



КАТАЛОГ ИБП

Reliable Power Solutions



Телекоммуникации



Промышленность



Финансы



Транспорт



Энергетика



Медицина



ЦОД



Возобновляемая энергия



КЕХУА ТЕХ

Kehua Hengsheng Co., Ltd. является ведущим производителем и поставщиком энергетического оборудования в материковом Китае. Компания была основана в 1988 году, её штаб-квартира расположена в Сямыне. Производственные и сбытовые базы Kehua занимают площади 180 000 квадратных метров, в Компании трудится более 3000 сотрудников. Сегодня Kehua имеет 5 производственных площадок, расположенных в различных районах Китая и кроме выпуска энергетического оборудования, проводит широкую научно-исследовательскую деятельность. Kehua имеет 3 научно-исследовательских центра, где трудятся более 700 инженеров-экспертов, и собственный испытательный центр EMC. Kehua официально вышла на фондовый рынок на Фондовой бирже Шэньчжэня 13 января 2010 года.

Будучи квалифицированным производителем энергетического оборудования, Kehua поддерживает программу контроля качества и за время своей 30-летней деятельности прошла сертификацию ISO 9001, ISO 14001, OHSAS18001. Производимая продукция имеет сертификат соответствия требованиям стандартов UL, CE, TUV, SAA и CQC.

Kehua - это поставщик комплексных решений в сфере резервного электроснабжения ответственных объектов различных отраслей промышленности, дата-центров, медицинских учреждений, банков, а так же в области производства электроэнергии из возобновляемых источников.

В рамках производства ИБП, Kehua предлагает ИБП класса он-лайн с IGBT-выпрямителями 1 - 800 кВА, трансформаторные ИБП 10 – 600кВА, ИБП с литиевыми батареями, ИБП наружного и морского исполнения и т. д.

Свою миссию компания Kehua видит в достижении устойчивой возможности предлагать надежные экологически чистые решения в области энергетики.



Выход компании на биржу Шеньжен



Завод в г.Жангжоу



Завод в г.Сямынь



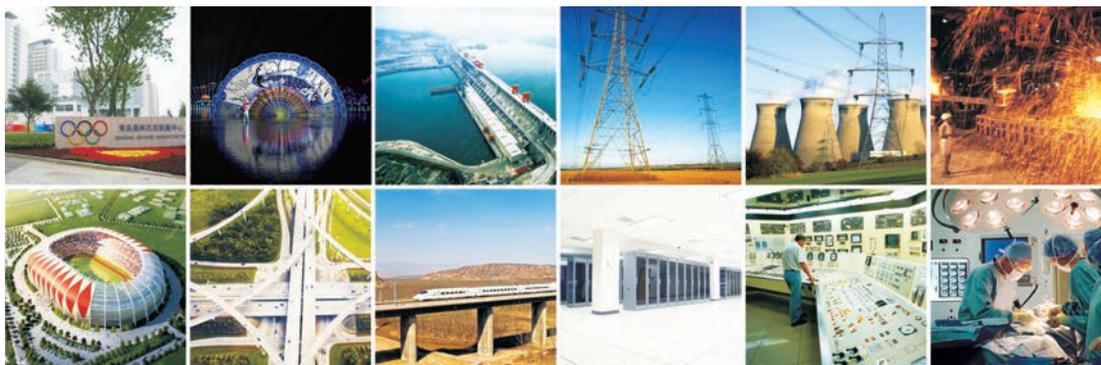
Завод в г.Сямынь



Завод в г. Джяомэй

ПРИМЕНЕНИЕ

Обладая высокой репутацией и хорошим сервисом в области силовой электроники, Kehua участвовала и проводила множество энергетических проектов для ключевых событий, таких как саммит G20 2016 года, 16-е Азиатские игры, Шанхайская ЭКСПО-2010, стадион Ангола Луанда (для футбольных матчей в Кубке Африки 2010 года), Олимпийские игры 2008 года в Пекине.



КВАЛИФИКАЦИЯ

Являясь квалифицированным производителем самых современных ИБП, Kehua прошла сертификацию ISO9001 в 1995 году, ISO14001 в 2005 году и OHSAS18001 в 2008 году. Благодаря многолетним усилиям по расширению глобального рынка, ИБП с сертификатами CE, CB, UL, TUV, KC, SONCAP доступны для удовлетворения требований всех сфер рынка.



Бестрансформаторные ИБП двойного преобразования



Серия KR11 +

(1-10 кВА)

- » Дата-центры
- » Коммерческие объекты
- » Сетевые устройства
- » Торговые площадки
- » Прецизионное оборудование
- » Другое ответственное оборудование

ИБП, дружелюбные к окружающей среде:

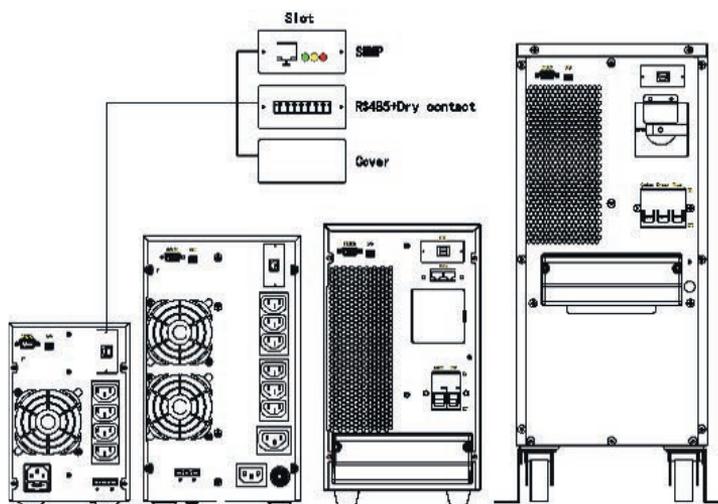
- Входной коэффициент мощности до 0.996 и низкий КНИ ($< 5\%$), снижают вредное влияние на окружающую среду
- КПД в режиме двойного преобразования до 95% сохраняет энергию и снижает выбросы CO в окружающую среду
- Соответствуют требованиям RoHS стандарта, безопасные и дружелюбные к окружающей среде
- Разработаны в соответствии с требованиями международных стандартов по безопасности и электромагнитной совместимости

Высокая рентабельность:

- Площадь опоры 0.05 м² снижает стоимость доставки и облегчает установку в помещении

Гибкость в применении:

- Выбор величины выходного напряжения и переход в ЭКО-режим доступны с ЖК-дисплея
- Установка тока заряда батарей с помощью ПО (1-8А, 6-10кВА)
- Выбор кол-ва батарей (16/17/18/19/20 для 6-10 кВА)
- Сервисный байпас 6-10кВА (опция)
- Аварийная сигнализация об отключении батарей (опция)
- Интерфейсы SNMP или RS485+сухие контакты (опция)
- Температурная компенсация напряжения заряда батарей (опция)



Доступные типы розеток:



Спецификации:

МОДЕЛЬ	KR1000+/ KR1000L+	KR2000+/ KR2000L+	KR3000+/ KR3000L+	KR6000+/ KR6000L+	KR1110S+/ KR1110+
Вход					
Диапазон входного напряжения (В)	120...295			80...275	
Частота (Гц)	50/60± 10% (50/60Гц авторегулирование)				
Коэффициент мощности	≥0.99				
КНИ тока	<5%				
Выход					
Мощность (ВА)	1000	2000	3000	6000	10000
КПД (макс.)	92%	93%	94%	95%	95%
Коэффициент мощности	0.9 (1.0 при определенных условиях)				
Напряжение (В)	208/220/230/240±1% (устанавливается на дисплее)				
Частота (Гц)	50/60±0.2% (при питании инвертора от батареи)				
КНИ напряжения	< 2% (линейная нагрузка) < 5% (нелинейная нагрузка)		< 1% (линейная нагрузка) < 4% (нелинейная нагрузка)		
Время переключения на байпас	0				
Батарея					
Напряжение (В)	36	72	96	192/192...240	192/192...240
Тип батареи	3×9Ач 12В / Внешние	6×9Ач 12В / Внешние	8×9Ач 12В / Внешние	16×9Ач 12В/ Внешние (16...20 батареи)	16×9Ач 12В/ Внешние (16...20 батареи)
Зарядный ток (А) макс.	1/4	1/4	1/4	1...8 (регулируемый)	1...8 (регулируемый)
Другое					
Коммутационные порты	RS232, EPO, USB (слот) (SNMP, RS485 + сухие контакты - опция)				
Выходные розетки	4×IEC320 C13	6×IEC320 C13, 1×IEC320 C19		Клеммное соединение	
ЖК дисплей	Входное и выходное напряжение, частота, уровень нагрузки, индикатор уровня заряда батареи, температура; индикация при работе от сети, при питании от батареи, при работе ИБП на байпасе, индикация аварийных сигналов				
Оповещение	Низкий заряд батареи, выход сети за допустимые пределы, отказ ИБП и т.д.				
Защита	Низкое напряжение батареи, перегрузка, короткое замыкание и превышение температуры и т.д.				
Уровень шума 1м (дБ)	<50				
Рабочая температура (°С)	-5...40				
Относительная влажность	0...95%, без конденсации				
Габариты (Ш×Г×В) мм	145×360×225	190×400×330		230×502×553/190×422×337	
Вес (кг)	11.6/4.5	22.4/8.5	27.6/9.2	54.5/10.9	56.2/12.5

