

Надежные энергетические решения

# Источники бесперебойного питания

### Информация о компании



Ответственность перед заказчиком



Профессионализм и постоянный рост квалификации



Совершенствование уровня технических решений



Нацеленность на итоговый результат

Компания «АБИТЕХ-ПРО» предприятие по построению систем бесперебойного и гарантированного электроснабжения. В настоящее время компания «АБИТЕХ-ПРО» — отечественное предприятие полного цикла в области разработки, проектирования и производства источников бесперебойного питания (ИБП).

Головной офис компании «АБИТЕХ-ПРО» находится в г. Москва, предприятие по производству ИБП расположено в Московской области. Состав специалистов, работающих на производстве – высококвалифицированные инженеры-электрики и электронщики – позволяет реализовывать нестандартные задачи, формулируемые заказчиком, при строгом выполнении требований действующих нормативных документов по электроснабжению.

Продукцией компании являются ИБП класса онлайн мощностью 1 - 1200 кВА, в том числе - бестрансформаторные и трансформаторные ИБП, моноблочные и модульные ИБП, ИБП, способные работать с литиевыми батареями, ИБП для работы с рекуперативными нагрузками, ИБП наружного и морского исполнения и т. д.

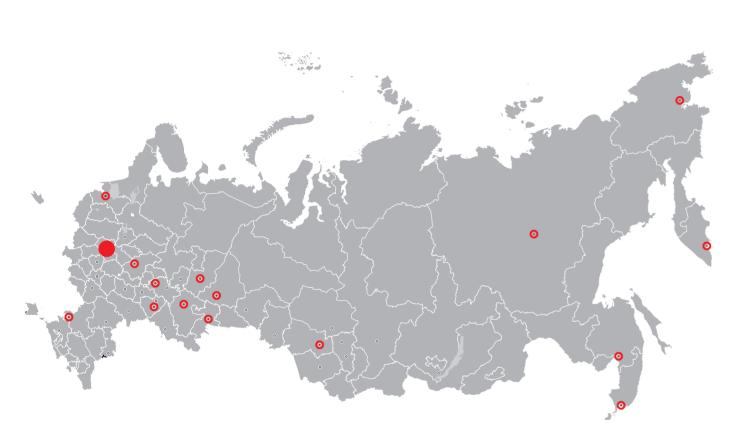
Деятельность компании по выпуску ИБП базируется на принципах неуклонного повышения уровня технических и технологических решений, в том числе — нестандартных, поддержания достигнутого качества производимых ИБП при использовании современных средств измерений и испытаний, обеспечения эффективного функционирования всех процессов жизненного цикла продукции с целью удовлетворения потребностей заказчиков.

«АБИТЕХ-ПРО» - разработала линейку ИБП «АБИТЕХ», благодаря которым исключаются возникновения проблем с электроснабжением у заказчиков, а также обеспечивается высокий уровень качества выпускаемой продукции, соответствующей современным требованиям.

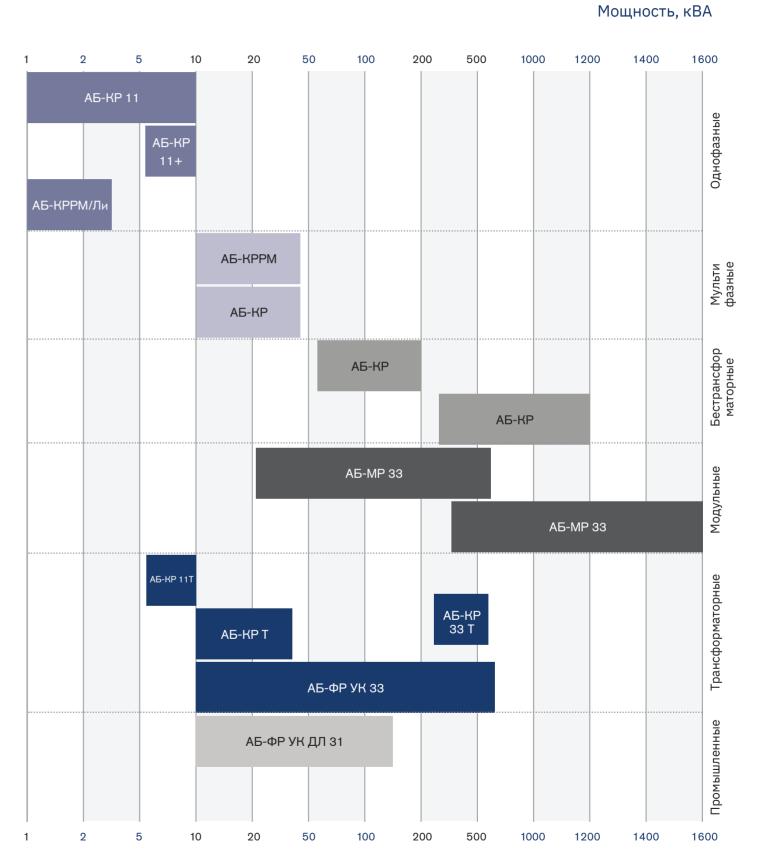
### Работаем по всей России

Модельный ряд ИБП

ИБП «АБИТЕХ» используются в системах резервного электроснабжения ответственных потребителей в различных сегментах промышленности на территории всей России — от Калининградской области до Дальнего востока.



