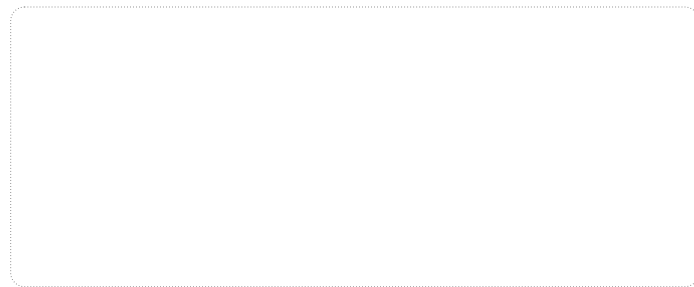


# Системы бесперебойного питания INVT

Специалист по решениям в области  
электропитания

*Специалист по решениям в области электропитания*



**invt**



**invt**

# ПРЕДИСЛОВИЕ

В условиях быстрого развития экономики обеспечение бесперебойности деятельности становится более важным вопросом, чем когда-либо прежде. Клиенты операторов связи, IDC (Международные центры данных), банки и центры обработки данных облачных вычислений ищут более надежное решение мощности с наилучшими показателями работоспособности и энергосбережения. Благодаря многолетнему опыту работы в энергетическом бизнесе, INVT Power предлагает решения в области электропитания для клиентов из более чем 60 стран, обеспечивая прогрессивный дизайн и современное качество для критически важных задач. Наши продукты имеют широкий диапазон применения: от офиса до центра обработки данных и промышленных приложений, которые охватывают мощности от 500VA до 900KVA.



Передовые  
технологии



Надежное  
качество



Полное  
обслуживание

# СОДЕРЖАНИЕ

• Предисловие	01
• О компании	03
• Модульный ИБП двойного преобразования серии RM300/30X (25-300KVA)	11
• Модульный ИБП двойного преобразования серии RM600/30X (25-600KVA)	13
• Модульный ИБП двойного преобразования серии RM200/20 (10-200KVA)	15
• Модульный ИБП двойного преобразования серии RM060/20B (10-60KVA)	17
• ИБП в корпусе «tower» («башня») двойного преобразования серии HT33 (10-120KVA)	19
• ИБП в корпусе «tower» («башня») двойного преобразования серии HTL33 (6-72KVA)	19
• ИБП в корпусе «tower» («башня») двойного преобразования серии HT22 (6-10KVA)	22
• ИБП в корпусе «tower» («башня») двойного преобразования серии HT11/31 (6-20KVA)	23
• ИБП в корпусе «tower» («башня») двойного преобразования серии HTL11/31 (4-12KVA)	23
• ИБП в корпусе «tower» («башня») двойного преобразования серии HT11 (1-3KVA)	25
• ИБП в корпусе «tower» («башня») двойного преобразования серии HTL11(0.8-2KVA)	25
• ИБП в корпусе «rack» («стойка») двойного преобразования серии HR11 (1-10KVA)	27
• ИБП в корпусе «rack» («стойка») двойного преобразования серии HRL11 (0.8-6KVA)	27
• Автономный ИБП (UPS) серии BU	29
• Инверторный усилитель мощности серии DIV	30
• Телекоммуникационный выпрямитель серии DR	31
• Шкаф интеллектуального распределения энергосбережения	32
• Аккумуляторный шкаф	33
• Герметичная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея серии MF	34

Обеспечение клиентов по всему миру продукцией и решением высокого качества, наряду с полным спектром наших услуг



## О компании

Будучи ведущим глобальным поставщиком решений в области электропитания в Китае, INVT стремится предложить продукцию и услуги высокого качества клиентам по всему миру. Мощные возможности в научно-исследовательских работах гарантируют, что наша продукция и решения являются наилучшим выбором для решения важных проблем электропитания.

INVT создал самую мощную научно-исследовательскую платформу для развития электропитания в Китае, включая Лабораторию компонентов, Производственную лабораторию, Лабораторию механических условий окружающей среды, Лабораторию климатических условий окружающей среды, Инженерно-методический центр и Лабораторию по безопасности. Благодаря всем этим технологиям и платформам, продукция INVT считается самой передовой и надежной в Китае.

Мы тепло приветствуем и приглашаем к сотрудничеству наших дистрибьюторов и партнеров. В то же время, мы можем обеспечить собственное серийное производство (OEM) и производство по моделям, разработанным специально для заказчика (ODM), а также обслуживание клиентов по всему миру.







Наш ассортимент продуктов охватывает ИБП блочно-модульного исполнения, высокочастотные ИБП, инверторы, телекоммуникационные выпрямители и герметичные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи. Благодаря нашим авторским правам на интеллектуальную собственность, диапазон мощности составляет от 500VA до 900KVA.



INVT Power имеет один исследовательский центр и четыре производственные базы, занимающие 30000 м<sup>2</sup>, которые оборудованы самыми передовыми устройствами и платформами, включая лабораторию с сертификацией TUV и платформу для обеспечения электромагнитной совместимости, надежности и безопасности. Это гарантирует, что наша высококачественная и надежная продукция находится на высоком уровне в глобальном рейтинге в области исследований, проектирования и производства.





# Награды

- Национальное высокотехнологичное предприятие
- Ключевое предприятие в Шэньчжэне в области корпоративного программного обеспечения
- Бренд, входящий в десятку наиболее влиятельных брендов в электропромышленности
- Сертификат энергосберегающих продуктов
- Топ 500 предприятий промышленности
- Лучшая десятка брендов в области удовлетворения профессиональных запросов клиентов в Китае
- Инновационная промышленная демонстрируемая база





# INVT Power

Экологически чистые, безопасные и надежные решения  
проблем электропитания





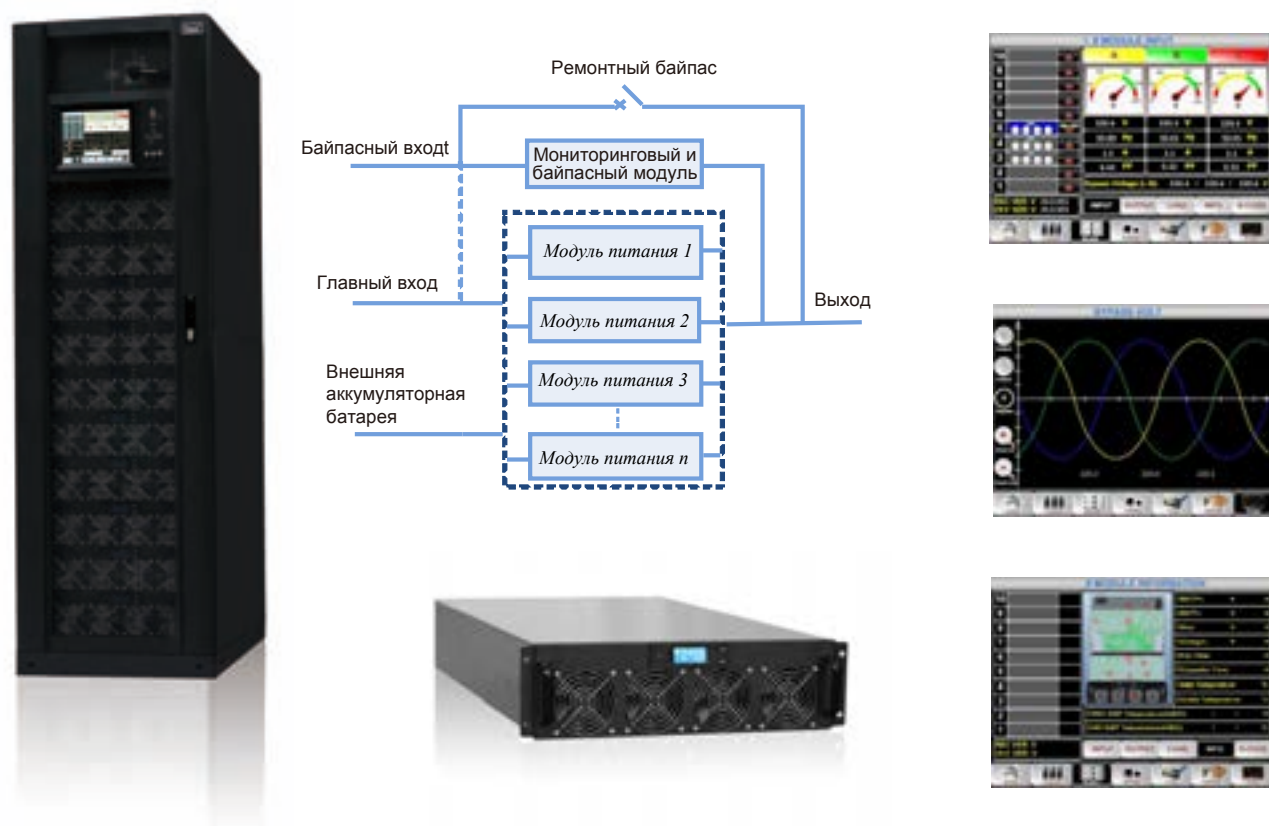
## Модульный ИБП двойного преобразования серии RM300/30X