◆ Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



Серия KR11-J+

(1-10 кВА)

- » Монтаж в 19" стойку
- » Компьютерные классы
- » Дата-центры
- » Торговые площадки
- » Роутеры
- » Коммутаторы и сетевые устройства
- » Коммерческие объекты
- » Прецизионное оборудование
- » Другое ответственное оборудование

ИБП, дружелюбные к окружающей среде:

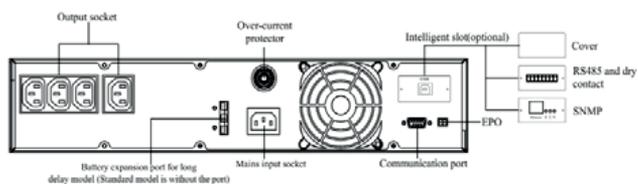
- КПД в режиме двойного преобразования до 95.5% снижает стоимость владения и расход электроэнергии
- Высокий выходной коэффициент мощности до 1.0 (при определённых условиях) позволяет подключить больше ответственной нагрузки
- Входной коэффициент мощности >0.996 и низкий КНИИ <5% снижают вредное влияние на окружающую среду

Гибкая конфигурация задней панели

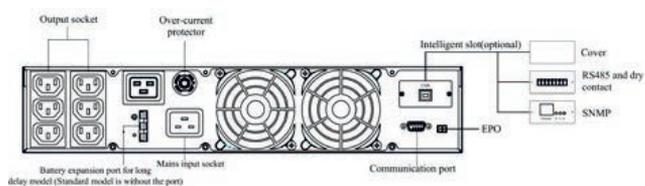
- SNMP-плата или сухие контакты
- Выбираемый тип розеток
- Порт для подключения внешней батареи

ИБП, дружелюбные пользователю

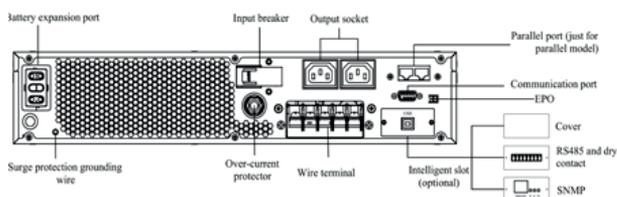
- Коммуникационные порты RS232+USB+EPO
- ЭКО-режим
- Возможность размещения в вертикальном и горизонтальном исполнении
- Дополнительная внешняя батарея к комплекту (опция)
- Расположение строк на ЖК-дисплее может быть настроено в зависимости от горизонтального или вертикального монтажа ИБП



KR1000-J+



KR2000-J+~KR3000-J+



KR6000-J+~KR1110-J+

Спецификации:

МОДЕЛЬ	KR1000-J+/ KR1000L-J+	KR2000-J+/ KR2000L-J+	KR3000-J+/ KR3000L-J+	KR6000-J+/ KR6000L-J+	KR1110S-J+/ KR1110-J+
Вход					
Диапазон входного напряжения (В)	120...295			80...275	
Частота (Гц)	50/60± 10% (50/60Гц авторегулирование)				
Коэффициент мощности	≥0.99				
КНИ тока	<5%				
Выход					
Мощность (ВА)	1000	2000	3000	6000	10000
КПД (макс.)	92%	92.5%	93.3%	95.5%	95.5%
Коэффициент мощности	0.9 (1.0 при определенных условиях)				
Напряжение (В)	208/220/230/240±1% (устанавливается на дисплее)				
Частота (Гц)	50/60±0.2% (при питании инвертора от батареи)				
КНИ напряжения	<2% (линейная нагрузка), < 5% (нелинейная нагрузка)			<1% (линейная нагрузка), < 4% (нелинейная нагрузка)	
Время переключения на байпас	0				
Батарея					
Напряжение (В)	24/36	48/72	72/96	192...240	192...240
Тип батареи	2× 9Ач 12В/ Внешние	4× 9Ач 12В/ Внешние	6× 9Ач 12В/ Внешние	16× 9Ач 12В/Внешние (16...20 батарей)	
Зарядный ток (А) макс.	1/4	1/4	1/4	(1...8 регулируемый)	(1...8 регулируемый)
Другое					
Коммутационные порты	RS232+ЕРО+USB (SNMP, RS485, плата сухих контактов - опции)				
Выходные розетки	4×IEC320 C13	6×IEC320 C13,1×IEC320 C19		Клеммное соединение+ 2×IEC320 C13	
ЖК дисплей	Входное и выходное напряжение, частота, уровень нагрузки, индикатор уровня заряда батареи, температура; индикация при работе от сети, при питании от батареи, при работе ИБП на байпасе, индикация аварийных сигналов				
Оповещение	Низкий заряд батареи, выход сети за допустимые пределы, отказ ИБП и т.д.				
Защита	Низкое напряжение батареи, перегрузка, короткое замыкание и превышение температуры и т.д.				
Уровень шума 1м (дБ)	< 50	< 55			
Рабочая температура (°C)	-5...40				
Относительная влажность	0...95%, без конденсации				
Габариты (Ш×Г×В) мм	438×413×2U	438×413×2U (ИБП) + 438×413×2U (АКБ)/438×413×2U (ИБП)		438×500×2U (ИБП)+ 438×500×3U (АКБ)/438×500×2U (ИБП)	
Вес (кг)	11/5.8	7.2+13/8	7.2+17.5/8	10.6+45/10.6	12.2+45/12.2

◆ Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



Серия KR-RM

(1-3кВА)

- » Монтаж в 19" стойку
- » Компьютерные классы
- » Дата-центры
- » Торговые площадки
- » Роутеры
- » Коммутаторы и сетевые устройства
- » Коммерческие объекты
- » Прецизионное оборудование
- » Другое ответственное оборудование

ИБП, дружелюбные к окружающей среде:

- КПД в режиме двойного преобразования до 93.5% снижает стоимость владения и расход электроэнергии
- Высокий выходной коэффициент мощности до 1.0 (при определенных условиях) позволяет подключить больше ответственной нагрузки
- Входной коэффициент мощности >0.996 и низкий КНИи $<5\%$ снижают вредное влияние на окружающую среду

Гибкая конфигурация задней панели

- SNMP-плата или сухие контакты
- Выбираемый при заказе тип розеток
- Управление выходными розетками (опция)

Горячая замена батарей

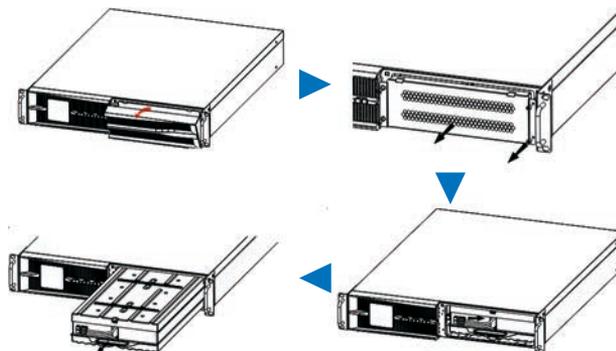
- Облегченная замена батарей без отключения ИБП

Дружелюбный пользователю настраиваемый ЖК-дисплей

- Расположение строк на ЖК-дисплее может быть настроено в зависимости от горизонтальной или вертикального монтажа ИБП



Вертикальный дисплей Горизонтальный дисплей



ИБП с возможностью "горячей" замены АКБ

Спецификации:

МОДЕЛЬ	KR1000-RM	KR2000-RM	KR3000-RM
Вход			
Диапазон входного напряжения (В)	120...295		
Частота (Гц)	50/60± 10% (50/60Гц авторегулирование)		
Коэффициент мощности	≥0.99		
КНИ тока	<5%		
Выход			
Мощность (ВА)	1000	2000	3000
КПД макс.	91.1%	92.5%	93.5%
Коэффициент мощности	0.9 (1.0 при определенных условиях)		
Напряжение (В)	208/220/230/240±1%(устанавливается на дисплее)		
Частота, (Гц)	50/60±0.2(при питании от батареи)		
КНИ напряжения	< 3% (линейная нагрузка) < 5% (нелинейная нагрузка)		
ЭКО режим	Да		
Время переключения на байпас	0		
Перегрузка	101%...115% до 1 минуты, 116%...133% до 1 секунды, более 134% более 200 мс		
Батарея			
Напряжение (В)	36	48	72
Тип батареи	3×9Ач 12В	4×9Ач 12В	6×9Ач 12В
Зарядный ток (А) макс.	1		
Другое			
Коммутационные порты	RS232+USB+EPO (DB9 сухие контакты и SNMP плата - опция)		
Выходные розетки	4×IEC320 C13	6×IEC320 C13 + 1×IEC320 C19	
Дисплей	ЖК дисплей с синей подсветкой, отображающий текущее состояние		
Оповещение	Низкий заряд батареи, выход сети за допустимые пределы, отказ ИБП и т.д.		
Защита	Низкое напряжение батареи, перегрузка, короткое замыкание и превышение температуры и т.д.		
Уровень шума 1м (дБ)	< 50	< 55	
Рабочая температура (°C)	0...40		
Относительная влажность	0...95%, без конденсации		
Габариты (Ш×Г×В) (мм)	438×420×87(2U)	438×570×87(2U)	
Вес (кг)	13.2	19.9	24.8

- ◆ Выходные розетки IEC – стандартно, другие типы – опция
- ◆ Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



Серия KR-RM Li

(1-3кВА)

- » Монтаж в 19" стойку
- » Компьютерные классы
- » Дата-центры
- » Торговые площадки
- » Роутеры
- » Коммутаторы и сетевые устройства
- » Коммерческие объекты
- » Прецизионное оборудование
- » Другое ответственное оборудование

Встроенные литий-ионные батареи

- **Длительное время резервирования**
 - до 22 минут при работе от внутренней батареи
- **Широкий температурный диапазон эксплуатации**
 - До 60°C без повреждения внутренней литий-ионной батареи
- **Долгий срок службы**
 - Срок службы батареи до 8 лет
- **Большое число циклов разряда/заряда**
 - Выдерживают до 1000 циклов разряда/заряда ИБП,
- **дружественные к окружающей среде:**
 - Литий-ионные батареи наносят меньший вред окружающей среде
 - КПД в режиме двойного преобразования до 93.5% снижает стоимость владения и расход электроэнергии

Компактные размеры:

- Требуется мало места для размещения

Дружественный пользователю настраиваемый ЖК-дисплей

- Расположение строк на ЖК-дисплее может быть настроено в зависимости от горизонтальной или вертикального монтажа ИБП



Горизонтальный дисплей



Вертикальный дисплей

Спецификации:

МОДЕЛЬ	KR1000-RM Li	KR2000-RM Li	KR2200-RM Li	KR3000-RM Li
Вход				
Диапазон входного напряжения (В)	120...295			
Частота (Гц)	50/60±10% (50/60Гц авторегулирование)			
Коэффициент мощности	≥0.99			
КНИ тока	<5%			
Выход				
Мощность (ВА)	1000	2000	2200	3000
КПД	91.5%	91.5%	91.6%	93%
Коэффициент мощности	0,9			
Напряжение (В)	208/220/230/240±1% (устанавливается на дисплее)			
Частота (Гц)	50/60±0.1 (при питании инвертора от батареи)			
КНИ напряжения	<3%			
Время переключения на байпас	0			
ECO режим	Да			
Перегрузка	101%...115% до 1 минуты; 116%...133% до 1 секунды; более 134% до 200мс			
Батарея				
Напряжение (В)	24	48	72	72
Время автономной работы (минуты)	11	11	22	11
Зарядный ток (А) макс	4			
Другое				
Коммутационные порты	SNMP и USB порты (RS485 и сухие контакты опция)			
Выходные розетки	1x IEC C19 + 6 x IEC C13			
ЖК дисплей	ЖК дисплей с синей подсветкой, отображающий текущее состояние ИБП			
Оповещение	Низкий заряд батареи, выход сети за допустимые пределы, ошибка ИБП и т.д.			
Защита	Низкое напряжение батареи, перегрузка, короткое замыкание и превышение температуры и т.д.			
Уровень шума 1м (дБ)	< 55			
Рабочая температура (°C)	Рабочая температура 0...60°C (оптимальная температура 0...40°C, снижение мощности при 40...60°C)			
Относительная влажность	0...95%, без конденсации			
Габариты (Ш×Г×В)(мм)	438×420×87	438×570×87	438×615×87	438×570×87
Вес (кг)	8.9	13.6	19.1	16.1

◆ Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления

Серия KR-RM

(10-20кВА)



- » Монтаж в 19" стойку
- » Компьютерные классы
- » Дата-центры
- » Торговые площадки
- » Роутеры
- » Коммутаторы и сетевые устройства
- » Коммерческие объекты
- » Прецизионное оборудование
- » Другое ответственное оборудование

Передовая технология:

- Возможность изменения конфигурации 33/31/11 вход и выход
- Двойное преобразование (он-лайн)
- Полностью цифровая технология управления
- Высокий входной коэффициент мощности ≥ 0.996
- Высокий выходной коэффициент мощности до 1.0 при определённых условиях

ИБП, дружелюбные окружающей среде:

- Низкий КНИИ: <5%
- КПД в режиме двойного преобразования до 96%

Гибкость в применении:

- Поддержка параллельной работы до 4 ИБП
- Возможность размещения в вертикальном и горизонтальном исполнении
- 24-40 блоков батарей
- Максимальный ток заряда 10А
- Коммуникационные порты RS485+EPO
- ЭКО-режим



Слот(сухие контакты
+RS232 /SNMP)



Спецификации:

МОДЕЛЬ	KR10kVA-RM	KR15kVA-RM	KR20kVA-RM
Вход			
Диапазон входного напряжения (В)	80...280(L-N) или 138...485(L-L)		
Частота (Гц)	40...70		
Коэффициент мощности	≥0.99		
КНИ тока	<5%		
Выход			
Мощность (кВА)	10	15	20
КПД (макс.)	96%		
Коэффициент мощности	0.9 (1.0 при определенных условиях)		
Напряжение(В)	220/230/240±1%(L-N) или 380/400/415±1%(L-L) (устанавливается на дисплее)		
Частота (Гц)	50/60±0.1 (при питании от батареи)		
КНИ напряжения	<2%(линейная нагрузка) <4%(нелинейная нагрузка)		
Время переключения на байпас	<1 мс		
Перегрузка	115%...130% до 15 минут; 130%...150% до 1 минуты; более 150% до 200мс		
Режим ECO	Да		
Батарея			
Напряжение(В)	±192 (±144 ... ±240 настраиваемое)		
Зарядный ток(А)	4 (1...10 устанавливается на дисплее))		
Другое			
Коммутационные порты	RS232+USB+EPO (RS232 + сухие контакты или SNMP плата - опция)		
ЖК дисплей	ЖК-дисплей с синей подсветкой, отображающий текущее состояние		
Оповещения	Низкое напряжение батареи, выход сети за допустимые пределы, отказ ИБП и т.д		
Защита	От низкого напряжения батареи, перегрузки, короткого замыкания, превышения, температуры и т.д		
Уровень шума 1м (дБ)	< 55		
Рабочая температура (°C)	-5...40		
Относительная влажность	0...95%, без конденсации		
Габариты (Ш×Г×В), мм	ИБП	438×500×130 (3U)	
	Блок подключения с ручным байпасом	438×500×130 (3U)	
	Батарейный блок	438×500×130 (3U)	
Вес (кг)	ИБП	20	
	Блок подключения с ручным байпасом	8	
	Батарейный блок	49 (с 16х9Ач 12В батареи)х2шт	

◆ Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



Серия KR33

(10-200кВА)

- » Компьютерные классы
- » Дата-центры
- » Прецизионное оборудование
- » Коммерческие объекты
- » Интеллектуальное оборудование
- » Другое ответственное оборудование

Передовая технология:

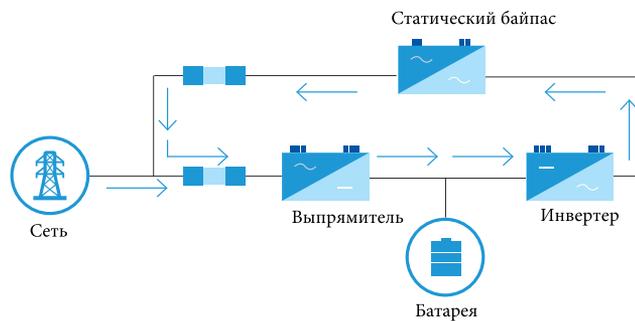
- Трехуровневая инверторная технология
- Полностью цифровое управление
- Высокая удельная мощность