Санкт-Петербург	Уфа
Новосибирск	Пермь
Екатеринбург	Чита
Нижний Новгород	Якутск
Казань	Владивосток
Челябинск	Петропавловск-Камчатский
Самара	Анадырь
Ростов-на-Дону	Хабаровск



### Серия АБ-КР 11

(1-10 kBA)



- » Медицинское оборудование
- » Коммерческие объекты
- » Сетевые устройства
- » Торговые площадки
- » Прецизионное оборудование
- » Другое ответственное оборудование
- » Котельное оборудование

#### ИБП, дружественные к окружающей среде:

- Входной коэффициент мощности до 0.996 и низкий КНИі (< 5%), снижают вредное влияние на окружающую среду
- КПД в режиме двойного преобразования до 95% сохраняет энергию и снижает выбросы СО в окружающую среду.
- Разработаны в соответствии с требованиями международных стандартов по безопасности и электромагнитной совместимости

#### Высокая рентабельность

• Площадь опоры 0.05 м<sup>2</sup> 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...8 для 6 и 10 кВА)
- Выбор количества батарей (16/17/18/19/20 для 6 и 10 кВА)
- Сервисный байпас 6 и 10 кВА (опция)
- Аварийная сигнализация об отключении батарей
- Интерфейсы SNMP или RS485+сухие контакты
- Температурная компенсация напряжения заряда батарей (опция)

МОДЕЛЬ	АБ-КР 11/1000 Н АБ-КР 11/1000 Н/Л	АБ-КР 11/2000 Н АБ-КР 11/2000 Н/Л	АБ-КР 11/3000 Н АБ-КР 11/3000 Н/Л	АБ-КР 11/6000 Н АБ-КР 11/6000 Н/Л	АБ-КР 11/10000 H/C АБ-КР 11/10000 H		
		вход					
Диапазон входного напряжения (В)		176295		176.	275		
Частота (Гц)		50/60±	10% (50/60Гц авторегули	рование)			
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 температуре не выше	e +30°C)			
Напряжение (В)	208/220/230/240±2% (устанавливается на дисплее)						
Частота (Гц)		50/60±0.2% (при питании инвертора от батареи)					
КНИ напряжения		< 3% (линейная нагрузка) < 1% (линей (дами)					
Время переключения		< 5% (нелинейная нагрузка ) < 4% (нелинейная нагрузка)  О					
		БАТАРЕЯ					
Напряжение (В)	24/36	48/72	72/96	192/192240	192/192240		
T (	2×9Aч 12B /	4×9Aч 12B /	6×9Ач 12В /	16×9A <sub>4</sub> 12B/	16×9Aч 12B/		
Тип батареи	Внешние	Внешние	Внешние	Внешние (1620 батарей)	Внешние (1620 батарей)		
Зарядный ток (А) макс.	1/4	1/4	1/4	18 (регулируемый)	18 (регулируемый)		
		ДРУГОЕ					
Коммуникационные порты		RS232+EPO+US	SB/SNMP//RS485+сухие	контакты (опция )			
Выходные розетки	4×IEC320 C13	6×IEC320 C13	,1×IEC320 C19	Клеммное соединение			
ЖК дисплей	Входное и выходное напработе от се	ряжение, частота, уровен ти, при питании от батаре	ь нагрузки, индикатор уро еи, при работе ИБП на ба	рвня заряда батареи, тем йпасе, индикация аварий	пература; индикация пр ных сигналов		
Оповещение	Ни	зкое напряжение батареи	, выход сети за допустим	ые пределы, отказ ИБП и	т.д.		
Защита	От низкого	напряжения батареи, пер	егрузки, короткого замын	ания, превышения темпе	ратуры и т.д.		
Уровень шума 1м (дБ)	<	50		<55			
Рабочая температура (°C)			-540				
Относительная влажность			095%, без конденсации	1			
Габариты (Ш×Г×В) мм	145×360×225	190×40	00×330	230×502×553	/190×422×337		
Вес (кг)	9.2/4.5	17.7/8.5	22.9/9.2	54.5/10.9	56.2/12.5		