25-900KVA (380V/400V/415V)

15-600KVA (200V/208V/220V)

### Описание

Модульный ИБП серии RM300/30X имеет наиболее компактные размеры в общей площади основания, равные менее 2м<sup>2</sup> с максимальной мощностью 900KVA. Имея наилучшие показатели надежности и высокую производительность, он был ведущим на внутреннем рынке в течение многих лет. RM300/30X считается наилучшим решением по защите питания для крупных центров обработки данных, а также для чувствительной электроники.



### Особенности

- Модульная конструкция с резервированием N+X, возможность замены в «горячем режиме»
- Высокая плотность мощности с размерами в общей площади основания, равной менее 2м<sup>2</sup> до 900KVA в параллельной работе, силовой модуль 30KVA с высотой всего 3Uм
- Экологически чистый и энергосберегающий: коэффициент полезного действия (КПД) AC/AC > 95%, входной коэффициент мощности >0,99 при входе THDi<3%
- Полное цифровое управление (DSP) с высокой стабильностью, надежностью и безопасностью
- Интегрированный модуль IGBT с улучшенными характеристиками и уменьшенным размером
- Отличные входные характеристики при полной совместимости с входным сигналом PF 99% и широкий диапазон напряжения
- Режим «самостоятельного износа» для испытания под максимальной нагрузкой при менее чем 10% от общей необходимой мощности
- Режим «интеллектуального сна» для экономии энергии и продления срока службы системы
- Оптимизированное управление батареи, интеллектуальный контроль всех процессов зарядки и разрядки, эффективное улучшение срока службы батареи
- Холодный запуск аккумулятора, ИБП можно включать от аккумулятора без питающей сети
- Автоматическая запись данных о критической волне, когда происходит ошибка, облегчает процесс поиска и устранения неисправностей
- Мониторинг выполнения критически важных компонентов, таких как вентиляторов и конденсаторов, настраиваемый сигнал тревоги для периода обслуживания
- Независимый ЖК-дисплей для каждого модуля питания с функцией самостоятельного запуска
- Программируемые сухие контакты, функции каждого порта могут быть определены пользователями
- Дружественный интерфейс оператора с красочным сенсорным экраном в 10,4 дюйма

### Технические характеристики

Модель	RM300/30X RM250/25X	RM180/30X RM150/25X	RML200/20X RML150/15X	RML120/20X RML90/15X	
Мощность	25-900KVA		15-600KVA		
Тип модуля питания	PM30X/PM25X		PML20X/PML15X		
<b>Вход</b>					
Фаза	3 фазы + нейтраль + заземление				
Напряжение	380V/400V/415V(линия к линии)		200V/208V/220V(линия к линии)		
Частота	50/60Г ц				
Коэффициент мощности	>0.99				
Коэффициент нелинейных искажений	THDi<3% @ при 100% линейной нагрузке				
Диапазон напряжения	304 ~ 478 Vac (Линия-Линия), полная нагрузка 228V ~ 304 Vac (Линия-Линия), нагрузка уменьшается линейно в зависимости от минимального фазного напряжения		166 ~ 261Vac (Линия-Линия), полная нагрузка 125V ~ 166Vac (Линия-Линия), нагрузка уменьшается линейно в зависимости от минимального фазного напряжения		
Диапазон частот	40Гц - 70Гц				
<b>Выход</b>					
Напряжение	380V/400V/415V		200V/208V/220V		
Регулятор напряжения	1.5%				
Искажение напряжения	THD<1% (линейная нагрузка), THD<6% (нелинейная нагрузка)				
Коэффициент мощности	0.9		0.8		
Коэффициент амплитуды	3:1				
Перегрузочная способность	110% на 1 час; 125% на 10 минут; 150% на 1 минуту; >150% на 200 миллисекунд				
<b>Аккумулятор</b>					
Напряжение	±240VDC		±120VDC		
Расход энергии на подзарядку	20%* Питание системы				
Погрешность напряжения заряда	±1%				
<b>Система</b>					
Эффективность системы	Нормальный режим: 95%; Эко-режим: 99%; Режим аккумулятора: 95%		Нормальный режим:93%; Эко-режим:98%; Режим аккумулятора:93%		
Дисплей	10.4" LCD + LED, Цветной сенсорный экран + клавиатура				
Класс IP	IP20				
Интерфейс	Стандарт: RS232, RS485, сухие контакты, USB; Дополнительно: SNMP, расширительная плата сухого контакта				
Эксплуатационная температура/ Температура хранения	0~40°C/-40~70°C				
Относительная влажность	0~95% (без конденсации)				
Шум	65dB при 100% нагрузки, 62dB при 45% нагрузки (1 метр расстояние)				
<b>Физические характеристики</b>					
Вес нетто (кг)	Шкаф	10-разъемный шкаф:220Kg	6-разъемный шкаф:165Kg	10-разъемный шкаф:220Kg	6-разъемный шкаф:165Kg
	Модуль питания	PM30X:34K г; PM25X: 32K г		PML20X:34K г; PML15X: 32K г	
Размеры (ШхДхВ) (мм)	Шкаф	10-разъемный шкаф 600*1100*2000	6-разъемный шкаф 600*1100*1600	10-разъемный шкаф 600*1100*2000	6-разъемный шкаф 600*1100*1600
	Модуль питания	PM30X/ PM25X:460*790*134		PML20X/PML15X:460*790*134	



## Модульный ИБП двойного преобразования серии RM600/30X

25-600KVA (380V/400V/415V)

15-400KVA (200V/208V/220V)

### Описание

Модульный ИБП серии RM600/30X обеспечивает электрическую мощность в 600KVA в одной системе. Благодаря системе полного управления (DSP), системе управления состоянием и интеллектуальной системе мониторинга, было доказано, что он является лучшим выбором для крупных центров обработки данных, а также для чувствительной электроники.



### Особенности

- Модульная конструкция с резервированием N+X, возможность замены в «горячем режиме»
- Высокое энерговыделение в 600KVA в одном корпусе, силовой модуль в 30KVA с высотой всего 3U
- Экологически чистый и энергосберегающий: коэффициент полезного действия (КПД) AC/AC > 95%, входной коэффициент мощности >0,99 при входе THDi<3%
- Полное цифровое управление (DSP) с высокой стабильностью, надежностью и безопасностью
- Интегрированный модуль IGBT с улучшенными характеристиками и уменьшенным размером
- Режим «самостоятельного износа» для испытания под максимальной нагрузкой при менее чем 10% от общей необходимой мощности
- Режим «интеллектуального сна» для экономии энергии и продления срока службы системы
- Оптимизированное управление батареи, интеллектуальный контроль всех процессов зарядки и разрядки, эффективное улучшение срока службы батареи
- Холодный запуск аккумулятора, ИБП можно включать от аккумулятора без питающей сети
- Автоматическая запись данных о критической волне, при ошибке облегчает процесс поиска и устранения неисправностей
- Мониторинг выполнения критически важных компонентов, таких как вентиляторов и конденсаторов, настраиваемый сигнал тревоги для периода обслуживания
- Независимый ЖК-дисплей для каждого модуля питания с функцией самостоятельного запуска
- Программируемые сухие контакты, функции каждого порта могут быть определены пользователями
- Дружественный интерфейс оператора с красочным сенсорным экраном в 10,4 дюйма

