 - по умолчанию		
Выходные параметры	Подключение вывода	L+N+PE				L+N+PE /3Ф+N+PE			
	Выходные разъемы	4 × C13 (10А)	6 × C13 (10А)	6 × C13 (10А) + 1 × C19 (16А)	2 × C13 (10А)	—			
	Номин. напряжение	200/208/220/230/240В AC ±1%			220/230/240В AC ±1%		L-N: 220/230/240В AC ±1%		
	Номин. частота	1-3К: Контроль ввода байпаса (нормальный режим работы); 50/60Гц±0.05% (в режиме работы от батарей); 6-20К: Контроль ввода байпаса (нормальный режим работы); 50/60Гц±0.05% (в режиме работы от батарей)							
	Форма сигнала	Синусоидальная, THDv<3%				Синусоидальная, THDv<2%			
	КПД	88%	89%	90%	94%	94.5%	95%		
	Параметры окр. среды	Рабочая температура	от 0 до 40°C						
Температура хранения		от -40 до 70°C							
Отн. влажность		0%-95% (без конденсации)							
Высота		0-1000 м. Свыше 1000 м, снижение мощности на 1% каждые 100 м							
Уровень шума		50-58Дб							
Другое	В × Ш × Г (мм)	Стандарт	88 × 438 × 310	88 × 438 × 410	88 × 438 × 630	86 × 430 × 585		130 × 430 × 685	
		Увелич. рез.			88 × 438 × 410				
	Масса	Стандарт	10.7 кг	18.5 кг	27.9 кг	14 кг	16 кг	32 кг	
		Увелич. рез.	5.9 кг	8.6 кг	9.2 кг				
	Сертификация	EN/IEC 62040-1; EN/IEC 62040-2; EN/IEC 62040-3; CE; CB; RoHS, REACH, WEEE, RCM и др.							
Интерфейс связи	USB и RS232 (опционально RS485/сухие контакты/SNMP)				USB (опционально RS485/сухие контакты/SNMP)				

* 6кВА и 10кВА ИБП представлены в двух версиях: Стандарт и Увеличенное время резервирования

Серия UPS5000-E

(25-75кВА со встроенными АКБ)

Описание

Серия UPS5000-E представляет собой решение со встроенными аккумуляторными батареями, отличительными чертами которого является работа в режиме двойного преобразования, модульная конструкция с предустановленными батарейными модулями, возможность быстрого развертывания и монтажа, интеллектуальное управление, а так же работа в автоматическом режиме и простое техническое обслуживание. Таким образом, компания Huawei предоставляет заказчику эффективный и простой модульный ИБП.

Область применения

- Малые и средние центры обработки данных
- Кроссовые и коммутационные помещения предприятий малого и среднего размера
- Аппаратные помещения связи и вычислительных сетей
- Серверные помещения филиалов предприятий в различных отраслях, таких как финансовая и т. д.

Особенности

Надежность

- Широкий диапазон входного напряжения: от 138В AC до 485В AC, подходящий для нестабильных условий энергоснабжения и обеспечивающий минимизацию использования батарей
- Резервирование контроллера для исключения единой точки отказа
- Резервирование вспомогательного источника питания и вентиляторов
- Интеллектуальное управление: мониторинг температуры батарей, раннее предупреждение о неисправности, высокая надежность питания от батарей.

Эффективность

- Высокоэффективный силовой модуль с КПД до 96.5%
- Технология интеллектуальной гибернации обеспечивает эффективную работу ИБП
- Конструктив «все в одном» обеспечивает экономию места до 50%

Простота

- Модульность - силовые модули, модуль байпаса, модуль управления и батарейные модули, быстрая установка и простота обслуживания
- 7-дюймовый цветной сенсорный дисплей отображает состояния в режиме реального времени на нескольких языках
- Различные интерфейсы связи, включая сухие контакты, RS485, ModBus и т. д.
- Система мониторинга NetEco, поддерживающая централизованное управление ИБП



Силовой модуль 25кВА/2U



Сборный шкаф
25кВА-75кВА



Батарейный шкаф

Технические характеристики

Модель		UPS5000-E-(25-75kVA)-B			
Ном. мощность (кВА/кВт)		25кВА/кВт	50кВА/кВт	75кВА/кВт	
Входные параметры	Основной ввод	Номин. напряжение	380/400/415В AC		
		Диапазон напряжения	от 138 до 485В AC		
		Подключение ввода	3Ф+N+PE		
		Диапазон частоты	от 40 до 70Гц		
		THD	<3% для 100% линейной нагрузки		
		Коэффициент мощности	0.99		
	Ввод байпаса	Номин. напряжение	380/400/415В AC		
		Диапазон частоты	50/60Гц (регулируемый, от 0.5 до 6Гц ±2Гц по умолчанию)		
		Подключение ввода	3Ф+N+PE		
Выходные параметры	Номин. напряжение	380/400/415Vac			
	Частота	Контроль ввода байпаса (нормальный режим работы); 50/60Гц±0.05% (в режиме работы от батарей)			
	Коэф. мощности	1			
	Форма сигнала	Синусоидальная (THDv<1% для линейной нагрузки)			
	Подключение вывода	3Ф+N+PE			
	КПД	96%			
	Допустимая перегрузка	Инвертор: перегрузка ≤110% - 60 мин.; перегрузка ≤125% - 10 мин.; перегрузка ≤150% - 1 мин.			
Параметры окр. среды	Рабочая температура	от 0 до 40°C			
	Температура хранения	от -40 до 70°C			
	Отн. влажность	0%-95% (без конденсации)			
	Высота	1000 м. Свыше 1000 м, снижение мощности на 1% каждые 100 м			
	Уровень шума	65Дб			
Другое	Резерв питания для сборного шкафа	Стандартная конфигурация от 1 до 4 групп батарей (от 4 до 16 батарейных модулей)			
	Резерв питания для батарейного шкафа (опционально)	Опциональный батарейный шкаф, от 1 до 8 групп батарей (от 4 до 32 батарейных модулей) на шкафу. Максимально до 4-х шкафов параллельно			
	Батарейный модуль	Возможность горячей замены. Поддерживается поставка как с батареями, так и пустых батарейных модулей. Стандартная конфигурация батарей: 10×12В, 9Ач			
	В×Ш×Г (мм)	2000 × 600 × 1100			
	Масса	747.4 кг	766.5 кг	785.6 кг	
	Сертификация	EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3, CE, CB и т. д.			
	Интерфейс связи	SNMP, RS485, сухие контакты и т. д.			