ИБП, дружелюбные к окружающей среде:

- КПД в режиме двойного преобразования до 96%
- Высокий входной коэффициент мощности = 1
- Низкий КНИи $\leq 3\%$

Гибкий дизайн:

- Возможность работы параллельной системы ИБП с общей батареей
- Высокая удельная мощность, ИБП 120кВт занимает площадь 0.3825 м²
- Функция преобразователя частоты
- Функция самотестирования без отключения нагрузки
- Упрощенная настройка для параллельной работы
- 30-40 блоков батарей
- Возможность выбора количества батарей облегчает эксплуатацию и ТО ИБП



Самотестирование ИБП

Спецификации:

МОДЕЛЬ	KR3310S/ KR3310	KR3320S/ KR3320	KR3330S/ KR3330	KR3340S/ KR3340	KR3350	KR3360	KR3380	KR33100	KR33120	KR33160	KR33200
Вход											
Входное напряжение (В)	380/400/415 (138...485 L-L)										
Частота (Гц)	40...70										
Диапазон входного напряжения на байпасе (В)	380/400/415: -20%...+15%										
Коэффициент мощности	≥0.99										
КНИ тока	≤3%										
Подключение к сети	3 фазы 4 провода + PE										
Выход											
Мощность (кВА)	10	20	30	40	50	60	80	100	120	160	200
Коэффициент мощности	1										
Напряжение (В)	L-N: 220/230/240±1% L-L: 380/400/415±1%										
Частота (Гц)	50/60±0.2% (при питании инвертора от батареи)										
Подключение к нагрузке	3 фазы 4 провода + PE										
Отклонение напряжения при 100% разбалансе нагрузки	≤2%										
КНИ напряжения	<1%										
Время переключения на байпас	0										
КПД	≥96%										
Перегрузка	Нагрузка 105...115% - 60 мин; нагрузка 116...130% - 10 мин; нагрузка 131...150% - 1 мин; больше 150% переход на байпас										
Батарея											
Напряжение(В)	±192 (±180/±204/±216/±228/±240 настраивается на дисплее)										
Тип батареи	32×9Ач/ 12В(34/36 опция)/ внешние	36×9Ач/ 12В(32/34 опция)/ внешние	64×9Ач/ 12В / внешние	72×9Ач/ 12В / внешние	Внешние						
Зарядный ток (А)	1...10 устанавливается на дисплее				1...20 устанавливается на дисплее			1...30 устанавливается на дисплее		1...40 устанавливается на дисплее	1...50 устанавливается на дисплее
Другое											
Коммутационные порты	RS485 MODBUS,сухие контакты (SNMP плата - опция)										
Дисплей	Входное и выходное напряжение, частота, уровень нагрузки, индикатор уровня заряда батареи, температура; индикация при работе от сети, при питании от батареи, при работе ИБП на байпасе, индикация аварийных сигналов										
Оповещение	Ненормальное входное напряжение, низкое напряжение батареи, перегрузка, сбой в работе ИБП										
Защита	Низкое напряжение батареи, перегрузка, короткое замыкание и превышение температуры, высокого/низкого напряжения на выходе и т.д.										
Уровень шума 1м (дБ)	<65										
Рабочая температура (°С)	0...40										
Относительная влажность	0...95%, без конденсации										
Габариты (Ш×Г×В), мм	320×840×1030 / 320×840×867		320×840×1400 / 320×840×867		450×840×967			450×840×1400		600×900×1600	
Вес (кг)	240 / 120	250 / 120	350 / 120	370 / 120	160		210	242	242	320	350

◆ Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



Серия KR33 VM

(300-800кВА)

- » Компьютерные классы
- » Дата-центры
- » Прецизионное оборудование
- » Коммерческие объекты
- » Интеллектуальное оборудование
- » Другое ответственное оборудование

Передовая технология:

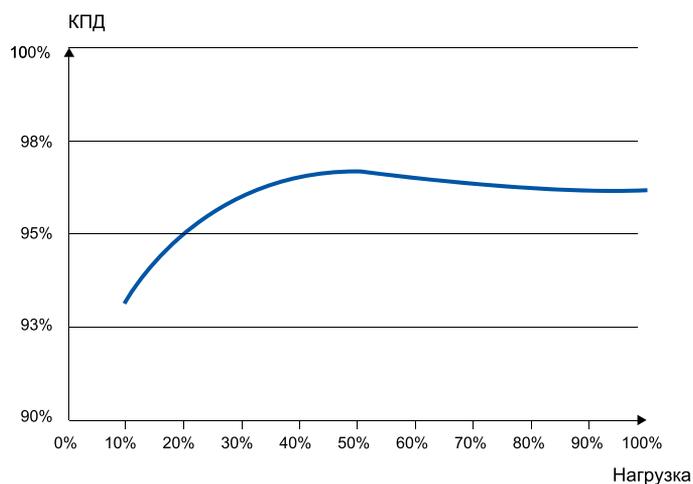
- Двойное преобразование (он-лайн)
- Полный DSP контроль
- Трехуровневая инверторная технология, высокий входной коэффициент мощности
- Функция самотестирования

ИБП, дружественные к окружающей среде:

- КПД в режиме двойного преобразования до 97%
- Интеллектуальный контроль скорости вентилятора
- ЭКО-режим и функция EPO
- КПД 99% в ЭКО-режиме

Гибкость в применении:

- Полная защита
- Печатные платы с антикоррозийным покрытием
- Поддержка до 8 устройств, включенных параллельно
- Возможность работы в одиночном режиме или в составе группы параллельных устройств



КПД в режиме двойного преобразования

Спецификации:

МОДЕЛЬ	KR33300BM	KR33400BM	KR33500BM	KR33600BM	KR33800BM
Вход					
Входное напряжение (В)	380/400/415				
Диапазон напряжений	-40%...+25%				
Подключение к сети	3 фазы 4 провода +PE				
Номинальная частота (Гц)	50/60				
Диапазон частота (Гц)	±5% / ±10%				
Коэффициент мощности	0.99				
КНИ тока	≤ 3%				
Байпас					
Входное напряжение (В)	380/400/415				
Диапазон напряжений	-25%...+20%				
Частотный диапазон	±5% / ±10%				
Выход					
Мощность (кВА)	300	400	500	600	800
Выходное напряжение	380/400/415В±1%				
Частота (Гц)	50/60±0.1				
Выходной коэффициент мощности	0.9 (1.0 при определенных условия)				
КНИ напряжения	<0.5% (линейная нагрузка), ≤5% (нелинейная нагрузка)				
Макс. КПД	97%				
Подключение к нагрузке	3 фазы 4 провода +PE				
Перегрузка	100%...125% до 10 минут; 126%...150% до 1 минуты				100%...110% нагрузка 60 мин. 111%...125% нагрузка 10 мин. 126%...150% нагрузка 1 мин.
Динамическая стабильность выходного направления	≤ 5%				
Батарея					
Напряжение (В)	480 (батарея от 32 до 44 блоков 12В, программируется на дисплее)				
Зарядный ток (А)	20...100				
Другое					
Рабочая температура (°С)	-5...40				
Температура хранения (°С)	-25...55				
Относительная влажность	0...95%, без конденсации				
Уровень шума 1м (дБ)	<75				
Коммуникации	RS232/RS485, MODBUS, сухие контакты, SNMP (опция)				
Габариты (Ш×Г×В) (мм)	1400×900×1800		1600×1000×1800		1900×1000×1800
Вес (кг)	850	1000	1300	1400	1800

◆ Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



Серия модульных ИБП MR33

(25-600кВА)

- » Дата-центры
- » Телекоммуникационные системы
- » Компьютерные классы
- » Финансовые системы
- » Прецизионное оборудование
- » Интеллектуальное оборудование
- » Другое ответственное оборудование

Передовая технология:

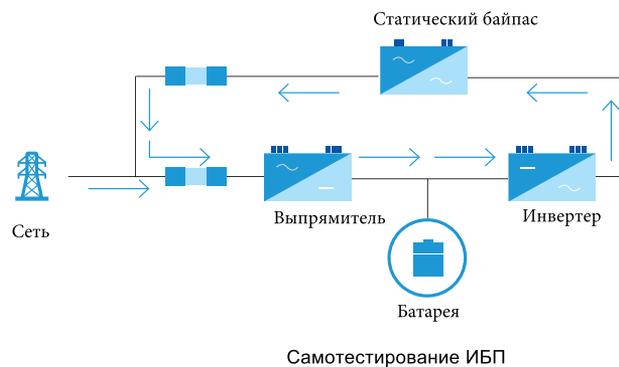
- Двойное преобразование (он-лайн)
- Холодный старт батарей
- Спящий режим
- Дублированная плата управления
- Функция самотестирования
- Функция преобразователя частоты
- Конструкция обеспечивает резервирование