### Технические характеристики

Модель	RM600/30X RM500/25X	RML400/20X PML300/15X
Мощность	25-600KVA	15-400KVA
Тип модуля питания	PM30X/PM25X	PML20X/PML15X
<b>Вход</b>		
Фаза	3 фазы + нейтраль + заземление	
Напряжение	380V/400V/415V(линия к линии)	200V/208V/220V(линия к линии)
Частота	50/60Г ц	
Коэффициент мощности	>0.99	
Коэффициент нелинейных искажений	THDi<3% @ при 100% загрузке	
Диапазон напряжения	304 ~ 478 Vac (Линия-Линия), полная загрузка 228V ~ 304 Vac (Линия-Линия), нагрузка уменьшается линейно в зависимости от минимального фазного напряжения	166 ~ 261 Vac (Линия-Линия), полная нагрузка 125V ~ 166 Vac (Линия-Линия), нагрузка уменьшается линейно в зависимости от минимального фазного напряжения
Диапазон частот	40Hz~70Hz	
<b>Выход</b>		
Напряжение	380V/400V/415V	200V/208V/220V
Регулятор напряжение	1.5%	
Искажение напряжения	THD<1% (линейная нагрузка), THD<6% (нелинейная нагрузка)	
Коэффициент мощности	0.9	0.8
Коэффициент амплитуды	3:1	
Перегрузочная способность	110% на 1 час; 125% на 10 минут; 150% на 1 минуту; >150% на 200 миллисекунд	
<b>Аккумулятор</b>		
Напряжение	±240VDC	±120VDC
Расход энергии на подзарядку	20%*Питание системы	
Величина погрешности напряжения заряда	±1%	
<b>Система</b>		
Эффективность системы	Нормальный режим: 95%; Эко-режим:99%; Режим аккумулятора: 95%	Нормальный режим:93% ; Эко-режим:98%; Режим аккумулятора: 93%
Дисплей	110.4" LCD + LED, Цветной сенсорный экран + клавиатура	
Класс IP	IP20	
Интерфейс	Стандарт: RS232, RS485, сухие контакты, USB; Дополнительно: SNMP, расширительная плата сухого контакта	
Эксплуатационная температура/ Температура хранения	0~40°C/-40~70°C	
Относительная влажность	0~95% (без конденсации)	
Шум	72dB при 100% нагрузки, 68dB при 45% нагрузки (1 метр расстояние)	
<b>Физические характеристики</b>		
Вес нетто (кг)	Шкаф	660K г
	Модуль питания	PM30X: 34K г; PM25X:32K г
Размеры (ШхДхВ) (мм)	Шкаф	2000*1050*2000
	Модуль питания	PM30X/ PM25X:460*790*134



## Модульный ИБП двойного преобразования серии RM200/20

10-400KVA (380V/400V/415V)

6-240KVA (200V/208V/220V)

### Описание

Серия RM200 – это Модульный ИБП двойного преобразования, предназначенный для защиты чувствительного оборудования. Энергонапряженность одного шкафа равна от 10KVA до 200KVA, что обеспечивает лучшее сочетание надежности, возможность горячей замены и гибкость. Благодаря новейшей трехуровневой технологии с биполярным транзистором с изолированным затвором (IGBT) и полному цифровому управлению (DSP), RM 200 достигает высокого коэффициента входной мощности, низкого THDi и высокую эффективность системы, что делает его отличным выбором для центров обработки данных, компьютерных систем и критически важного оборудования.



### Особенности

- Модульная конструкция с резервированием N+X, возможность расширения объема мощности
- Полное цифровое управление (DSP) с высокой стабильностью, надежностью и безопасностью
- Интегрированный модуль IGBT с улучшенными характеристиками и уменьшенным размером
- Отличные входные характеристики при полной совместимости с входным сигналом PF 99% и широкий диапазон напряжения
- Режим «самостоятельного износа» для испытания под максимальной нагрузкой при менее чем 10% от общей необходимой мощности
- Оптимизированное управление батареи, интеллектуальный контроль всех процессов зарядки и разрядки, эффективное улучшение срока службы батареи
- Независимое зарядное устройство для батарей, интеллектуальная система управления батареи
- Холодный запуск аккумулятора, ИБП можно включать от аккумулятора без питающей сети
- Полностью фронтальный доступ, верхний и нижний соединительные кабели
- Дружественный интерфейс оператора с сенсорным экраном

### Технические характеристики

Модель	RM200/20 RM150/15 RM100/10	RM120/20 RM090/15 RM060/10	RM060/20 RM045/15 RM030/10	RML120/12 RML100/10 RML060/06	RML072/12 RML060/10 RML036/06	RML036/12 RML030/10 RML018/06
Мощность	10-400KVA			6-240KVA		
Тип модуля питания	PM20/PM15/PM10			PML12/PML10/PML06		
<b>Вход</b>						
Фаза	3 фазы + нейтраль + заземление					
Напряжение	380V/400V/415V(line to line)			200V/208V/220V(line to line)		
Частота	50/60Hz					
Коэффициент мощности	>0.99					
Коэффициент нелинейных искажений	THDi<3% @ при 100% загрузке					
Диапазон напряжения	-20%~25%			-20%~25%		
Диапазон частот	40Hz~70Hz					
<b>Выход</b>						
Напряжение	380V/400V/415V			200V/208V/220V		
Регулятор напряжения	±1%(равномерная нагрузка); ±1.5% (неравномерная нагрузка)					
Искажение напряжения (THDu)	THD<1.5% (линейная нагрузка), THD<6% (нелинейная нагрузка)					
Коэффициент мощности	0.8					
Коэффициент амплитуды	3:1					
Перегрузочная способность	110% на 1 час; 125% на 10 минут; 150% на 1 минуту; >150% на 200 миллисекунд					
<b>Аккумулятор</b>						
Напряжение	±240VDC			±120VDC		
Расход энергии на подзарядку	20%*Питание системы					
Величина погрешности напряжения заряда	±1%					
<b>Система</b>						
Эффективность системы	Нормальный режим: 95%; Эко-режим: 99%; Режим аккумулятора: 95%			Нормальный режим:93% ; Эко-режим:98% ; Режим аккумулятора:93%		
Дисплей	LCD + LED, сенсорный экран + клавиатура					
Класс IP	IP20					
Интерфейс	Стандарт: RS232, RS485, сухие контакты; аварийное отключение питания (EPO); Опция: плата SNMP					
Эксплуатационная температура/ Температура хранения	0~40°C/-25~70°C					
Относительная влажность	0~95% (без конденсации)					
Шум	55dB(1 метр расстояние)					
<b>Физические характеристики</b>						
Вес нетто (кг)	Шкаф	10-разъемный шкаф:182K г; 6-р азьемный шкаф:151K г; 3-р азьемный шфак:120K г				
	Модуль питания	PM20:22K г; PM15:21K г; PM10:20K г			PML12:22K г; PML10:21K г; PML06:20K г	
Размеры (ШхДхВ) (мм)	Шкаф	10-разъемный шкаф: 600*900*2000; 6-р азьемный шкаф: 600*900*1600;3-р азьемный шкаф:600*900*1100				
	Модуль питания	PM20/PM15/PM10:440*590*134			PML12/PML10/PML06:440*590*134	

## Модульный ИБП двойного преобразования серии RM060/20B

10-60KVA (380V/400V/415V)

6-36KVA (200V/208V/220V)

### Описание

Серия RM060/20B – это Модульный ИБП двойного преобразования с возможностью горячей замены батареи. Энергонапряженность одного шкафа равна от 10KVA до 60KVA, что обеспечивает лучшее сочетание надежности, возможность горячей замены и гибкость. Благодаря интеллектуальной защите батареи и технологии управления, RM060/20B реализует компактное полное решение по электропитанию, которое легко устанавливать, обслуживать и расширять его мощность. Эта модель является лучшим выбором для приложений средней мощности.