Серия UPS5000-E (25-125кВА)

Описание

Благодаря технологии двойного преобразования серия UPS5000-E (25-125кВА) может обеспечить надежное, чистое и бесперебойное электроснабжение для критически важного ИТ-оборудования. Модульная архитектура позволяет улучшить доступность, а также значительно сократить расходы на инженерное обеспечение.

Область применения

- Малые и средние центры обработки данных, региональный центр обработки данных крупного предприятия
- Центральные офисы, диспетчерский центр, центр управления и т.д.

Особенности

Надежность

- Сверхширокий диапазон входного напряжения 138-485В AC, подходящий для нестабильных условий энергоснабжения
- Резервирование модулей и, как следствие, исключение единой точки отказа
- Технология iPower, обеспечивающая предварительную сигнализацию для ключевых компонентов в случае отключения питания

Эффективность

- Высокая эффективность до 96% при малых нагрузках позволяет снизить энергопотребление ИБП и уменьшить нагрузку на систему охлаждения
- Технология интеллектуальной гибернации обеспечивает эффективную работу ИБП

Простота

- Горячая замена силовых модулей, модуля байпаса и модуля управления, простота в обслуживании и расширение за 5 минут
- Технология iPower обеспечивает мониторинг в режиме реального времени ИБП, PDU и батарей, позволяя свести к минимуму ручную проверку состояния



Силовой модуль 25кВА/2U



UPS5000-E-125K-FM

Технические характеристики

Модель		UPS5000-E-125K-FM				
Ном. мощность (кВА/кВт)		25 кВА/кВт	50 кВА/кВт	75 кВА/кВт	100 кВА/кВт	125 кВА/кВт
Количество силовых модулей		1	2	3	4	5
Входные параметры	Подключение ввода	3Ф+N+PE				
	Номин. напряжение	380/400/415В AC				
	Диапазон напряжения	138-485В AC				
	Диапазон частоты	40-70Гц				
	THD	THDi<3% для линейной нагрузки				
	Коэф. мощности	0.99				
Параметры байпаса	Подключение ввода	3Ф+N+PE				
	Номин. напряжение	380/400/415В AC				
	Частота	50/60 ± 6Гц				
Батареи	Номин. напряжение	360-480В DC (количество батарей может быть от 30 до 40; по умолчанию - 32)				
Выходные параметры	Подключение вывода	3Ф+N+PE				
	Напряжение	380/400/415В AC±1%				
	Частота	Контроль ввода байпаса (нормальный режим работы); 50/60Гц±0.05% (в режиме работы от батарей)				
	Форма сигнала	Синусоидальная (THDv<1% для линейной нагрузки)				
	Коэф. мощности	1				
	Допустимая перегрузка	Инвертор: перегрузка 110% - 60 мин.; перегрузка 125% - 10 мин.; перегрузка 150% - 1 мин.				
Параметры окр. среды	КПД	96%				
	Рабочая температура	от 0 до 40°C				
	Температура хранения	от -40 до 70°C				
	Отн. влажность	0%-95% (без конденсации)				
Другое	Высота	1000 м. Свыше 1000 м, снижение мощности на 1% каждые 100 м				
	В×Ш×Г (мм)	2000 × 600 × 850				
	Масса	201.8 кг	220.9 кг	240.8 кг	259.9 кг	279 кг
	Сертификация	EN/IEC 62040-1; EN/IEC 62040-2; EN/IEC 62040-3; CE; CB; RoHS, REACH, WEEE и др.				
	Интерфейс связи	Сухие контакты, RS485, SNMP				

Серия UPS5000-E

(40-800кВА)

Описание

Серия UPS5000-E (40-800кВА) - это современный модульный ИБП разработанный на основе обширного опыта Huawei в цифровых технологиях и силовой электронике. Благодаря высокой производительности цифрового сигнального процессора (DSP) и высокоскоростной технологии передачи данных, серия UPS5000-E обеспечивает легкое наращивание мощности и доступность. Высокая эффективность и доступность серии полностью соответствуют требованиям облачного центра обработки данных

Область применения

- Центры обработки данных в штаб-квартире или резервные центры обработки данных
- Крупные облачные центры обработки данных

Особенности

Надежность

- Сверхширокий диапазон входного напряжения 138-485В AC, подходящий для нестабильных условий энергоснабжения
- Резервирование модулей и, как следствие, исключение единой точки отказа
- Технология iPower обеспечивающая предварительную сигнализацию для ключевых компонентов в случае отключения питания