ИБП, дружелюбные к окружающей среде:

- КПД в режиме двойного преобразования до 96%
- Интеллектуальный контроль скорости вентиляторов
- ЭКО-режим и функция EPO

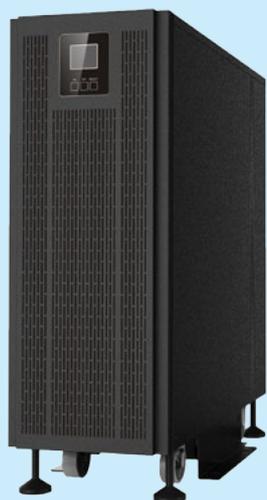
Гибкость в применении:

- Допустим 100% перекос фаз по выходу ИБП
- Интеллектуальное управление батареями
- Поддержка до 4 устройств, включенных параллельно
- Помощь при поиске отказов (FTM)
- Программируемые сухие контакты



Спецификации:

МОДЕЛЬ	MR33125	MR33200	MR33300	MR33400	MR33500	MR33600	
СИЛОВЫЕ МОДУЛИ	MR3325-J	MR3350-J					
Вход							
Входное напряжение (В)	380/400/415						
Диапазон входного напряжения (В)	138...485						
Входная частота (Гц)	40...70						
Входное напряжение байпаса (В)	-15% (-20%/-30% опция) ...+15%(+10% /+20% опция)						
Коэффициент мощности	≥0.99						
КНИ тока	≤ 5% (нелинейная, полная нагрузка)						
Подключение к сети и нагрузке	3 фазы 4 провода +PE						
Напряжение на батарее(В)	±192 (±180...±240 настраивается на дисплее)		±240 (±180...276 устанавливается на дисплее)				
Зарядный ток (А)	10 макс. (для одного модуля)						
Выход							
Мощность(кВА)	125/125	200/200	300/300	400/400	500/500	600/600	
Коэффициент мощности	1						
Подключение к сети	3 фазы 4 провода +PE						
Форма волны выходного сигнала	Синусоида						
Напряжение (В)	380/400/415±1%						
Частота (Гц)	50/60± 0.2% (от АКБ)						
Отклонение напряжения при 100% разбалансе нагрузки	≤2						
КНИ напряжения	<1% при линейной нагрузке, ≤4% при нелинейной нагрузке						
Время переключения на байпас	0						
Макс. КПД	96%						
Параллельный режим работы	Одноранговая технология параллельный работы, N+1 резервирование						
Перегрузка	105...115% нагрузка 60 минут, 116%...130% нагрузка 10 минут, 131%...150% нагрузка 1минута ; ≥150%-переход на байпас						
Другое							
Соответствия	CE (EN62040-2, IEC62040-1)						
Рабочая температура (°C)	0...40						
Температура хранения (°C)	-40...+70						
Относительная влажность	0...95%, без конденсации						
Коммуникационные порты	RS485, Modbus, сухие контакты (SNMP - опция)						
Шум (дБ)	< 65	< 70					
Силовой модуль (кВА)	25	50					
Габариты силового модуля Ш×Г×В (мм)	500x700x130						
Габариты (Ш×Г×В) (мм)	600x900x1400	600×860×2000			1200×860×2000		
Вес (кг)	Шкаф	162	224	236	427		
	Модуль байпаса	20	23	27	27	31	31
	Силовой модуль	32	33				
	Общий вес	347	379	461	718	788	873



Серия KR11T

(6-10кВА)

- » Компьютерные залы
- » Датацентры
- » Торговые объекты
- » Роутеры и другие сетевые устройства
- » Коммерческие предприятия
- » Прецизионное оборудование
- » Системы промышленной автоматки

Высокая производительность:

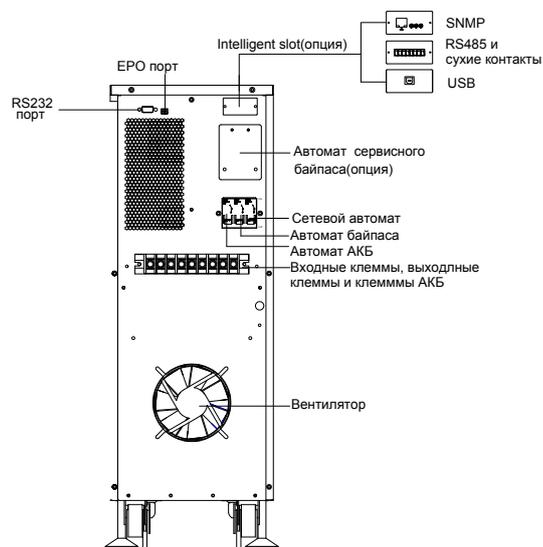
- Входной коэффициент мощности до 0.996, низкий КНИи(<5%),
- КПД в режиме двойного преобразования до 91%, сохраняет энергию и снижает выбросы CO2 в окружающую среду
- Широкий диапазон входного напряжения
- Интуитивно понятный дисплей на котором отражается текущая информация об устройстве

Гибкость применения:

- Выбор величины выходного напряжения доступен с ЖК-дисплея
- 1...8А настраиваемая величина зарядного тока
- Выбор количества АКБ (16/17/18/19/20 блоков)
- Сервисный байпас (опция)
- Аварийная сигнализация об отключении АКБ (опция)
- SNMP или RS485+сухие контакты (опция)
- Температурная компенсация (опция)

Экономическая эффективность:

- Малая занимаемая площадь 0.16м²
- Выходное напряжение 120/208/220/230/240В~
- Дополнительные внешние АКБ, для увеличенного времени резервирования
- Полная гальваническая развязка для более безопасной работы нагрузки



Спецификации:

Модель	KR6000T(L)	KR1110T(L)
Вход		
Входное напряжение (В)	80~275	
Частота (Гц)	50/60±10% (50/60Гц авторегулирование)	
Коэффициент мощности	≥0.99	
КНИ тока	<5%	
Подключение к сети	1 фаза, три провода	
Выход		
Мощность (кВА)	6	10
Коэффициент мощности	0.9	
Напряжение (В)	120/208/220/230/240±1% (устанавливается на дисплее)	
Частота (Гц)	50/60±0.2% (режим АКБ)	
КНИ напряжения	<1% (линейная нагрузка), <4% (нелинейная нагрузка)	
Время переключения (мс)	0	
КПД	91%	
Крест фактор	3:1	
Перегрузка	105%...130%-10мин, 130%...150%: 30с, >150%- 0.5с.	
Батарея		
Напряжение АКБ (В)	192 (192...240 В устанавливается на дисплее)	
Тип батареи	16×9Ач12В / Внешние	
Зарядный ток (А)	1...8 устанавливается на дисплее	
Другое		
Коммутационные порты	RS232, EPO (SNMP, USB, RS485+сухие контакты опция)	
ЖК- дисплей	Входное и выходное напряжение, частота, уровень нагрузки, индикатор уровня заряда АКБ, температура, индикация при работе от сети, индикация аварийных сигналов	
Оповещение	Низкое напряжение АКБ, выход сети за допустимые пределы, отказ ИБП и проч.	
Защита	Низкое напряжение АКБ, перегрузка, короткое замыкание, превышение температуры и проч.	
Уровень шума (дБ)	<55	
Рабочая температура (°C)	-5...40	
Относительная влажность	0...95%, без конденсации	
Габариты (Ш×Г×В) (мм)	250×660×720	
Вес (кг)	104/68	128/88

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



Серия KR33T

(300-600кВА)

- » Компьютерные классы
- » Дата-центры
- » Торговые площадки
- » Коммерческие объекты
- » Прецизионное оборудование
- » Другое ответственное оборудование

Передовая технология:

- Двойное преобразование (он-лайн)
- IGBT выпрямитель, высокий входной коэффициент мощности
- Дублированная плата управления

Надежные ИБП, дружелюбные к окружающей среде:

- Встроенный выходной изолирующий трансформатор
- Поддержка до 8 устройств, включенных параллельно
- Возможность работы в одиночном режиме или в составе группы параллельных устройств
- КНИ: $\leq 2\%$ при полной нагрузке
- Интеллектуальный контроль скорости вентилятора
- Печатные платы с антикоррозийным покрытием
- Температурная компенсация напряжения заряда батарей (опция)



Гибкость в применении:

- Большой сенсорный экран с индикацией
- Функция самотестирования
- MODBUS и SNMP адаптеры (опция)

Спецификации:

МОДЕЛЬ	KR33300T	KR33400T	KR33500T	KR33600T
Вход				
Входное напряжение (В)	380/400/415 (устанавливается на дисплее)			
Напряжение (В)	228...475			
Диапазон напряжения на байпасе	±20%			
Частота, диапазон синхронизации (Гц)	50/60±5% (±10% опция)			
Коэффициент мощности	≥0.999			
КНИ тока	≤2% (полная нагрузка)			
Выход				
Мощность (кВА)	300	400	500	600
Напряжение (В)	380/400/415В ±1%			
Частота (Гц)	50/60±0.02% (При питании инвертора от батареи)			
Выходной коэффициент мощности	0.9			
КНИ напряжения (линейная нагрузка)	≤0.5%			
КНИ напряжения (нелинейная нагрузка)	≤2%			
Крест фактор	3:1			
Диапазон изменения частоты (Гц)	±5%			
КПД при 100% загрузке системы	95%			
Потребляемая мощность без нагрузки	4.8 кВт (инвертор вкл.); 2.7 кВт (ECO)		5.7 кВт (инвертор вкл.) 4.3 кВт (ECO)	
Диапазон синхронизации частоты (Гц)	45...55/54...66			
Перегрузка инвертора	нагрузка 130% 10 минут; нагрузка 150% 1 минута			
Ток короткого замыкания инвертора (А)	1150	1600	1900	2300
Перегрузка байпаса	Нагрузка 130% длительное время; нагрузка 150% 10 минут			
Время переключения (АС на DC) (мс)	0			
ECO/нормальный режим время переключения (мс)	≤10			
Батарея				
Напряжение на батарее	480В (384В...504В, 32...42 блоков 12В, устанавливается на дисплее)			
Режим заряда	Выравнивающий и поддерживающий заряд			
Зарядный ток (А)	20...100			
Другое				
Ручной байпас	Да			
Дисплей	Сенсорный экран + светодиоды			
Коммуникационные порты	RS232/485, сухие контакты (SNMP, MODBUS опция)			
Холодный старт	Опция			
Уровень шума 1м (дБ)	72		75	
Рабочая температура (°C)	-5...40			
Температура хранения (°C)	-20...55			
Влажность	0...95%			
Защита	IP20			
Соответствия	EN62040-2:2006			
Габариты (Ш×Г×В) (мм)	1600x1000x1800		2200x1000x1800	
Вес (кг)	1400	1700	2300	2400

◆ Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



Серия FR-UK11

(3-10кВА)

- » IT- устройства
- » Здоровоохранение
- » Коммерческие объекты
- » Телекоммуникации
- » Промышленность
- » Другое ответственное оборудование

Передовая технология:

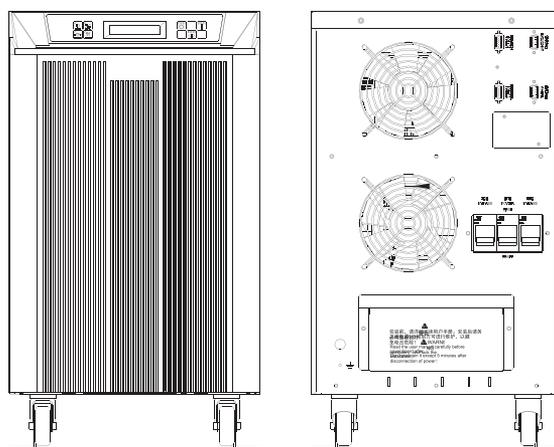
- Двойное преобразование (он-лайн)
- Широкий диапазон входного напряжения
- IGBT инвертор с выходным трансформатором гальванической развязки

Высокая надежность:

- Высокая надежность и производительность
- Полная защита

Гибкость в применении:

- Коммуникационные порты RS232, RS485 и сухие контакты
- Программное обеспечение (опция)
- Внешняя батарея (опция)
- SNMP-плата или USB -порт (опция)



Спецификации:

МОДЕЛЬ	FR-UK30L	FR-UK50/ FR-UK50L	FR-UK60/ FR-UK60L	FR-UK1110S/ FR-UK1110
Вход				
Диапазон входного напряжения (В)	165...275			
Частота (Гц)	50/ 60±5% (50/60 Гц, устанавливается на дисплее)			
Подключение к сети и нагрузке	Одна фаза, три провода			
Выход				
Мощность (ВА)	3000	5000	6000	10000
Коэффициент мощности	0.8			
Напряжение (В)	220/230/240±2% или 110/120±2%			
Частота (Гц)	50 / 60 ±0.5% (при питании инвертора от батареи)			
КНИ напряжения	<3% (линейная нагрузка)			
Время переключения на байпас	0			
Перегрузка	Нагрузка 125% 60 секунд, нагрузка 150% 1 секунда			
Батарея				
Напряжение(В)	96	192		
Тип батареи	Внешние	16×9Ач 12В/ Внешние	16×9Ач 12В/ Внешние	32×9Ач 12В/ Внешние
Зарядный ток (А), макс.	4.5	1/8		2/6 (12 опция)
Другое				
Коммутационные порты	RS232,сухие контакты (USB и SNMP плата - опция)			
ЖК-дисплей	Выходное напряжение, выходное напряжение, нагрузка, мощность, напряжение на батарее и т.д.			
Оповещение	Перегрузка, выход сети за допустимые пределы, низкий заряд батареи			
Защита	Низкое напряжение батареи, перегрузка, превышение температуры, короткое замыкание, перегрузка			
Уровень шума 1м (дБ)	≤55			≤58
Рабочая температура (°C)	0...40			
Относительная влажность	0...95% (без конденсации)			
Габариты (Ш×Г×В)(мм)	230×610×470	230×635×690/230×610×470		400×800×1180/ 300×610×530
Вес (кг) Стандартный/ Long backup	53	79/44	82/45	308/65

◆ Long backup – версия с внешней АКБ большей ёмкости для более длительного времени автономной работы

◆ Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



Серия FR-UK31

(10-50кВА)

- » Компьютерные классы
- » здравоохранение
- » Прецизионное оборудование
- » Промышленность
- » Другое ответственное оборудование

Передовая технология:

- Двойное преобразование (он-лайн)
- Широкий диапазон входного напряжения
- IGBT инвертор с выходным трансформатором гальванической развязки
- Одноранговая технология параллельной работы (опция)

Высокая надежность:

- Высокая надежность и производительность
- Полная защита

Гибкость в применении:

- Коммуникационные порты RS232, RS485 и сухие контакты
- SNMP-плата или USB -порт (опция)

Спецификации:

МОДЕЛЬ	FR-UK3110	FR-UK3115	FR-UK3120	FR-UK3130	FR-UK3140	FR-UK3150
Вход						
Напряжение (В)	380/400/415±25%					
Частотный диапазон (Гц)	45...65					
Частота, (Гц)	50/60±10% (±5%опция)					
Подключение к сети и нагрузке	3ф вход/1ф выход, N, PE					
Выход						
Мощность (кВА)	10	15	20	30	40	50
Коэффициент мощности	0.8					
Напряжение (В)	220/230/240±1%					
Частота, (Гц)	50/60±0.2%		50/60±0.5% (При питании инвертора от батареи)			
КНИ напряжения	<3% (линейная нагрузка)					
Перегрузка	Нагрузка 125% до 1 минуты, Нагрузка 150% до 1 секунды		Нагрузка 125% до 1 минуты, нагрузка 150% до 20 секунд			
Батарея						
Напряжение(В)	192		348			
Тип батареи	Внешние					
Зарядный ток (А) Max	6 (12 опция)		10...20 устанавливается на дисплее			
Другое						
Ручной байпасный переключатель	Опция		Стандарт			
Коммутационные порты	RS232/RS485 и сухие контакты (SNMP плата опция)					
ЖК-дисплей	Входное напряжение, выходное напряжение, нагрузка, мощность, напряжение на батареи и т.д.					
Оповещение	Низкое напряжение батареи, выход сети за допустимые пределы, перегрузка, отказ ИБП					
Защита	Низкое напряжение батареи, перегрузка, превышение температуры, короткое замыкание, перегрузка					
Уровень шума 1м (дБ)	<60		<65			
Рабочая температура (°C)	0...40					
Относительная влажность	0...95%, без конденсации					
Габариты (Ш×Г×В) (мм)	300×780×720		400×800×1180			
Вес (кг)	130	160	205	230	270	300

- ◆ Для параллельных ИБП переключатель ручного байпаса отсутствует
- ◆ Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



Серия FR-UK33

(10-600 кВА)