### Особенности

- Модульная конструкция с пакетом сменных батарей
- Мониторинг в системе параметров батареи
- Интегрированный модуль IGBT с улучшенными характеристиками и уменьшенным размером
- Легко устанавливать и проводить техническое обслуживание
- Легко расширять мощности и расширение резервного времени
- Интеллектуальная технология защиты для безопасной и надежной горячей замены пакета сменных батарей в системе
- Оптимизированное управление батареи, интеллектуальный контроль всех процессов зарядки и разрядки, эффективное улучшение срока службы батареи
- Холодный запуск аккумулятора, ИБП можно включать от аккумулятора без питающей сети
- Дружественный интерфейс оператора с сенсорным экраном

### Технические характеристики

Модель	RM060/20B	RM045/15B	RM030/10B	RML036/12B	RML030/10B	RML018/06B
Мощность	10-60kVA			6-36KVA		
Тип модуляции	PM20/PM15/PM10			PML12/PML10/PML06		
<b>Вход</b>						
Фаза	3 фазы + нейтраль + заземление					
Напряжение	380V/400V/415V (линия к линии)			200V/208V/220V (линия к линии)		
Частота	50/60Hz					
Коэффициент мощности	>0.99					
Коэффициент нелинейных искажений	THDi<3% @100% linear load					
Диапазон напряжения	-20% ~ 25%			-20% ~ 25%		
Диапазон частот	40Hz ~ 70Hz					
<b>Выход</b>						
Регулятор напряжения	±1%(равномерная нагрузка); ±1.5% (неравномерная нагрузка)					
Искажение напряжения (THDu)	THD<1.5% (линейная нагрузка), THD<5% (нелинейная нагрузка)					
Коэффициент мощности	0.8					
Коэффициент амплитуды	3:1					
Перегрузочная способность	110% на 1 час; 125% на 10 минут; 150% на 1 минуту; >150% на 200 микросекунд					
<b>Аккумулятор</b>						
Напряжение	±240VDC			±120VDC		
Расход энергии на подзарядку	20%* Питание системы					
Величина погрешности напряжения заряда	±1%					
<b>Система</b>						
	Нормальный режим: 95%; Эко-режим: 99%; Режим аккумулятора: 95%			Нормальный режим:93% ; Эко-режим:98% ; Режим аккумулятора:93%		
Дисплей	LCD + LED, сенсорный экран + клавиатура					
Класс IP	IP20					
Интерфейс	Стандарт: RS232, RS485, сухие контакты; аварийное отключение питания (EPO); Опция: плата SNMP					
Установка / подключение	Верхнее или нижнее подключение кабеля					
Эксплуатационная температура/ Температура хранения	0~40°C/-25~70°C					
Относительная влажность	0~95% (без конденсации)					
Шум	55dB(1 метр расстояние)					
<b>Физические характеристики</b>						
Вес нетто (К г)	Шкаф	200К г				
	Модуль питания	PM20:22Кг; PM15:21Кг; PM10:20К г	PML12:22Кг; PML10:21Кг; PML06:20Кг			
	Блок батарей	10Кг (без батарей)				
Размеры (ШхДхВ) (мм)	Шкаф	600*1020*2000				
	Модуль питания	PM20/PM15/PM10:440*590*134	PML12/PML10/PML06:440*590*134			
	Блок батарей	120*824*177				



## ИБП в корпусе «башня» двойного преобразования серии HT33 10-120kVA (380V/400V/415V) 6-72KVA (200V/208V/220V)

### Описание

Трехфазный ИБП серии HT33 предлагает передовые технологии, которые повышают производительность и надежность: три высокоскоростных цифровых сигнальных процессора (DSP) с полным цифровым управлением полностью обеспечивают высокое качество подачи электропитания, высокий входной коэффициент мощности и низкое искажение тока. Он также имеет эргономичный дизайн: полный фронтальный доступ для технического обслуживания, удобный интерфейс.



### Применение

- ISP (поставщик Интернет услуг) (центр сбора Интернет данных) IDC
- Компьютерный зал, сервисный центр
- Высокоточные измерительные приборы
- Интеллектуальное оборудование

### Особенности

- Широкий диапазон входного напряжения и частот, совместим с различными энергосистемами
- Высокий входной PF0,99
- Входной ток THDi 3%
- Полный контроль DSP
- Технология двойного преобразования, выходная отличная синусоидальная волна
- Интеллектуальное управление батареями, значительно увеличенный срок службы батареи
- Полная защита, в том числе защита обратного питания, защита от утечки батареи и так далее
- Параллельно до 6 энергоблоков
- Модульная конструкция подсистемы, удобно для обслуживания в поле
- Дружественный интерфейс, сенсорный ЖК-экран

### Технические характеристики (380/400/415V)

Модель	HT33010XS HT33010XL	HT33015XS HT33015XL	HT33020XS HT33020XL	HT33030XS HT33030XL	HT33040XS HT33040XL	HT33060X	HT33080X	HT33100X	HT33120X
Мощность	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA
<b>Вход</b>									
Напряжение	380V/400V/415V(линия к линии), 50/60Hz								
Фаза	3Ph+N+PE								
Коэффициент мощности	>0.99								
Коэффициент нелинейных искажений	THDi<4%			THDi<3%					
Диапазон напряжения	-20%~25%								
Диапазон частот	40-70Hz								
<b>Выход</b>									
Регулятор напряжения	1% (равномерная нагрузка); 1.5% (неравномерная нагрузка)								
Искажение напряжения	THD<1% (линейная нагрузка), THD<5% (нелинейная нагрузка)								
Коэффициент мощности	1.0			0.9					
Коэффициент амплитуды	50/60Hz±3Hz(по умолчанию), настраивается								
Точность частоты	±0.01%(свободное колебание)								
Скорость нарастания выходного напряжения	0.5Hz/sot 5Hz/s (настраивается)								
Перегрузочная способность	110% на 60 минут; 125% на 10 минут; 150% на 1 минуту; >150% на 200 миллисекунд								
<b>Аккумулятор</b>									
Напряжение	±240VDC								
Расход энергии на подзарядку	20%* Питание системы								
Величина погрешности напряжения заряда	1%								
<b>Система</b>									
Эффективность системы	Нормальный режим: 95%								
	Эко-режим: 96%								
	Режим аккумулятора: 95%								
Дисплей	LCD + LED, клавиатура				LCD + LED, сенсорный экран + клавиатура				
Класс IP	IP20								
Интерфейс	RS232,RS485, сухиеконтакты, платаSNMP, аварийное отключение питания (EPO), интерфейс генератора								
Температура эксплуатации	0~40℃								
Относительная влажность	0~95% (без конденсации)								
Шум	55dB(1 метр расстояние)								
<b>Физические характеристики</b>									
Вес нетто (Кг)	51.5/31	51.5/31	89/50	89/52	140/61	170	210	210	266
Размеры (ШхГхВ) (мм)	250*840*715		350*738*1335		500*840*1400	600*980*950	600*980*1150		600*980*1400
	250*660*530		250*680*770		250*836*770				



## Технические характеристики (200/208/220V)

Модель	HTL33006S HTL33006	HTL33010S HTL33010	HTL33012S HTL33012	HTL33018S HTL33018	HTL33024	HTL33036	HTL33048	HTL33060	HTL33072
Мощность	6kVA	10kVA	12kVA	18kVA	24kVA	36kVA	48kVA	60kVA	72kVA
<b>Вход</b>									
Напряжение	200V/208V/220V(п линия к линии), 50/60Hz								
Фаза	3Ph+N+PE								
Коэффициент мощности	>0.99								
Коэффициент нелинейных искажений	THDi<3%								
Диапазон напряжения	-20%~25%								
Диапазон частот	40-70Hz								
<b>Выход</b>									
Регулятор напряжения	±2% (равномерная нагрузка); 3% (неравномерная нагрузка)								
Искажение напряжения	THD<2% (линейная нагрузка), THD<6% (нелинейная нагрузка)								
Коэффициент мощности	0.8								
Коэффициент амплитуды	50/60Hz±3Hz(по умолчанию), настраивается								
Точность частоты	±0.02%(свободное колебание)								
Скорость нарастания выходного напряжения	0.5Hz/sот 5Hz/s (настраивается)								
Перегрузочная способность	110% на 60 минут; 125% на 10 минут; 150% на 1 минуту; >150% на 200 миллисекунд								
<b>Аккумулятор</b>									
Напряжение	±120VDC								
Расход энергии на подзарядку	20%* Питание системы								
Величина погрешности напряжения заряда	1%								
<b>Система</b>									
Эффективность системы	Нормальный режим: 92%								
	Эко-режим: 98%;								
	Режим аккумулятора: 90%								
Дисплей	LCD + LED, клавиатура				LCD + LED, сенсорный экран + клавиатура				
Класс IP	IP20								
Интерфейс	RS232,RS485, сухие контакты, платаSNMP, аварийное отключение питания (EPO)								
Температура эксплуатации	0~40°C								
Относительная влажность	0~95% (без конденсации)								
Шум	55dB (1 метр расстояние)								
<b>Физические характеристики</b>									
Вес нетто(Кг)	97/44	97.5/46	97.5/46	99.5/58	164	186	208	256	278
Размеры (ШхДхВ) (мм)	540*690*1100				540*762*1000	600*855*1350		600*855*1600	
	280*730*668			320*781*788					

## ИБП в корпусе «башня» двойного преобразования серии HT22 6-10KVA (220V)

### Описание

ИБП серии HT22 – это ИБП двойного преобразования с технологией полного управления (DSP). Благодаря мощным возможностям нагрузки, саморегулирующейся выходной частоте, интеллектуальной системе управления батареями и управлению сетью, HT22 является идеальным выбором для компьютеров, ИТ-оборудования и других чувствительных устройств.