<sup>\*</sup>Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



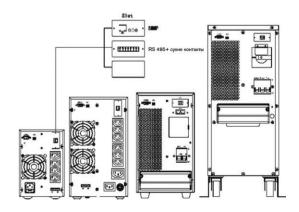












### Серия АБ-КР 11+

(6-10 кВА)



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

### ИБП, дружественные 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 температуре не выше +30°C) позволяет подключить больше ответственной нагрузки
- Входной коэффициент мощности >0.996 и низкий КНИі <5% снижают вредное влияние на окружающую среду

#### Гибкая конфигурация задней панели

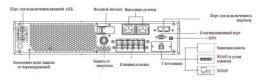
- SNMP-плата или сухие контакты+RS485(опция)
- Порт для подключения внешней батареи

#### ИБП, дружественные 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

МОДЕЛЬ	АБ-КР Л 11/6000+	АБ-КР 11/10000+			
	вход				
Диапазон входного напряжения (B)	17627	5			
Частота (Гц)	50/60±10% (50/60 Гц ав	вторегулирование)			
Коэффициент мощности	≥0.99				
КНИ тока	<3%				
	выход				
Мощность (ВА)	6000	10000			
КПД (макс.)	95.5%				
Коэффициент мощности	0,9 (1,0 при температуре	е не выше +30°C)			
Напряжение (В)	208/220/230/240±2% (устана	авливается на дисплее)			
Частота (Гц)	50/60±0.2% (при питании и	50/60±0.2% (при питании инвертора от батареи)			
КНИ напряжения	<1% (линейная нагрузка) <4% (нелинейная нагрузка)				
Время переключения (мс)	0				
	БАТАРЕЯ				
Напряжение (В)	19224	0			
Тип батареи	Внешние (1620	) батарей)			
Зарядный ток (А) макс.	18 регулир	уемый			
	ДРУГОЕ				
Коммуникационные порты	RS 232+EPO+USB (SNMP, RS4	85+сухие контакты-опция)			
Выходные розетки	Клеммное соединение	+ 2xIEC320 C13			
<b>ЖК</b> дисплей	Входное и выходное напряжение, частота, уровень температура; индикация при работе от сети, при пит индикация аварийн	нагрузки, индикатор уровня заряда батареи, ании от батареи, при работе ИБП на байпасе, ых сигналов			
Оповещение	Низное напряжение батареи, выход сети за д				
Защита	От низкого напряжения батареи, перегрузки, коротко	ого замыкания, превышения температуры и т.д.			
Уровень шума 1м (дБ)	<55				
Рабочая температура (°C)	-540				
Относительная влажность	095%, без коң	денсации			
Габариты (Ш×Г×В) (мм)	438×500×2U	(ИБП)			
Вес (нг)	10.6	12.2			

<sup>\*</sup>Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



АБ-КР Л 11/6000+, АБ-КР 11/10000+

3000 93.8%

72 6×9Ач12В/Внешние

2 группы 6х9Ач12В

28/14.5

### Серия АБ-КРРМ

(1-3 kBA)



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

### ИБП, дружественные к окружающей

- КПД в режиме двойного преобразования до 93.8% снижает стоимость владения и расход электроэнергии
- Высокий выходной коэффициент мощности до 1.0 (при температуре не выше +30°C) позволяет подключить больше ответственной нагрузки
- Входной коэффициент мощности >0.996 и низкий КНИі <5% снижают вредное влияние на окружающую

#### Гибкая конфигурация задней панели

• SNMP-плата или сухие контакты+RS485(опция)

#### Горячая замена батарей

• Облегченная замена батарей без отключения ИБП

#### Дружественный пользователю настраиваемый ЖК-дисплей

• Расположение строк на ЖК-дисплее может быть настроено в зависимости от горизонтального или вертикалного монтажа ИБП