- » Компьютерные классы
- » Здоровоохранение
- » Прецизионное оборудование
- » Промышленность
- » Другое ответственное оборудование

Передовая технология:

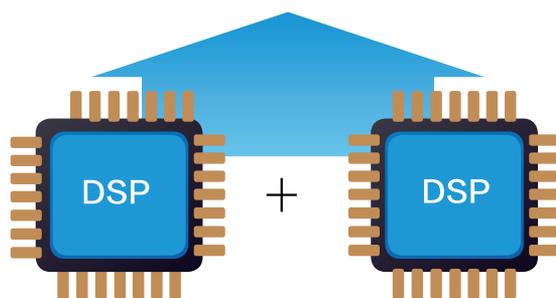
- Двойное преобразование (он-лайн)
- Широкий диапазон входного напряжения
- IGBT инвертор с выходным трансформатором гальванической развязки
- Система управления зарядом батареи
- Одноранговая технология параллельной работы (опция)

Гибкость в применении:

- Допустим 100% перекос фаз по выходу ИБП
- Коммуникационные порты RS232, RS485 и сухие контакты
- Функция холодного старта (опция)
- MODBUS & SNMP адаптеры (опция)

Надежные ИБП, дружелюбные к окружающей среде:

- Дублированное управление с помощью DSP
- Интеллектуальный контроль скорости вентилятора
- Полная защита
- ЭКО-режим и функция EPO
- КПД 99% в ЭКО-режиме
- Журнал на 10,000 событий
- Функция самотестирования батареи
- 12-пульсный выпрямитель (опция)
- Изолирующий трансформатор байпаса (опция)



Дублированное управление DSP

Спецификации:

МОДЕЛЬ	FR-UK 3310	FR-UK 3320	FR-UK 3330	FR-UK 3340	FR-UK 3360	FR-UK 3380	FR-UK 33100	FR-UK 33120	FR-UK 33160	FR-UK 33200	FR-UK 33250	FR-UK 33300	FR-UK 33400	FR-UK 33500- 12P	FR-UK 33600- 12P
Вход															
Диапазон входного напряжения (В)	380/400/415±25%														
Частотный диапазон (Гц)	40...70														
Диапазон байпас	50/60±10% (±5% устанавливается на дисплее)														
Подключение к сети	3 фазы 4 провода +PE														
Выход															
Мощность (кВА)	10	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400	500	600
Коэффициент мощности	0.9														
Подключение к нагрузке	3 фазы 4 провода +PE														
Напряжение (В)	L—N: 220/230/240±1%, L-L:380/400/415±1%														
Частота (Гц)	50/60±0.2 (при питании инвертора от батареи)														
КНИ напряжения	≤2% (линейная нагрузка)														
Отклонение напряжения при 100% разбалансе нагрузки	≤2%, допускается 100% несбалансированная нагрузка														
КПД	90,8	90,9	91	91,5	91,8	92	92,5	92,8	93,2	до 94					
Перегрузка	Нагрузка 125% до 10 минут, нагрузка 150% до 1 минуты														
Батарея															
Напряжение(В)	348 (опционально 360, устанавливается на дисплее)									384 (опционально 348/360/372, устанавливается на дисплее)					
Тип батареи	Внешние														
Зарядный ток(А)	10...40А (устанавливается на дисплее)									10...100А (устанавливается на дисплее)					
Другое															
Ручной байпас	Да														
Коммутационные порты	RS485/MODBUS / сухие контакты (SNMP опция)									RS232/RS485 /Сухие контакты (SNMP опция)					
Дисплей	Сенсорный экран + светодиоды														
Оповещение	Низкое напряжение батареи, выход сети за допустимые пределы, перегрузка, отказ ИБП														
Защита	Низкое напряжение батареи, перегрузка, превышение температуры, короткое замыкание, перегрузка и т.д.														
Уровень шума 1м (дБ)	< 65									< 70					
Рабочая температура (°С)	0...40														
Относительная влажность	0...95%, без конденсации														
Габариты (Ш×Г×В) (мм)	500×600×1180			500×800×1600			700×800×1800			1400×1000×1850		1600×1000×1850		3000×1000×1850	
Вес (кг)	230	260	300	400	450	520	600	650	825	1280	1568	1830	2050	4500	

- ◆ Зарядный ток может быть увеличен при снижении уровня нагрузки
- ◆ Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



Серия FR-UK31DL

(10-120 кВА)

- » Промышленные предприятия
- » Нефтехимия
- » Транспортные системы
- » Бурильные установки на морских платформах
- » Энергетика
- » Оборудование КИП
- » SCADA системы

Передовая технология:

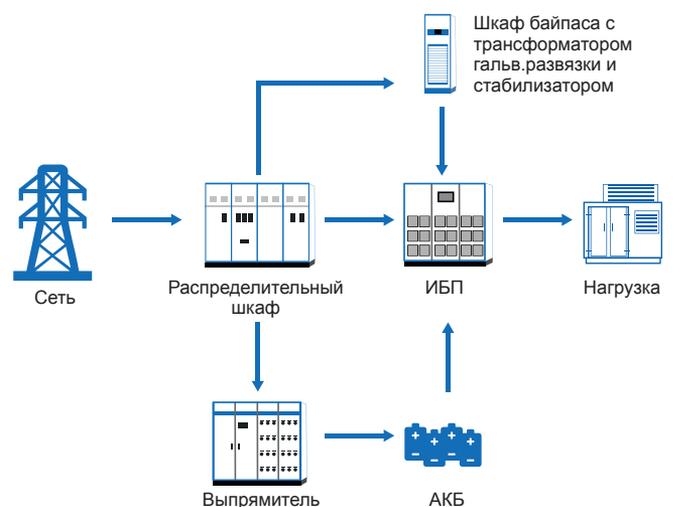
- Двойное преобразование
- Гальваническая развязка по входу и выходу
- 12-пульсный выпрямитель
- Двустороннее защитное покрытие плат
- Внутреннее резервирование критичных компонентов
- Одноранговая параллельная система

Соответствие отраслевым требованиям:

- Резервирование и регулирование скорости вращения вентиляторов
- Напряжение шины АКБ 110/220В=
- Запуск от АКБ (холодный старт)
- Высокая перегрузочная способность и стойкость к КЗ
- Защита корпуса ИБП от пыли и влаги
- Возможность работы с несимметричной нагрузкой

Удобство и безопасность:

- Панель управления с большим сенсорным экраном и светодиодная индикация состояния
- ECO-режим и функция аварийного отключения
- Самотестирование АКБ



Спецификации:

МОДЕЛЬ	FR-UK 3110DL	FR-UK 3120DL	FR-UK 3130DL	FR-UK 3140DL	FR-UK 3150DL	FR-UK 3160DL	FR-UK 3180DL	FR-UK 31100DL	FR-UK 31120DL
Вход									
Диапазон входного напряжения (В)	380 (может настраиваться 400/415), +/-25%								
Диапазон входной частоты (Гц)	40...70								
Подключение к сети	3 фазы, 4 провода + PE, медные шины								
Напряжение шины постоянного тока (В)	220								
Выход									
Мощность (кВА)	10	20	30	40	50	60	80	100	120
Коэффициент мощности	0,8								
Подключение к нагрузке	1 фаза, 3 провода (L, N, PE), медные шины								
Выходное напряжение (В)	220 (может настраиваться 230/240), +/-1%								
Выходная частота (Гц)	50/60 +/-0,5% или синхронизация с сетью								
Время переключения (мс)	0								
Перегрузка	Нагрузка 125% - 10 минут; нагрузка 150% – 1 минута								
КПД при 100% загрузке	до 90%								
Другое									
Сервисный байпас	Да								
Коммуникации	Сухие контакты, RS232/RS485, Modbus, SNMP (опционально)								
Оповещение	Перегрузка, авария сети, разряд АКБ, перегрев, отказ ИБП								
Защита	Низкое напряжение АКБ, перегрузка, перегрев, короткое замыкание, перенапряжение								
Уровень шума 1м (дБ)	<65								
Рабочая температура (°C)	0...+40								
Относительная влажность (%)	0...95, без конденсации								
Размеры (Ш x Г x В, мм)	800x800x1800			1000x800x1800			1400x800x1800		
Вес (кг)	520	560	600	690	740	790	975	1220	1465

◆ Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



Серия FR-UK33DL

(10-60кВА)

- » Промышленные предприятия
- » Нефте- и газопереработка
- » Бурильные установки на морских платформах
- » Энергетика
- » Компрессорные станции, насосные агрегаты

Передовая технология:

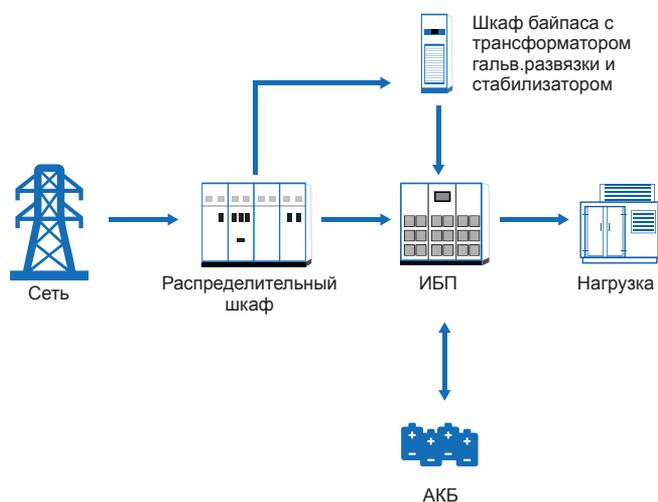
- Двойное преобразование
- Гальваническая развязка по входу и выходу
- 12-пульсный выпрямитель с фильтром
- Двустороннее защитное покрытие плат
- Резервирование плат управления
- Одноранговая параллельная система

Высокая надежность:

- Широкий диапазон входного напряжения
- Встроенная защита от перенапряжений
- Высокая перегрузочная способность и стойкость к КЗ
- Защита корпуса ИБП от пыли и влаги
- Возможность работы с несимметричной нагрузкой

Гибкость в применении:

- Панель управления с сенсорным экраном 7", светодиодная индикация состояния
- ЕСО-режим и функция аварийного отключения
- Сдвоенные кнопки управления инвертором
- Малая занимаемая площадь



Спецификации:

МОДЕЛЬ	FR-UK33 10DL	FR-UK33 15DL	FR-UK33 20DL	FR-UK33 30DL	FR-UK33 40DL	FR-UK33 50DL	FR-UK33 60DL
Вход							
Входное напряжение (В)	380/400/415±25%						
Входной КНИ тока	12% 12P , 6% КНИ фильтр+12P						
Частота выпрямителя(Гц)	40...70						
Частота синхронизации (Гц)	50/60±10%(по выбору)						
Подключение к сети	3 фазы 4 провода+РЕ						
Раздельный вход байпаса и выпрямителя	Да						
Выход							
Мощность (кВА)	10	15	20	30	40	50	60
Коэффициент мощности	0.8						
Подключение к нагрузке	3 фазы 4 провода + PE						
Напряжение (В)	L-N:220/230/240±1%,L-L:380/400/415±1%						
Частота (Гц)	50/60±0.2%(батареиный режим)						
КНИ напряжения	<3%(линейная нагрузка)						
Отклонение напряжения при 100% разбалансе нагрузки	≤2%, допускается 100% несбалансированная нагрузка						
Перегрузка	106%...130% - 10мин, 131%...150% - 1мин, свыше 150% -переход на байпас немедленно (30кВА/60кВА)						
КПД при 100% загрузке	до 87%						
Батарея							
Напряжение шины постоянного тока (В)	220						
Самотестирование АКБ	Автоматическая проверка и сигнализация в случае неправильной работы АКБ						
Автомат АКБ	Да						
Другое							
Ручной байпас	Да						
Коммутационные порты	RS485 Modbus, сухие контакты (SNMP адаптер опция)						
Лицевая панель	7 " сенсорный экран, кнопки управления инвертором, индикатор состояния тревоги, EPO						
Степень защиты	IP 31						
Уровень шума1м (дВ)	65...75						
Рабочая температура	-5...+40°C						
Относительная влажность (%)	0...95, без конденсации						
Размеры (ШхГхВ)	800x800x1800				1000x800x1800		
Вес (кг)	755				975		

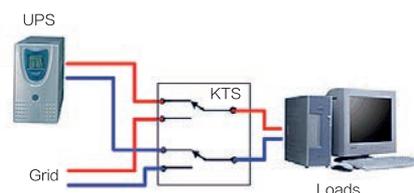
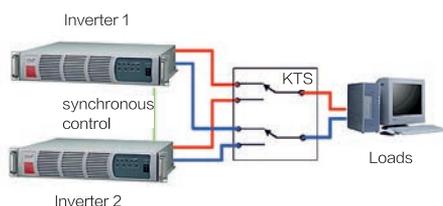
◆ Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления

Встраиваемый АВР

(1 фазный автоматический переключатель 10-32А/2-6кВА)



- » Два входа переменного тока
- » Точная синхронизация
- » Расположение панели управления сзади или спереди
- » Обеспечение большого времени наработки на отказ и высокой надежности системы инверторов или ИБП



Спецификации:

МОДЕЛЬ	KTS010	KTS032
Входное напряжение	110/220±25%	
Входная частота	50/60±6	
Номинальная выходная мощность 110В	1кВА/0.7 кВт	3кВА/2.1кВт
Номинальная выходная мощность 220В	2кВА/1.4кВт	6кВА/4.2кВт
Перегрузка	125% без лимита; 150%≥60сек	
Выходное напряжение(В)	110/220±25%	
Время переключения (мс)	6...10	
Габариты (Ш×Г×В)(мм)	440×286×1U	
Вес (кг)	4	

◆ Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



STS (статический переключатель нагрузки) (63-100A)

- » Совместимость с различными стандартами сети
- » Точная синхронизированная система определения отказа сети
- » Человеко-машинный интерфейс – эргономичный и удобный сенсорный экран
- » Возможность выбора входа основного источника питания
- » Функция полной защиты
- » Удаленный мониторинг через RS485

STS применяется для различных важных источников питания таких как, компьютерные системы, основные или резервные системы электропитания зданий, медицинских учреждений, торговых центров, гостиниц, автомагистралей, в туннелях, на метрополитене, легком рельсовом транспорте, в аэропортах, электроэнергетических системах, финансах, телекоммуникациях и т. д.

Спецификации:

МОДЕЛЬ	STS33063	STS33100
Вход		
Вход	3 фазы+N+PE или 3 фазы +PE	
Номинальное напряжение (В)	190/208/220/380/400V/415В	
Диапазон частоты (Гц)	50/60 Гц	
Диапазон входного напряжения	±15%	
Диапазон входной частоты	±10%	
Выход		
Время переключения(мс)	4	
Номинальный ток	3 фазы 63А на фазу	3 фазы, 100А на фазу
Перегрузка Мощность	< 150 При длительной нагрузке 150%~170% ,15 минут ; >170% 1.5 секунд	
КПД(100%линейная нагрузка)	98%	
Другое		
Шум (дБ)	<55	
Защита	IP20	
EMC	В соответствии с CE(EN / IEC 62040-2)	
Безопасность	В соответствии с CE(EN / IEC 62040-1)	
Габариты (Ш×Г×В)(мм)	600×800×1600	
Вес(кг)	125	135
Коммуникация	RS485	

◆ Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления

ИСТОРИЯ

- 1988 Компания создана
- 1995 Пройдена сертификация ISO9001
- 1997 ИБП впервые экспортирован в Японию, Америку и т. д.
- 1999 Трансформируется в частное предприятие
- 2000 Разработан параллельный ИБП, заслуживший национальный патент
- 2001 Запущен в эксплуатацию центр испытаний на электромагнитную совместимость
- 2002 Внедрена система управления 6sigma
- 2005 Прошла аутентификацию ISO14001
- 2006 Запущен завод на 70 000 кв.м.
Соответствует требованиям RoHS
- 2008 Пройдена аутентификация Ohsas18001
- 2009 Признание правительством как «ИБП известной торговой марки»
- 2010 Kehua официально вошла на фондовый рынок, биржа Шэньчжэня
- 2011 Внедренные ERP-системы для управления обработкой данных
- 2012 Внедрены CRM-системы
Запущен завод на 30 000 кв.м. в городе Сямынь
Запущен завод на 80 000 кв.м. в городе Джямей
- 2013 Внедрена система Управления жизненным циклом изделия
Успешно установлен модульный центр обработки данных
- 2014 Награжден как один из 5 ведущих китайских Инверторных предприятий
Внедрена система управления производственными процессами,
получена награда и статус как наиболее перспективная компания
среднего размера компанией «Forbs»
- 2015 Внедрены системы защиты в военную сферу и ядерную энергетику
- 2016 Китайский бренд №1 на рынке ИБП свыше 20 кВА в течение 20 лет
Вошёл в список Top-500 мировых компаний в области
возобновляемой энергетики
Применение систем солнечной энергии достигло более 4,5 ГВт
- 2017 Охвачено более 35% рынка в сфере критической энергии
в китайском железнодорожном транспорте