Эффективность

- Высокая эффективность модулей до 96%, а также высокая эффективность системы до 95-96% при наиболее часто встречающейся нагрузке
- Технология интеллектуальной гибернации обеспечивает эффективную работу ИБП
- Занимаемая площадь всего 0.51м² для ИБП 320кВА, экономия места до 50%, больше места для ИТ-стоек

Простота

- Горячая замена силовых модулей, модуля байпаса и модуля управления, простота в обслуживании и расширение за 5 минут
- Технология iPower обеспечивает мониторинг в режиме реального времени ИБП, PDU и батарей, позволяя свести к минимуму ручную проверку состояния



UPS5000-E-480K-F480



UPS5000-E-800K-F800

Технические характеристики

Модель		UPS5000-E-120K	UPS5000-E-200K	UPS5000-E-320K	UPS5000-E-480K	UPS5000-E-600K	UPS5000-E-800K
Ном. мощность (кВА/кВт)		40-120	40-200	40-320	40-480	40-600	40-800
Количество силовых модулей		1-3	1-5	1-8	1-12	1-15	1-20
Входные параметры	Подключение ввода	3Ф+N+PE					
	Номин. напряжение	380/400/415В AC					
	Диапазон напряжения	138-485В AC (305-485В AC при нагрузке 100%; 138-305В AC при нагрузке 40%-100%)					
	Диапазон частоты	40-70Гц					
	THD	THDi<3% для 100% линейной нагрузки					
	Коэф. мощности	0.99					
Параметры байпаса	Номин. напряжение	380/400/415В AC					
	Частота	50/60±6Гц					
Батареи	Номин. напряжение	360-480В DC (количество батарей может быть от 30 до 40; по умолчанию - 32)					
Выходные параметры	Подключение вывода	3Ф+N+PE					
	Напряжение	380/400/415В AC ±1%					
	Частота	Контроль ввода байпаса (нормальный режим работы); 50/60Гц±0.05% (в режиме работы от батарей)					
	Форма сигнала	Синусоидальная (THDv<1% для линейной нагрузки)					
	Допустимая перегрузка	Инвертор: перегрузка 110% - 60 мин.; перегрузка 125% - 10 мин.; перегрузка 150% - 1 мин.					
Параметры системы	Коэф. мощности	1					
	КПД	до 96%					
	Расширение	8					
Параметры окр. среды	Рабочая температура	от 0 до 40°C					
	Температура хранения	от -40 до 70°C					
	Отн. влажность	0%-95% (без конденсации)					
	Высота	1000 м. Свыше 1000 м, снижение мощности на 1% каждые 100 м					
	Уровень шума	66-75Дб					
Другое	В×Ш×Г (мм)	2000 × 600 × 850			2000 × 1200 × 850	2000 × 2000 × 850	2000×2400×850
	Масса	227-291 кг	227-355 кг	253-477 кг	654-1006 кг	902-1350 кг	1062-1670 кг
	Сертификация	EN/IEC 62040-1; EN/IEC 62040-2; EN/IEC 62040-3; CE; CB; RoHS, REACH, WEEE и др.					
	Интерфейс связи	Сухие контакты, RS485, SNMP					

Серия UPS5000-E

(50-800кВА)

Описание

Серия UPS5000-E (50-800кВА) - это современный модульный ИБП разработанный на основе обширного опыта Huawei в цифровых технологиях и силовой электронике. Благодаря высокой производительности цифрового сигнального процессора (DSP) и высокоскоростной технологии передачи данных, серия UPS5000-E обеспечивает передовую расширяемость и доступность. Высокая эффективность и высокая доступность серии полностью соответствуют требованиям облачного центра обработки данных

Область применения

- Центры обработки данных в штаб-квартире или резервные центры обработки данных
- Крупные облачные центры обработки данных

Особенности

Надежность

- Сверхширокий диапазон входного напряжения 138-485В AC, подходящий для нестабильных условий энергоснабжения
- Резервирование модулей и как следствие исключение единой точки отказа
- Технология iPower обеспечивающая предварительную сигнализацию для ключевых компонентов в случае отключения питания

Эффективность

- Высокая эффективность до 95-96% при наиболее часто встречающейся нагрузке
- Технология интеллектуальной гибернации обеспечивает эффективную работу ИБП
- Номинальная мощность одного ИБП до 600кВА, экономия пространства до 50%, больше места для ИТ-стоек

Простота

- Горячая замена силовых модулей, модуля байпаса и модуля управления, простота в обслуживании и расширение за 5 минут
- Технология iPower обеспечивает мониторинг в режиме реального времени ИБП, PDU и батарей, позволяя свести к минимуму ручную проверку состояния