### Особенности

- Широкий диапазон входного напряжения и частот
- Выходной PF0,8
- Полная защита от перенапряжения, короткого замыкания и перегрева
- Защита от перенапряжения для сети/ факса/ модема
- LCD/ LED дисплей, контроль всех рабочих состояний
- Интерфейс RS232, USB, SNMP, интеллектуальная плата

### Технические характеристики

Модель	HT2206S	HT2206L	HT2210L
Мощность	6kVA		10kVA
Фаза	2 фазы на вход, 2 фазы на выход		
Диапазон напряжения	50%~125%(220VAC/230VAC/240VAC)		
	1100% нагрузка при 80%~125%; 90% нагрузка при 70%~80% 80% нагрузка при 60%~70%; 65% нагрузка при 50%~60%		
Вх. коэффициент мощности	≥0.97		
Диапазон частот	40Hz~70Hz		
Напряжение на выходе	110/115/120/127VAC		
Регулятор напряжения	± 3%		
Выходная частота	Настраивается, ±3Hz по умолчанию; Режим батареи:(50±0.05) Hz		
Скорость нарастания напр.	0.5~5Hz/s, 2 Hz/s настраивается		
Вых. коэфф-т мощности	0.8		
Перегрузочная способность	110%: Передача на байпас через 10 минут. 130%: Передача на байпас через 1 минут 150%: Передача на байпас через 30 секунд, выключение через 1 минуту		
Искажение напряжения	≤2.5% THD, линейная нагрузка		
Напряжение батареи	192VDC	192VDC	
Зарядное напряжение	(220±1%)VDC		
Зарядный ток	1A	5A (8A опция)	
Время заряда	7ч повторной зарядки до 90%	В зависимости от емкости внешних батарей	
Эффективность	Инверторный режим:88.0% ECO -режим:93.0%; Режим батареи:87.0%		
Интерфейс	RS232,USB,SNMP(опция)		
Размеры (ШхДхВ) (мм)	250*526*945	250*526*885	250*526*885
Вес нетто (кг)	104	65	78





**ИБП в корпусе «башня» двойного преобразования серии HT11/31  
6-20kVA (220V/230V/240V)  
4-12kVA (110V/120V/127V)**

**Описание**

ИБП серии HT11/31 – это ИБП двойного преобразования с технологией полного управления (DSP). Благодаря мощным возможностям нагрузки, саморегулирующейся выходной частоте, интеллектуальной системе управления батареями и управлению сетью, HT11/31 является идеальным выбором для компьютеров, ИТ-оборудования и других чувствительных устройств.



**Технические характеристики (220/230/240V)**

Модель	HT1106S HT1106L	HT1110S HT1110L	HT1115L	HT1120L	HT3110S HT3110L	HT3115L	HT3120L
Мощность	6kVA	10kVA	15kVA	20kVA	10kVA	15kVA	20kVA
Фаза	1 фаза на вход, 1 фаза на выход				3 фазы на вход, 1 фаза на выход		
Диапазон входного напряжения	50%~125%(220VAC/230VAC/240VAC)				50%~125%(380VAC/400VAC/415VAC)		
	100% нагрузка при 80%~125%; 90% нагрузка при 70%~80% 80% нагрузка при 60%~70%; 65% нагрузка при 50%~60%						
Вх. коэфф. мощности	≥0.99		≥0.98		≥0.95		
Вх. диапазон частот	40Hz-70Hz						
Вых. коэфф. мощности	0.9						
Напряжение на выходе	220V/230V/240V						
Регулятор напряжения	±1%						
Искажение напряжения	≤1% THD, полная линейная нагрузка; ≤5% THD, нелинейная нагрузка						
Напряжение батареи	192VDC						
Эффективность системы	Нормальный режим:93%; ЕСОрежим:98%; Режим батареи:92%		Нормальный режим:93.5%; ЕСОрежим:98%; Режим батареи:92%		Нормальный режим:93.5%; ЕСОрежим:98%; Режим батареи:92%		
Шум (1 м. расстояние)	<48dB при <70% нагрузке; <58dB при >70% нагрузке		<48dB при <70% нагрузке; 60dB при >70% нагрузке		<<53dB при <70% нагрузке; <66dB при >70% нагрузке		
Перегрузочная способность (инверторный режим)	110% для 10 минут; 130% для 1 минуты; 150% для 30 секунд (выключить байпас через 1 минуту)						
Перегрузочная способность (режим батареи)	110%: выключение через 10 минут; 125%: выключение через 10 сек.; >125%: выключение через 1 сек						
Коэффициент пиковой импульсной нагрузки	3:1						
Дисплей	LED+LCD						
Интерфейс	RS232,SNMP						
Размеры (ШхДхВ) (мм)	250*504*645	250*504*645	250*504*705	250*504*705	250*504*765	250*504*705	250*504*705
	250*504*480	250*504*480			250*504*645		
Вес нетто (кг)	58	64.5	33	33	67	33	33
	17	19			25		

**Особенности**

- Широкий диапазон входного напряжения и высокий коэффициент мощности на входе
- Выходной PF 0,9
- Полная защита от перенапряжения, короткого замыкания и избыточной температуры
- Защита от перенапряжения для сети/ факса/ модема
- LCD/ LED дисплей, контроль всех рабочих состояний
- Автоматическая регулировка скорости вращения вентилятора
- Широко распространенный интерфейс RS232, USB, SNMP, интеллектуальная плата

**Технические характеристики (110/120/127V)**

Модель	HTL1104S HTL1104L	HTL1106S HTL1106L	HTL1110L	HTL1112L	HTL3106S HTL3106L	HTL3110L	HTL3112L
Мощность	4kVA	6kVA	10kVA	12kVA	6kVA	10kVA	12kVA
Фаза	1 фаза на вход, 1 фаза на выход				3 фазы на вход, 1 фаза на выход		
Диапазон входного напряжения	50%~125%(120VAC)				50%~125%(208VAC)		
	100% нагрузка при 80%~125%; 90% нагрузка при 70%~80% 80% нагрузка при 60%~70%; 65% нагрузка при 50%~60%						
Вх. коэфф. мощности	≥0.98				≥0.98		
Вх. диапазон частот	40Hz-70Hz						
Вых. коэфф. мощности	0.8						
Напряжение на выходе	110/115/120/127VAC						
Регулятор напряжения	±1.5%						
Искажение напряжения	≤2% THD, полная линейная нагрузка; ≤5% THD, нелинейная нагрузка						
Напряжение батареи	192VDC						
Эффективность системы	Норм. реж.:86%; ЕСОрежим:98%; Реж. бат.:88%	Норм. реж.:87%; ЕСОрежим:98%; Реж. бат.:89%	Норм. реж.:88%; ЕСОрежим:98%; Реж. бат.:89%	Норм. реж.:89%; ЕСОрежим:98%; Реж. бат.:89%	Норм. реж.:89%; ЕСОрежим:98%; Реж. бат.:89%		
Шум (1 м. расстояние)	<48dB при <70% нагрузке; <58dB при >70% нагрузке		<48dB при <70% нагрузке; 60dB при >70% нагрузке		<53dB при <70% нагрузке; <66dB при >70% нагрузке		
Перегрузочная способность (инверторный режим)	110% для 10 минут; 130% для 1 минуты; 150% для 30 секунд (выключить байпас через 1 минуту)						
Перегрузочная способность (режим батареи)	110%: выключение через 10 минут; 125%: выключение через 10 сек.; >125%: выключение через 1 сек.						
Коэффициент пиковой импульсной нагрузки	3:1						
Дисплей	LED+LCD						
Интерфейс	RS232,SNMP						
Размеры (ШхДхВ) (мм)	250*504*645	250*504*645	250*504*705	250*504*705	250*504*765	250*504*705	250*504*705
	250*504*480	250*504*480			250*504*645		
Вес нетто (кг)	58	64.5	33	33	67	33	33
	17	19			25		



## ИБП в корпусе «башня» двойного преобразования серии HT11

1-3KVA (220V/230V/240V) 0.8-2KVA (110V/120V/127V)

### Описание

Серия HT11 – это ИБП двойного преобразования технологией полного управления (DSP). Благодаря высоким входным и выходным коэффициентам мощности, саморегулирующейся выходной частоте, интеллектуальной системе управления батареями и управлению сетью, HT11 является идеальным выбором для компьютеров, телекоммуникационного оборудования и других чувствительных устройств.

### Технические характеристики (220/230/240V)



Модель	HT1101S	HT1101L	HT1102S	HT1102L	HT1103S	HT1103L	
Мощность	1KVA		2KVA		3KVA		
Фаза	1 фаза на вход, 1 фазы на выход						
Диапазон входного напряжения	110VAC~288VAC						
	100% нагрузка при >176VAC; 80% нагрузка при >154VAC 70% нагрузка при >132VAC; 50% нагрузка при >110VAC						
Вх. коэфф. мощности	≥0.97						
Вх. диапазон частот	40Hz~70Hz						
Вых. коэфф. мощности	0.9						
Напряжение на выходе	220V/230V/240V						
Регулятор напряжения	± 1 %						
Искажение напряжения	≤2.5% THD, линейная нагрузка						
	≤ 5.5% THD, нелинейный		≤ 5% THD, None-linear		≤ 5% THD, нелинейный		
Коэффициент пиковой импульсной нагрузки	3:1						
Эффективность системы	87.0%		91.0%		90.0%		
Шум (1 м. расстояние)	<43dB при <70% нагрузке; <47dB при >70% нагрузке		<45dB при <70% нагрузке; 50dB при >70% нагрузке		<45dB при <70% нагрузке; <50dB при >70% нагрузке		
Перегрузочная способность	Инверторный режим: 105%~130%: на байпас через 1 минуту; 150%: на байпас через 30 секунд						
	Режим батареи: 105%~130%: выключение через 10 секунд; 150%: выключение через 5 секунд						
Аккумулятор	Модель	12VDC/7Ah	Зависит от внешнего аккумулятора		Зависит от внешнего аккумулятора	12VDC/7Ah	Зависит от внешнего аккумулятора
	Количество	3		6		8	
	Макс. ток заряда	1A	8A	1A	8A	1A	8A
	Напряжение	36VDC		72VDC		96VDC	
Интерфейс	RS232, EPO						
Опция	Интеллектуальные наборы, USB(B-тип), SNMP, защита от перенапряжения						
Размеры (ШхДхВ) (мм)	145*353*222		190*374*336		190*426*336		
Вес нетто (кг)	12	6	21	10.5	25.6	11.5	

### Особенности

- Широкий диапазон входного напряжения при входе PF>99%
- Выходной PF 0,9 более мощные возможности нагрузки
- Полная защита от перенапряжения, короткого замыкания и избыточной температуры
- Защита от перенапряжения для сети/ факса/ модема
- LCD/ LED дисплей, контроль всех рабочих состояний
- Автоматическая регулировка скорости вращения вентилятора
- Подсветка и защита от перенапряжений
- Интерфейс RS232, USB, SNMP, интеллектуальная плата

### Технические характеристики (110/120/127V)



	HTL110800S	HTL110800L	HTL111500S	HTL111500L	HTL112000S	HTL112000L	
Мощность	800VA		1500VA		2000VA		
Фаза	1 фаза на вход, 1 фазы на выход						
Диапазон входного напряжения	55VAC~155VAC						
	100% нагрузка при >96VAC; 80% нагрузка при >85VAC 70% нагрузка при >70VAC; 50% нагрузка при >55VAC						
Вх. коэфф. мощности	≥0.97						
Вх. диапазон частот	40Hz~70Hz						
Вых. коэфф. мощности	0.9						
Напряжение на выходе	110/115/120/127 VAC						
Регулятор напряжения	± 1 %						
Искажение напряжения	≤1% THD, линейная нагрузка						
	≤ 5.5% THD, нелинейный		≤ 5% THD, нелинейный		≤ 5% THD, нелинейный		
Коэффициент пиковой импульсной нагрузки	3:1						
Эффективность системы	87.0%		90.7%		90.4%		
Шум (1 м. расстояние)	<43dB при <70% нагрузке; <47dB при >70% нагрузке		<45dB при <70% нагрузке; 50dB при >70% нагрузке		<45dB при <70% нагрузке; <50dB при >70% нагрузке		
Перегрузочная способность	Инверторный режим: 105%~130%: на байпас через 1 минуту; 150%: на байпас через 30 секунд						
	Режим батареи: 105%~130%: выключение через 10 секунд; 150%: выключение через 5 секунд						
Аккумулятор	Модель	12VDC/7Ah	Зависит от внешнего аккумулятора		Зависит от внешнего аккумулятора	12VDC/7Ah	Зависит от внешнего аккумулятора
	Количество	3		6		6	
	Макс. ток заряда	1A	3.7A	1A	3.7A	1A	3.7A
	Напряжение	36VDC		72VDC		96VDC	
Интерфейс	RS232, EPO						
Опция	Интеллектуальные наборы, USB(B-тип), SNMP, защита от перенапряжения						
Размеры (ШхДхВ) (мм)	145*354*228		190*376*336		190*428*336		
Вес нетто (кг)	12	6	21	10.5	25.6	11.5	

## ИБП в корпусе («стойка») двойного преобразования серии HR11

### 1-10KVA (220V/230V/240V) 0.8-6KVA (110V/120V/127V)

#### Описание

Серия HR11 – это ИБП двойного преобразования с технологией полного управления (DSP). Благодаря 19-дюймовый стандартной конструкции стойки, саморегулирующейся выходной частоте, интеллектуальной системе управления батареями и управлению сетью, HR11 является идеальным выбором для компьютеров, ИТ-оборудования и других чувствительных устройств.

#### Технические характеристики (220/230/240V)



Модель	HR1101S HR1101L	HR1102S HR1102L	HR1103S HR1103L	HR1106XS HR1106XL	HR1110XS HR1110XL
Мощность	1KVA	2KVA	3KVA	6KVA	10KVA
Диапазон входного напряжения	110VAC~288VAC				
	100% нагрузка при >176VAC; 80% нагрузка при >154VAC 70% нагрузка при >132VAC; 50% нагрузка при >110VAC				
Вх. диапазон частот	40-70Hz				
Вх. коэфф. мощности	≥0.97			≥0.99	
Регулятор напряжения	±1 %				
Частота на выходе	50Hz				
Вых. коэфф. мощности	0.9			1.0	
Перегрузочная способность (инверторный режим)	105%~130%: набайпас 1 минута; 150%: на байпас через 30 секунд			110%: на байпас через 10 минут; 130%: на байпас через минут; 150%: на байпас через 30 секунд, Выключение через 1 минуту	
Перегрузочная способность (режим батареи)	105%~130%:выключение через 10 секунд; >150%: выключение через 5 секунд			110%: выключение через 10 минут; 125%: выключение через 10 секунд; >125%: выключение через 1 секунд	
Коэффициент пиковой импульсной нагрузки	3:1				
Эффективность	87%	91%	90%	92%	
Дисплей	LED+LCD				
Аккумулятор	36VDC	72VDC	96VDC	192VDC	
Интерфейс	RS232, SNMP				
Опция	USB, SNMP, сухой контакт			USB, SNMP, ECO набор, Сухойконтакт, параллельный набор	
Рабочая температура	0-40°C				
Относительная влаж.	0-95%(без конденсации)				
Размеры (ШхДхВ) (мм)	440*430*86	440*480*173	440*480*173	438*680*218	438*680*218
	440*430*86	440*480*86	440*480*86	438*680*130	438*680*130
Вес нетто (кг)	13.5/8	28/9.5	33/10.5	62/18.5	70.5/21.5

#### Особенности

- Широкий диапазон входного напряжения при входе PF>99%
- Выходной PF 0,9
- Полная защита от перенапряжения, короткого замыкания и избыточной температуры
- Защита от перенапряжения для сети/ факса/ модема
- LCD/ LED дисплей, контроль всех рабочих состояний
- 19-дюймовый стандартный шкаф и батарейный шкаф
- Автоматическая регулировка скорости вращения вентилятора
- Интерфейс RS232, USB, SNMP, интеллектуальная плата