UPS5000-E-200/300K



UPS5000-E-400/500K

Технические характеристики

Модель		UPS5000-E-200K	UPS5000-E-300K	UPS5000-E-400K	UPS5000-E-500K	UPS5000-E-600K	UPS5000-E-800K
Ном. мощность (кВА/кВт)		50-200	50-300	50-400	50-500	50-600	50-800
Количество силовых модулей		1-4	1-6	1-8	1-10	1-12	1-16
Входные параметры	Подключение ввода	3Ф+N+PE					
	Номин. напряжение	380/400/415В AC					
	Диапазон напряжения	138-485В AC (305-485В AC при нагрузке 100%; 138-305В AC при нагрузке 40%-100%)					
	Диапазон частоты	40-70Гц					
	THD	THDi<3% для 100% линейной нагрузки					
	Кэф. мощности	0.99					
Параметры байпаса	Номин. напряжение	380/400/415В AC					
	Частота	50/60±6Гц					
Батареи	Номин. напряжение	360-552В DC (количество батарей может быть от 30 до 46; по умолчанию - 40)					
Выходные параметры	Подключение вывода	3Ф+N+PE					
	Напряжение	380/400/415В AC ±1%					
	Частота	Контроль ввода байпаса (нормальный режим работы); 50/60Гц±0.05% (в режиме работы от батарей)					
	Форма сигнала	Синусоидальная (THDv<1% для линейной нагрузки)					
	Допустимая перегрузка	Инвертор: перегрузка 110% - 60 мин.; перегрузка 125% - 10 мин.; перегрузка 150% - 1 мин.					
Параметры системы	Кэф. мощности	1					
	КПД	до 96%					
	Расширение	8					
Параметры окр. среды	Рабочая температура	от 0 до 40°C					
	Температура хранения	от -40 до 70°C					
	Отн. влажность	0%-95% (без конденсации)					
	Высота	1000 м. Свыше 1000 м, снижение мощности на 1% каждые 100 м					
	Уровень шума	66-75Дб					
Другое	В×Ш×Г (мм)	2000 × 600 × 850			2000 × 1200 × 850	2000 × 2000 × 850	2000 × 2400 × 850
	Масса	224-350 кг	250-410 кг	461-685 кг	647-935 кг	708-1060 кг	1060-1540кг
	Сертификация	EN/IEC 62040-1; EN/IEC 62040-2; EN/IEC 62040-3; CE; CB; RoHS, REACH, WEEE и др.					
	Интерфейс связи	Сухие контакты, RS485, SNMP					

Серия UPS5000-S (50-800кВА)

Описание

Серия UPS5000-S (50-800кВА) - это современный модульный ИБП разработанный на основе обширного опыта Huawei в цифровых технологиях и силовой электронике. Благодаря высокой производительности цифрового сигнального процессора (DSP) и высокоскоростной технологии передачи данных, серия UPS5000-S обеспечивает передовую расширяемость и доступность. Высокая эффективность и высокая доступность серии полностью соответствуют требованиям облачного центра обработки данных

Область применения

- Центры обработки данных в штаб-квартире или резервные центры обработки данных
- Крупные облачные центры обработки данных

Особенности

Надежность

- Сверхширокий диапазон входного напряжения 138-485В AC, подходящий для нестабильных условий энергоснабжения
- Резервирование модулей и как следствие исключение единой точки отказа
- Технология iPower обеспечивающая предварительную сигнализацию для ключевых компонентов в случае отключения питания

Эффективность

- Высокая эффективность модулей до 97.5%, а также высокая эффективность системы до 96,5-97% при наиболее часто встречающейся нагрузке
- Технология интеллектуальной гибернации обеспечивает эффективную работу ИБП
- Номинальная мощность одного ИБП до 600кВА, экономия пространства до 50%, больше места для ИТ-стоек

Простота

- Горячая замена силовых модулей, модуля байпаса и модуля управления, простота в обслуживании и расширение за 5 минут
- Технология iPower обеспечивает мониторинг в режиме реального времени ИБП, PDU и батарей, позволяя свести к минимуму ручную проверку состояния



Силовой модуль: 50кВА/3U - КПД 97.5%



UPS5000-S-200kVA



UPS5000-S-200/300kVA



UPS5000-S-400/500kVA



UPS5000-S-600kVA



UPS5000-S-800kVA

Технические характеристики

Модель		UPS5000-S-200K	UPS5000-S-300K	UPS5000-S-400K	UPS5000-S-500K	UPS5000-S-600K	UPS5000-S-800K
Ном. мощность (кВА/кВт)		50-200	50-300	50-400	50-500	50-600	50-800
Количество силовых модулей		1-4	1-6	1-8	1-10	1-12	1-16
Входные параметры	Подключение ввода	3Ф+PE (нейтральный провод: опционально)					
	Номин. напряжение	380/400/415В AC					
	Диапазон напряжения	138-485В AC (305-485В AC при нагрузке 100%; 138-305В AC при нагрузке 40%-100%)					
	Диапазон частоты	40-70Гц					
	THD	THDi<3% для 100% линейной нагрузки					
	Коэф. мощности	0.99					
Параметры байпаса	Подключение ввода	3Ф+N+PE					
	Номин. напряжение	380/400/415В AC					
	Частота	50/60±6Гц					
Батареи	Номин. напряжение	384-600В DC (количество батарей может быть от 32 до 50; по умолчанию - 40)					
Выходные параметры	Подключение вывода	3Ф+N+PE					
	Напряжение	380/400/415В AC±1%					
	Частота	Контроль ввода байпаса (нормальный режим работы); 50/60Гц±0.05% (в режиме работы от батарей)					
	Форма сигнала	Синусоидальная (THDv<1% для линейной нагрузки)					
	Допустимая перегрузка	Инвертор: перегрузка 110% - 60 мин.; перегрузка 125% - 10 мин.; перегрузка 150% - 1 мин.					
Параметры системы	Коэф. мощности	1					
	КПД	до 97.1%					
	Расширение	8					
Параметры окр. среды	Рабочая температура	от 0 до 40°C					
	Температура хранения	от -40 до 70°C					
	Отн. влажность	0%-95% (без конденсации)					
	Высота	1000 м. Свыше 1000 м, снижение мощности на 1% каждые 100 м					
	Уровень шума	66-75Дб					
Другое	В×Ш×Г (мм)	2000 × 600 × 850		2000 × 1200 × 850		2000 × 1400 × 850	2000 × 2400 × 850
	Масса	225-354 кг	251-416 кг	462-693 кг	648-945 кг	709-1072 кг	1061-1556 кг
	Сертификация	EN/IEC 62040-1; EN/IEC 62040-2; EN/IEC 62040-3; CE; CB; RoHS, REACH, WEEE и др.					
	Интерфейс связи	Сухие контакты, RS485, SNMP					