#### Технические характеристики (110/120/127V)

Модель	HRL110800S HRL110800L	HRL111500S HRL111500L	HRL112000S HRL112000L	HRL114000S HRL114000L	HRL116000S HRL116000L
Мощность	800VA	1500VA	2000VA	4000VA	6000VA
Диапазон входного напряжения	55VAC~155VAC				
	100% нагрузка при >96VAC; 80% нагрузка при >85VAC 70% нагрузка при >70VAC; 50% нагрузка при >55VAC				
Вх. диапазон частот	40-70Hz				
Вх. коэфф. мощности	≥0.98				
Регулятор напряжения	±1 %				
Частота на выходе	50Hz				
Вых. коэфф. мощности	0.9			0.8	
Перегрузочная способность (инверторный режим)	105%~130%: на байпас 1 минута; 150%: на байпас через 30 секунд			110%: на байпас через 10 минут; 130%: на байпас через минут; 150%: на байпас через 30 секунд, Выключение через 1 минуту	
Перегрузочная способность (режим батареи)	105%~130%:выключение через 10 секунд ; >150%: выключение через 5 секунд			110%: выключение через 10 минут; 125%: выключение через 10секунд; >125%: выключение через 1 секунд	
Коэффициент пиковой импульсной нагрузки	3:1				
Эффективность	87%	90.7%	90.3%	86%	87%
Дисплей	LED+LCD				
Аккумулятор	36VDC	72VDC	72VDC	192VDC	
Интерфейс	RS232, SNMP				
Опция	USB, SNMP, сухой контакт			USB, SNMP, ECO набор, Сухойконтакт, параллельный набор	
Рабочая температура	0-40°C				
Относительная влаж.	0-95%(без конденсации)				
Размеры (ШхДхВ) (мм)	440*430*86	440*480*173	440*480*173	438*680*218	438*680*218
	440*430*86	440*480*86	440*480*86	438*680*130	438*680*130
Вес нетто (кг)	13.5/8	28/9.5	33/10.5	62/18.5	70.5/21.5



## Автономный ИБП (UPS) серии BU 500-3000VA

### Описание

Серия BU – это автономный ИБП с самой передовой технологией управления (DSP), которая может защитить чувствительное устройство от сбоя электросети, перенапряжения и/или пониженного напряжения, скачков напряжения, переходных процессов, коротких импульсов и других электрических аномалий. Благодаря автоматическому регулированию напряжения загрузки и широкому диапазону входного напряжения, BU является хорошим выбором для применения на всех видах сложных условий электропитания.

### Особенности

- Автоматическая загрузка, когда сеть восстанавливается
- Широкий диапазон входного напряжения
- Сигнализация и отключение звука
- Автоматическая перезарядка
- Защита от перенапряжения и короткого замыкания
- Интерфейс RJ45/11 и USB



### Технические характеристики

Модель	BU500	BU600	BU800	BU1000	BU1200	BU1500	BU2000	BU3000
Мощность	500VA	600VA	800VA	1000VA	1200VA	1500VA	2000VA	3000VA
Входное напряжение	110/120VAC or 220/230/240VAC						220VAC	
Диапазон вх. напр.	85~150VAC/145~290VAC						175~275VAC 50Hz	
Частота на выходе	50/60Hz (автоматический сенсор)						220VAC	
Напряжение на выходе	110/120VAC or 220/230/240VAC						200~240VAC 50Hz	
Диапазон напр. на вых.	102-132VAC/200-255VAC						±0.5Hz	
Частота на выходе	50/60Hz±0.5Hz						PWM(режим DC) .	
Форма волны	PWM (режим DC)						10ms	
Время передачи	Стандартно 2-6ms, Макс. 10ms							
Количество и емк. аккумуля.	1*12V/4.5AH	1*12V/7AH	1*12V/9AH	2*12V/7AH	2*12V/7.5AH	2*12V/9AH	4*12V/7AH	4*12V/9AH
Время заряда	4~6ч до 90% мощности						10~16 часов	
Защита	Низкое напряжение, защита от перегрузки и короткого замыкания							
Рабочая температура	0~40°C							
Относительная влаж.	20%~90%(без конденсации)						20%~90% (без конденсации)	
Шум	≤40dB							
Вес нетто (К г)	4	5.5	6	10.2	10.2	10.6	19	21
Размер (мм)	250*95*140	305*85*140		335*118*190		340*110*265		408*145*220
Опция	LED/LCD,RJ45/11&USB							

## Инвертирующий усилитель мощности серии DIV 1kVA/2kVA/3kVA/4kVA/5kVA/6kVA

### Особенности

- Технология управления CPU
- Технология SPWM с чистой синусоидой
- Мощные возможности нагрузки и высокая совместимость
- Продвинутое технологии обратного шума
- Устанавливается к модели переменного и постоянного тока
- Защита от коротких замыканий
- Интерфейс RJ45сухой контакт



### Технические характеристики

Модель	DIV500	DIV1000	DIV2000	DIV3000	DIV4000	DIV5000	DIV6000	
Мощность	500VA	1000VA	2000VA	3000VA	4000VA	5000VA	6000VA	
Вход постоянного тока	Вх. напряжение(Vdc)	12V/24V/48V/110V/220V						
	Обратный ток шума	≤10%						
Байпас переменного тока	Байпасное напр. (Vac)	265V-185V(±10V)						
	Ток на входе (A)	2.3	4.5	9.1	13.6	18.2	22.7	27.3
Переменный ток на выходе	Время передачи (ms)	≤5ms						
	Ном. мощность (VA)	500VA	1000VA	2000VA	3000VA	4000VA	5000VA	6000VA
	Выходная мощн.(W)	400W	800W	1600W	2400W	2800W	3500W	4200W
	Напряжение и частота	220Vac,50Hz						
	Номинальный ток (A)	1.8	3.6	7.2	10.8	14.5	16	19.1
	Точность напряж. (B)	220±1.5%						
	Точность частоты	50±0.1%						
	Форма волны	Синусоида						
	THDi	≤3%						
	Переходная характ.	5%						
Окружающая среда	Кэфф. мощности	0.8/0.7						
	Перегрузочная способ.	120% 30сек						
	Эффективность	≥85%						
	Передача на байпас	≤5ms						
	Изоляция (вход/выход)	1500Vac 1мин						
Механические характеристики	Шум (расстояние 1м.)	≤40dB						
	Рабочая температура	-25°C~+50°C						
	Относительная влаж.	0~90%(без конденсации)						
	Высота (м)	≤2000						
	Стандартные размеры (ШхДхВ) (мм)	482*356*88(500VA,1KVA,2KVA) ; 482*388*88(3KVA,4KVA,5KVA); 482*400*176(6KVA)						
	Вес нетто (К г)	8.5Kr(500VA,1000VA,2000VA,3000VA);12Kr(4000VA)						

## Телекоммуникационный выпрямитель серии DR

### Описание

Серия DR разработана специально для удовлетворения спроса на компактный, гибкий, высокопроизводительный, высоконадежный источник электропитания. 19-дюймовая система и стандартная структура 7U адаптируется к различным телекоммуникационным шкафам и стойкам. Эффективность выпрямителя составляет до 97%, в то время как стандартная эффективность равна 92%.