Серия UPS5000-A (30-120кВА)

Описание

Серия UPS5000-A (30-120кВА) представляет собой ИБП, работающий в режиме двойного преобразования и предусматривающий вариант установки в стойку/башенный. Используя технологию цифрового сигнального процессора (DSP) ИБП обеспечивает напряжение 380/400/415В AC с чистым и стабильным синусоидальным сигналом. Комплексные меры по обеспечению надежности и применение ведущих технологий позволяют серии UPS5000-A (30-120кВА) предоставить надежные, экономичные, интеллектуальные и удобные решения для небольших систем питания

Область применения

- Малые и средние центры обработки данных
- Кроссовые и коммутационные помещения
- Аппаратные помещения филиалов офисов в финансовой отрасли
- Помещения с управляющим оборудованием, системы радиосвязи и т. д.

Особенности

Надежность

- Широкий диапазон входного напряжения для минимизации использования батарей: 485-305В AC для 100% нагрузки; 305-138В AC для 100%-40% нагрузки (линейное понижение)
- Высокий коэффициент мощности на выходе (до 1), позволяет увеличить нагрузку на 30% по сравнению с традиционными ИБП

Эффективность

- Высокая эффективность в режиме двойного преобразования до 95,7% существенно снижает энергопотребление ИБП и охлаждающего оборудования

Простота

- Варианты установки в стойку/башенный для различных сценариев развертывания
- Гибкая конфигурация батарей: от 30 до 40 батарей в группе позволяет изъять неисправную батарею и продолжить работу



UPS5000-A-30/40K



UPS5000-A-60/80/120K

Технические характеристики

Ном. мощность (кВА/кВт)		30кВА/30кВт	40кВА/40кВт	60кВА/60кВт	80кВА/80кВт	120кВА/120кВт
Входные параметры	Подключение ввода	3Ф+N+PE				
	Номин. напряжение	380/400/415В AC				
	Диапазон напряжения	138-485В AC				
	Диапазон частоты	40-70Гц				
	THD	THDi<3% для 100% линейной нагрузки				
	Кэф. мощности	0.99				
Параметры байпаса	Подключение ввода	3Ф+N+PE				
	Номин. напряжение	380/400/415В AC				
	Частота	50/60±6Гц				
	Номин. напряжение	360-480В DC (количество батарей может быть от 30 до 40; по умолчанию - 32)				
Выходные параметры	Подключение вывода	3Ф+N+PE				
	Номин. напряжение	380/400/415В AC±1%				
	Частота	Контроль ввода байпаса (нормальный режим работы); 50/60Гц±0.05% (в режиме работы от батарей)				
	Форма сигнала	Синусоидальная (THDv<1% для 100% линейной нагрузки)				
	Допустимая перегрузка	Перегрузка 110% - 60 мин.; перегрузка 125% - 10 мин.; перегрузка 150% - 1 мин.				
Параметры системы	Кэф. мощности	1				
	КПД	до 95.7%				
	Расширение	До 8 устройств соединенных параллельно				
Параметры окр. среды	Рабочая температура	от 0 до 40°C				
	Температура хранения	от -40 до 70°C				
	Отн. влажность	0%-95% (без конденсации)				
	Высота	1000 м. Свыше 1000 м, снижение мощности на 1% каждые 100 м				
	Уровень шума	58-64Дб				
Другое	В×Ш×Г (мм)	500 × 264 × 800		1020 × 440 × 850		
	Масса	70 кг		200 кг		240 кг
	Сертификация	EN/IEC 62040-1; EN/IEC 62040-2; EN/IEC 62040-3; CE; CB; RoHS, REACH, WEEE и др.				
	Интерфейс связи	Сухие контакты, RS485, SNMP				

Серия UPS5000-A

(200-800кВА)

Описание

Серия UPS5000-A (200-800кВА) представляет собой ИБП, работающий в режиме двойного преобразования, который обеспечивает напряжение 380/400/415В AC с чистым и стабильным синусоидальным сигналом. UPS5000-A обладает высокой эффективностью до 96% и плотностью до 300кВА на кабинет; полностью цифровое управление позволяет получить точные выходные характеристики независимо от параметров входной нагрузки. Данная серия соответствует требованиям по обеспечению непрерывного электроснабжения критически важной нагрузки в крупных центрах обработки данных

Область применения

- Крупные центры обработки данных, серверные, системы безопасности, телеком и другие крупные предприятия
- Центры обработки данных государственных или общественных учреждений
- Высокоточное оборудование

Особенности

Надежность

- Широкий диапазон входного напряжения для минимизации использования батарей: 485-305В AC для 100% нагрузки; 305-138В AC для 100%-40% нагрузки (линейное понижение)
- Улучшенная адаптация к нагрузке: высокий коэффициент мощности на выходе (до 1) и отсутствие снижения мощности для емкостных и индуктивных устройств с коэффициентом мощности более 0,5

Эффективность

- Высокая эффективность до 96% существенно снижает энергопотребление
- Высокая плотность до 300кВА на кабинет обеспечивает 50% экономии занимаемого пространства по сравнению с традиционными ИБП

Простота

- Гибкая конфигурация батарей: 30-40 батарей в группе позволяет изъять неисправную батарею вместо ее замены