### Особенности

- Широкий диапазон входного напряжения: 85 ~ 300V AC
- Широкий диапазон входного напряжения: -30 ~ 65 °C
- Экономически-эффективное решение: интегрированный блок питания
- Горячая замена и простота в обслуживании
- Полный спектр защиты
- Расширенное управление батареей
- Интерфейс: RS232/ 485/ SNMP, сухие контакторы

### Технические характеристики



Модель		DR48250	DR48120
Вход переменного тока	Напряжение	85~300VAC	85~300VAC
	Частота	45~65Hz	45~65Hz
	Коэффициент мощности	≥0.99	≥0.99
Выход постоянного тока	Напряжение	-42~58.5V	-42~58.5V
	Ток	100A/1P*2+63A/1P*4+32A/1P*2 32A/1P*2+16A/1P*2+10A/1P*2	63A/1P*2+32A/1P*2 16A/1P*4
	Пульсация	< 200mV от пика к пику, < 2 mV rms псофометрический	< 200mV от пика к пику, < 2 mV rms псофометричес.
	Изменение напр. стабилизированного источника питания	0.5%	0.5%
	Перераспределение тока	≤5%	≤5%
	Параллельный модуль выпрямителя	1~5	1~4
	Эффективность	Выпрямитель :97% Стандарт:92%	Выпрямитель :97% Стандарт:92%
Защита	Ток мгновенного срабатывания	Вход/выход: предохранитель;	Вход/выход: предохранитель;
	Перенапряжение / перегрев	Да	Да
	LED/Сигнализация	Да	Да
Окружающая среда	Шум (расстояние 1 метр)	≤50dB	≤50dB
	Температура работы/хран.	-30°C~65°C/-40°C~70°C	-30°C~65°C/-40°C~70°C
	Относительная влажность	10%-95%(без конденсации)	10%-95%(без конденсации)
Физические хар. (ШхДхВ) (мм)	Полка	483*334*310	483*371*222
	Модуль выпрямителя	103*231*84	208*106*42
Вес нетто (К г)	Полка	17.2	13
	Модуль выпрямителя	2.4	1.7

## Шкаф интеллектуального распределения энергосбережения серии RB

### Описание

Шкаф интеллектуального распределения энергосбережения серии RB интегрирован со входом питания, выходом и системой мониторинга и имеет 7-дюймовый красочный сенсорный экран. Дружелюбная система мониторинга может предоставить информацию о распределении мощности, защите, параметрах отображения и управлении. Благодаря соединению RS485, клиент может удаленно контролировать информацию о системе, как основной, так и байпасной. Система соответствует высоким стандартам надежности и безопасности и отвечает требованиям CB от Schneider или ABB, все выключатели и медные шины изолированы защитной платой. Клиенты могут выбрать защиту от скачков напряжения и SPD (защита от импульсных напряжений) в качестве опции. Система может быть установлена на двойной вход и выход, и может поддерживаться без отключения питания.



### Технические характеристики

Размер	В(мм)	Ш(мм)	Г(мм)
Опция	2000/2200	600/800	1000/1100/1200
Вес	80~240Kg		
Номинальная мощность Дисплей	20~400kVA		
Интерфейс	7-дюймовый сенсорный цветной экран RS485*2+USB*1		
<b>Электрические характеристики</b>	экранный RS485*2+USB*1		
Номинальное изоляционное напр.			
Номинальное рабочее напр. Вход	AC 50Hz/60Hz, 690V		
Выход	AC 50Hz/60Hz 400V(Три фазы), 230V( 1 фаза)		
Размыкание вх. переключателя	Un=380V(3L+N+PE) Or Un=220V(1L+N+PE)		
Размыкание вх. переключателя	Максимум 168 однофазных выходов (зависит от потребностей клиентов)		
Защита от перенапряжений	≥25kA		
Защита IP	≥6kA		
<b>Тестовые характеристики</b>	OBO модуль защиты от перенапряжения (опционально)		
	IP20		
Магистральная линия	Главный монитор Статус CB Напряжение Ток, активное питание Фиксируемая мощность THD PF Частота, нейтральный ток в линии, Напряжение между нулевой точкой и землей		
Параметр линии	Статус CB Напряжение Ток Активная мощность THDPF Частота, Нейтральный ток в линии		
Предупреждение	Низкое напряжение, перенапряжение, перегрузки, превышения порога частоты, ненормальное напряжение между нулевой точкой и землей CB, неисправности Основной пороговый ток в три уровня, пороговый ток в два уровня		
<b>Окружающая среда</b>			
Рабочая температура	-1 0°C - +6 5°C		
Относительная влажность	95%(без конденсации)		
Высота	≤2 000m		
Прочее	Без пыли, отсутствие вибрации или удара		



## Аккумуляторный шкаф

### Описание

Аккумуляторный шкаф изготовлен из холоднокатаной стали или оцинкованных пластин высокой механической производительности и несущей способности. Компактная конструкция с электростатическим распылением делает корпус более износостойким, огнестойким и устойчивым к коррозии. Шкаф сконструирован как типовая сборка, он удобен при транспортировке. Все это гарантирует надежность и безопасность для ИБП.



### Технические характеристики

Модель	Цвет	Материал	Вес	Уровень	Размер(мм)	Количество аккумуляторов
C1A			4.5Kg	1	540*210*230	17AH, 6ШТ; 24AH, 4ШТ; 38AH 3ШТ;
C3			9Kg	1	585*470*320	17AH, 14ШТ; 24AH, 8ШТ; 38AH, 6PCS; 65AH, 3ШТ; 100AH 3ШТ;
C6			18Kg	2	585*470*615	17AH, 28ШТ; 24AH, 16ШТ; 38AH, 12ШТ; 65AH, 6ШТ; 100AH 6ШТ;
C8			21Kg	2	780*470*615	17AH, 36ШТ; 24AH, 20ШТ; 38AH, 16ШТ; 65AH, 8ШТ; 100AH, 8ШТ;
C12	Серый или черн. компьютер	Стальные или оцинк. пластины	45Kg	4	780*470*1190	24AH, 30ШТ; 38AH, 24ШТ; 65AH, 12ШТ; 100AH, 12ШТ;
C16			45Kg	4	780*470*1190	24AH, 40ШТ; 38AH, 32ШТ; 65AH, 16ШТ; 100AH, 16ШТ;
C20			58Kg	4	950*470*1400	24AH, 56ШТ; 38AH, 40ШТ; 65AH, 20ШТ; 100AH, 20ШТ;
C40			110Kg	5*2	950*880*1400	65AH, 40ШТ; 100AH, 40ШТ;
C40-120			120Kg	4*2	950*880*1500	120AH, 40ШТ;
G40-150			150Kg	4*2	1100*1070*1480	150AH, 40ШТ;
G40-200			200Kg	4*2	1900*1230*1260	200AH, 40ШТ;

## Герметичная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея серии MF 2V/6V/12V (4AH~3000AH)

### Особенности

- Большая продолжительность жизни
- Не нуждается в обслуживании
- Низкая самостоятельная разрядка
- Высокая надежность



### Технические характеристики

Модель	Номинальный ток (В)	Емкость (Ач)	Размеры(±1мм)			Общая выс. (mm)	Вес(±5%) (Kg)
			Длина (mm)	Ширина (mm)	Высота (mm)		
MF4-12	12	4	91	71	102	108	1.4
MF7-12	12	7	151	65	94	100	2.15
MF9-12	12	9	151	65	96	100	2.5
MF12-12	12	12	151	98	95	101	3.4
MF17-12	12	17	181	77	167	171	5.2
MF24-12	12	24	166	175	125	129	7.6
MF38-12	12	38	197	165	170	170	12.4
MF65-12	12	65	350	167	179	179	19.6
MF100-12	12	100	328	171	214	220	30.5
MF120-12	12	120	410	176	227	227	33.5
MF150-12	12	150	482	170	242	242	44.5
MF200-12	12	200	522	238	218	222	60
MF250-12	12	250	520	269	220	224	69.5
MF4-6	6	4	70	47	101	107	0.65
MF7-6	6	7	151	34	94	100	1.08
MF9-6	6	9	98	56	117	117	1.35
MF12-6	6	12	151	50	94	100	1.7
MF100-6	6	100	195	170	207	213	16.5
MF150-6	6	150	260	180	247	251	23.5
MF200-6	6	200	250	125	362	366	31
MF300-6	6	300	295	178	345	350	47
MF100-2	2	100	171	72	206	211	6.3
MF150-2	2	150	172	102	205	227	8.1
MF200-2	2	200	173	111	330	364	13.5
MF250-2	2	250	173	111	330	364	15.5
MF300-2	2	300	171	151	330	364	18.5
MF350-2	2	350	171	151	330	364	21
MF400-2	2	400	210	176	330	367	25.5
MF450-2	2	450	210	176	330	367	28
MF500-2	2	500	241	175	330	365	32
MF600-2	2	600	302	175	330	367	37
MF800-2	2	800	410	175	330	367	52
MF1000-2	2	1000	475	175	330	367	61
MF1200-2	2	1200	475	175	330	367	71
MF1500-2	2	1500	400	350	345	382	92
MF2000-2	2	2000	490	350	345	382	119
MF2500-2	2	2500	490	350	345	382	140
MF3000-2	2	3000	710	350	345	382	184