UPS5000-A-200/300K



UPS5000-A-400/500K

Технические характеристики

Номинальная мощность		200кВА/200кВт	300кВА/300кВт	400кВА/380кВт	500кВА/475кВт	600кВА/570кВт	800кВА/760кВт
Входные параметры	Подключение ввода	3Ф+N+PE					
	Номин. напряжение	380/400/415В AC					
	Диапазон напряжения	138-485В AC					
	Диапазон частоты	40-70Гц					
	THDi	THDi<3% для 100% линейной нагрузки					
	Коэф. мощности	0.99					
Параметры байпаса	Подключение ввода	3Ф+N+PE					
	Номин. напряжение	380/400/415В AC					
	Частота	50/60±6Гц					
Батареи	Номин. напряжение	360-480В DC (количество батарей может быть от 30 до 40; по умолчанию - 32)					
Выходные параметры	Подключение вывода	3Ф+N+PE					
	Номин. напряжение	380/400/415В AC±1%					
	Частота	Контроль ввода байпаса (нормальный режим работы); 50/60Гц±0.05% (в режиме работы от батарей)					
	Форма сигнала	Синусоидальная (THDv<1% для 100% линейной нагрузки)					
	Допустимая перегрузка	Перегрузка 110% - 60 мин.; перегрузка 125% - 10 мин.; перегрузка 150% - 1 мин.					
Параметры системы	Коэф. мощности	1	0.95				
	КПД	96%					
	Расширение	До 8 устройств соединенных параллельно					
Параметры окр. среды	Рабочая температура	от 0 до 40°C					
	Температура хранения	от -40 до 70°C					
	Отн. влажность	0%-95% (без конденсации)					
	Высота	1000 м. Свыше 1000 м, снижение мощности на 1% каждые 100 м					
	Уровень шума	65-70Дб					
Другое	В×Ш×Г (мм)	2000 × 600 × 850		2000 × 1200 × 850		2000 × 2000 × 850	2000 × 2400 × 850
	Масса	360 кг	480 кг	900 кг	1000 кг	1274 кг	1695 кг
	Сертификация	EN/IEC 62040-1; EN/IEC 62040-2; EN/IEC 62040-3; CE; CB; RoHS, REACH, WEEE и др.					
	Интерфейс связи	Сухие контакты, RS485, SNMP					

iBattery – Интеллектуальное решение для управления

Описание

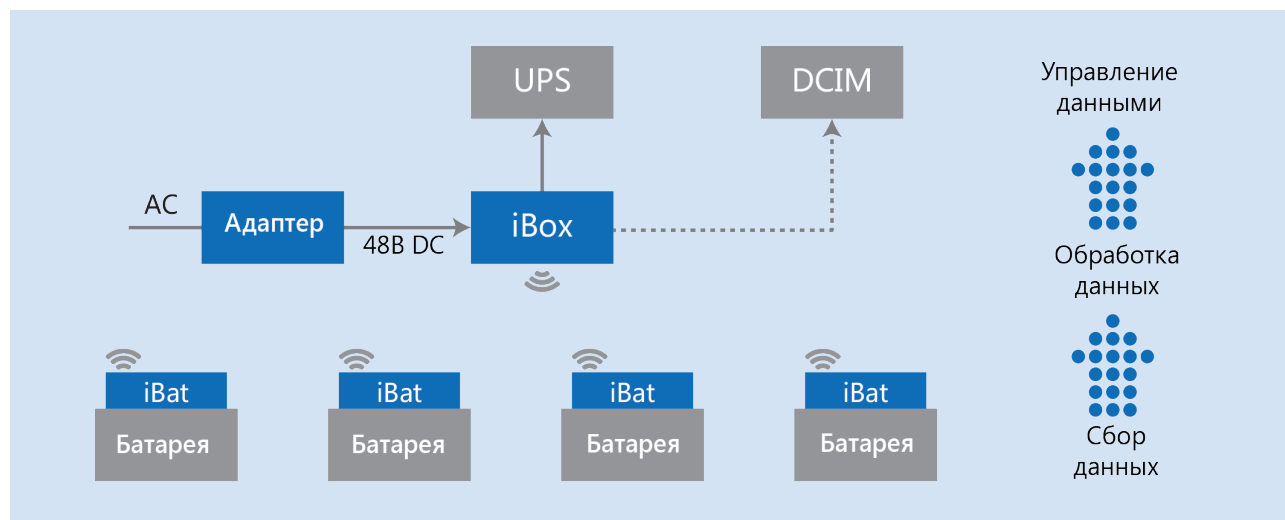
iBattery – это интеллектуальная система управления батареями, на основе беспроводной передачи данных. Она способна определять в режиме реального времени основные параметры батарей, включая напряжение, силу тока, температуру и внутреннее сопротивление. Кроме того, благодаря связи с ИБП Huawei, система может эффективно определить состояние работоспособности и обеспечить автоматическое отключение группы батарей в случае чрезвычайной ситуации, с тем, чтобы сохранить стабильную и надежную работу системы резервного питания.

Условия применения

Совместная работа с ИБП Huawei и следующими типами батарей:

- 12В свинцово-кислотные батареи с регулируемым клапаном (VRLA)
- 2В свинцово-кислотные батареи с регулируемым клапаном (VRLA)

Типовая схема подключения



Особенности



Отслеживание в режиме реального времени, отсутствие необходимости в ручной проверке состояния



Расчет исправности батареи в режиме реального времени, а также автоматическое отслеживание слабых элементов



Постоянная связь с ИБП, автоматическое отключение в случае критического отказа



Беспроводное соединение, простая установка

Технические характеристики iBox



iBox

- Поддерживает подключение до 4-х устройств параллельно
- Один iBox поддерживает подключение до 300 адаптеров iBats
- Поддержка автоматического определения слабых батарей
- Постоянная связь с ИБП, автоматическое отключение в случае критического отказа (пожар)

Параметр	iBox
Количество поддерживаемых iBat	300
Точность измерения силы тока	1%
Количество входов для измерения силы тока	8
Точность определения состояния заряда, состояния работоспособности	±10%
Интерфейсы DI/DO	DI - 1 шт., DO - 1 шт.
Питание	12В или 48В
Протокол связи Southbound	ZigBee
Протокол связи Northbound	SNMP, ModBus TCP, ModBus RTU
Размеры (В×Ш×Г)	180мм×116мм×43.6мм
Масса	<0.45 кг
Рабочая температура	от -20 до 65°C

Технические характеристики iBat



iBat

- Нет необходимости в дополнительном электропитании, питание iBat осуществляется непосредственно от контролируемого элемента (батареи)
- Точное определение напряжения, температуры и внутреннего сопротивления батареи
- Беспроводное соединение, высокая надежность и простота расширения

Параметр	2В iBat	12В iBat
Диапазон измерения напряжения	от 1.5В до 2.5В	от 9В до 15В
Диапазон измерения внутр. сопротивления	0.1–20 МОм	1.5–100 МОм
Диапазон измерения температуры полюса батареи	-20 to 125°C	
Точность измерения напряжения	±0.1%	
Точность измерения температуры полюса батареи	±0.5°C	
Точность измерения внутр. сопротивления	±2%	
Режим связи	ZigBee	
Энергопотребление в нормальном режиме работы	<4Вт	
Сила тока в режиме низкого энергопотребления	<350uA	150uA
Предупреждение о плохом подключении кабеля питания от батареи	Да	
Размеры (В×Ш×Г)	80мм×57мм×22.2мм	
Масса	<0.1 кг	
Рабочая температура	от -20 до 65°C	

Интеллектуальная система управления

NetEco 1000U для управления системой ИБП

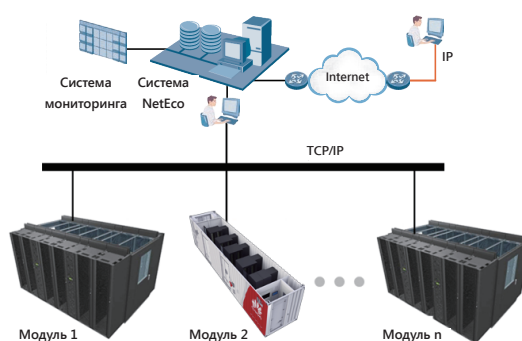
iManager NetEco 1000U может быть запущена на ОС Windows и поддерживает доступ через веб-браузер. iManager NetEco 1000U позволяет отслеживать ключевые показатели производительности (KPIs) и аварийные сигналы ИБП в реальном времени. Система поддерживает удаленный мониторинг и управление ИБП, что повышает эффективность централизованного управления, удаленной работы и возможности технического обслуживания ИБП. NetEco 1000U поддерживает подключение через USB, RS232 или сетевой кабель.

NetEco 6000 для управления Центром Обработки Данных

Описание

NetEco - это система управления нового поколения, разработанная компанией Huawei. Она управляет данными в режиме реального времени, получает информацию о состоянии инфраструктуры центра обработки данных, в том числе от системы питания, окружающей среды, системы видеонаблюдения и дверей, а также генерирует аварийный сигнал при возникновении неисправности.

NetEco отображает архитектуру центра обработки данных и отчеты для пользователя, чтобы облегчить опрос состояния оборудования, обеспечивает стандартизированную платформу, применимую ко всем центрам обработки данных, благодаря своей гибкой конфигурации, масштабируемости и многоуровневому управлению.



Особенности

Высокая доступность, предупреждение и устранение неполадок

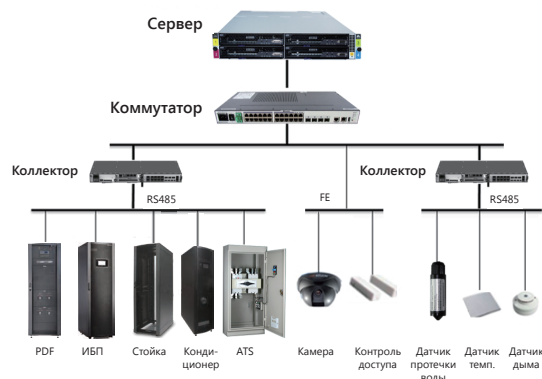
- Предвидение предупреждений о неисправностях и рисках повышает доступность центра обработки данных
- Оперативное обнаружение неисправности, виртуальный контроль

Продуманное взаимодействие, энергосбережение

- Динамическое отображение PUE
- Оптимизация служб систем питания и охлаждения

Быстрое развертывание, простота запуска

- Предварительно настроенное программное обеспечение и параметры
- Отслеживание параметров переменного тока и нагрузки на ИБП сокращает время тестирования



Технические характеристики

Системы мониторинга

Инженерная инфраструктура легко подключается к NetEco посредством ModBus, SNMP и интеллектуального протокола связи оборудования. Пользователь может настроить в NetEco поддержку нестандартных протоколов. Устройства нижнего уровня, отслеживаемые NetEco, делятся на следующие системы: система питания, система мониторинга окружающей среды, система видеонаблюдения и система контроля доступа.

Система питания

Прецизионный кондиционер, ИБП, распределительное устройство, вводной щит ИБП, распределительный щит ИБП, распределительный щит ИТ-нагрузки, распределительный щит кондиционеров

Система мониторинга окружающей среды

Датчики температуры и влажности, датчик задымления, датчик протечки воды

Система видеонаблюдения

Камера, NVR (опционально)

Система контроля доступа

Контроллер дверей

Назначение

NetEco выполняет функции по комплексному управлению инфраструктурой центра обработки данных.

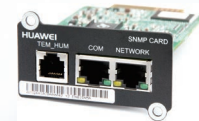


Дополнительные компоненты

Коммуникационные платы*

Наименование	Описание
RMS-SNMP01A (для UPS2000-G)	RMS-SNMP01A поддерживает протоколы SNMP, HTTP, HTTPS и SSH. Кроме того, RMS-SNMP01A осуществляет контроль IP адресов через HTTPS, SNMPv3 и SNMP для предотвращения несанкционированного доступа
RMS-MODBUS01A (для UPS2000-G)	Плата Modbus обеспечивает подключение RS485 для удаленного управления ИБП
RMS-RELAY01A (для UPS2000-G)	Плата сухих контактов обеспечивает шесть выходов аварийных сигналов и два управляющих входных сигнала
Плата расширения сухих контактов (для серии UPS5000)	Плата расширения сухих контактов обеспечивает пять выходных сухих контактов и пять входных сигналов Плата реализует дополнительные аварийные и управляющие функции в соответствии с требованиями заказчика

* Серия UPS5000-E и серия UPS5000-A имеют встроенные интерфейсы связи SNMP, Modbus и сухие контакты



RMS-SNMP01A



RMS-MODBUS01A



RMS-RELAY01A

Датчики окружающей среды

Наименование	Описание
Датчик температуры батареи	Определяет температуру батареи и предоставляет данные для температурной компенсации при непрерывной заряде
Датчик температуры и влажности	Передает данные о температуре и влажности в режиме реального времени в систему динамического мониторинга окружающей среды, обеспечивая гибкое управление



Плата расширения сухих контактов

Мониторинг батареи

Наименование	Описание
Детектор КЗ на землю	Определяет возникновение короткого замыкания на землю и посылает аварийный сигнал, когда ток утечки превышает пороговое значение



Детектор КЗ на землю

Кроме того, для удовлетворения различных требований, Huawei предоставляет дополнительные компоненты, включая шкафы распределения питания, батарейные коммутаторы и платы защиты от обратного тока.

Комплексное Обеспечение Надежности

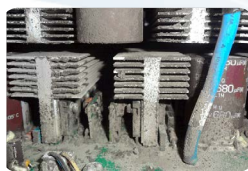
Комплексные испытания обеспечивают надежность работы миллионов систем питания Huawei в различных тяжелых условиях по всему миру



Лаборатория с камерой для электромагнитных испытаний



Тест на долговечность (40°C, 100% нагрузка, 180 дней)



Гигроскопический пылевой тест



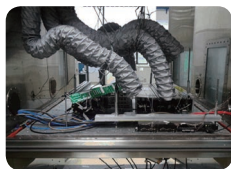
Тест на старение



Выборочный тест на тепловой удар



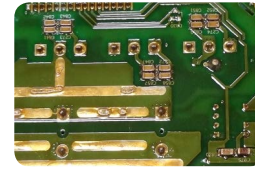
Испытательная лаборатория



Ускоренное испытание на долговечность



Полевое испытание (повышенная влажность и содержание соли в окружающей среде)



Улучшенное конформное покрытие

Сервисная поддержка

Компания Huawei имеет в своем штате высокопрофессиональных сервисных инженеров ИБП, работающих по всему миру и обеспечивающих техническую поддержку с высокой скоростью реагирования. Компания Huawei предоставляет следующие услуги в зависимости от требований заказчика:

- Удаленная поддержка 24×7
- Поддержка ПО
- Активная профилактика
- Аппаратная поддержка
- Поддержка с выездом специалиста
- Другое

140+ стран

129+ центров запасных частей

300+ региональных складов

22000+ серверов

24×7 онлайн обслуживание





Авторские права © Huawei Technologies Co., Ltd. 2016. Все права защищены.

Ни одна из частей данного документа не может быть воспроизведена или передана по каналам связи в любой форме или любыми средствами без предварительного письменного согласия компании Huawei Technologies Co., Ltd.

Торговая марка

 **HUAWEI**, и  являются зарегистрированными торговыми марками компании Huawei Technologies Co., Ltd.

Другие торговые марки, упомянутые в данном руководстве, являются собственностью соответствующих правообладателей.

Общие положения

Информация, содержащаяся в данном документе, может содержать прогностические высказывания, включая, но не ограничиваясь утверждениями, касающимися будущих результатов финансово-хозяйственной деятельности, будущего ассортимента продукции, новых технологий и т. д. Имеется ряд факторов, которые могут стать причиной существенного отличия фактических результатов от прогностических высказываний, как в прямом, так и в косвенном выражении. Следовательно, такая информация предоставляется только в справочных целях и не является ни предложением, ни пособием для проведения приемосдаточных испытаний. Информация, содержащаяся в данном руководстве, может быть изменена компанией Huawei без предварительного уведомления.

ООО "Техкомпания Хуавэй"

БЦ "Крылатские Холмы"

ул. Крылатская, 17/2

121614 Москва

Тел: +7 495 2340686

Версия: МЗ-022333-20150210-С-1.0

e.huawei.com/ru