	выход				
Мощность (ВА)	1000	2000	3000		
КПД макс.	92.5%	93.5%	93.89		
Коэффициент мощности		0.9 (1.0 опционально)			
Напряжение (В)	208/	'220/230/240±1% (устанавливается на д	исплее )		
Частота (Гц)		50/60±0.4% (при питании от батареи	)		
КНИ напряжения		< 3% (линейная нагрузка) < 5% (нелинейная нагрузка)			
ЭКО режим		Да			
Время переключения на АКБ		0			
Перегрузка	101%115% до	1 минуты, 116%133% до 1 секунды, бо	лее 134% до 200 мс		
	E	БАТАРЕЯ			
Напряжение (В)	36	48	72		
Тип батареи	3×7Ач12В/Внешние	4×9Ач12В/Внешние	6×9Aч12B/E		
Зарядный ток (А) макс.		1/18 (настраивается)			
	ВНЕШН	НИЙ БЛОК АКБ			
Тип батарей	2 группы 3х7Ач12В	2 группы 4х9Ач12В	2 группы 6х		
Габариты (Ш×Г×В) (мм)	438×420×87(2U)	438×570×87(2U)			
Вес (кг)	20	29	40		
		ДРУГОЕ			
Коммуникационные порты	RS232,	EPO (USB/SNMP/RS485 + сухие контак	кты - опция)		
Выходные розетки	8×IEC320 C13	8×IEC320 C1	3, 1×IEC320 C19		
Дисплей	ЖК дисплей	и с синей подсветкой, отображающий тек	ущее состояние		
Оповещение	Низкое напряжени	е батареи, выход сети за допустимые пре	еделы, отказ ИБП и т.д.		
Защита	От низкого напряжения бат	От низкого напряжения батареи, перегрузки, короткого замыкания, превышения температу,			
Уровень шума 1м (дБ)	< 50				
Рабочая температура (°C)	050°С (оптимал	ьная температура 040°С, снижение моц	цности при 4050°С)		
Относительная влажность		095%, без конденсации			

вход

выход

176...295 40-70± 10% (50/60 Гц авторегулирование)

> ≥0.99 <5%



438×420×87(2U)

14/8

<sup>\*</sup> Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



Габариты (Ш×Г×В) (мм)

Вес (кг)

Диапазон входного напряжения (В)

Частота (Гц)

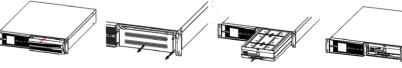
КНИ тока

Коэффициент мощности

Вертикальное расположение строк



Горизонтальное расположение строк



22/13.5

438×570×87(2U)

ИБП с возможностью горячей замены АКБ

### Серия АБ-КРРМ Ли

(1-3 kBA)



- » 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°С без повреждения внутренней литий-ионной батареи

#### Долгий срок службы

окружающей среде

• Срок службы батареи до 8 лет

#### Большое циклов разряда/заряда

- Выдерживают до 1000 циклов разряда/заряда
- ИБП, дружественные к окружающей среде:Литий-ионные батареи наносят меньший вред
- КПД в режиме двойного преобразования до 93.5% снижает стоимость владения и расход электроэнергии

#### Компактные размеры:

• Требует мало места для размещения

### Дружественный пользователю настраиваемый ЖК-дисплей

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

1/3000 Ли						
176295						
00						
3%						
<3%						
0						
Да						
101%115% до 1 минуты;116%133% до 1 секунды; более 134% до 200мс						
2						
l						
570×87						
6.1						

<sup>\*</sup> Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



Вертикальное расположение строк



Горизонтальное расположение строк

### Серия АБ-КРРМ

(10-40 kBA)



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

### ИБП, дружественные к окружающей среде:

- Широчайшее окно входного напряжения -60%...+25% для лучшей адаптации к любым сетям и увеличения срока службы АКБ
- Полный DSP контроль обеспечивает высочайшую производительность
- Интеллектуальный контроль скорости вентиляторов уменьшает шум и продлевает срок службы
- Антикоррозийное покрытие всех плат
- ЭКО режим и ЕРО функция аварийного отключения
- Гибкий дизайн
- Высота в стойке всего 3U
- Изменение конфигурации 33/31/11 для 10-20 кВА и 33/31 для моделей 30-40 кВА
- Возможность работы на общую АКБ

#### Экологичность

- КПД до 96%, меньше стоимость владения и больше
- 3-х уровневая IGBT технология для более высокой эффективности и уменьшения вносимых в сеть помех

#### Опции

- Внешний сервисный байпас
- Сухие контакты и SNMP
- Работа с Li-Ion батареями
- Датчик температурной компенсации

МОД	ĮЕЛЬ І	АБ-КРРМ 10	АБ-КРРМ 15	АБ-КРРМ 20	АБ-КРРМ 30	АБ-КРРМ 40	
			вход				
Напряжение (В)		17628	80 (фазн.)/305485 (л	инейн.)	305485	(линейн.)	
Частота (Гц)				4070			
Коэффициент м	ощности			≥0.99			
КНИ тока			<3% линейная	нагрузка, <5% нелин	ейная нагрузка		
Подключение к	сети и нагрузке		1:1/3:1/3:3		3:1/	/3:3	
			ВЫХОД				
Мощность (кВА	)	10	15	20	30	40	
КПД (макс)				96%			
Коэффициент м	ощности		0,9 (1,0 пр	ои температуре не выц	ue +40°C)		
Напряжение (В)		220/230/	240±1% (L-N) или 380	0/400/415±1% (L-L) (y	станавливается польз	ователем)	
Частота (Гц)				0/60±0.1 (режим АКЕ			
КНИ напряжени	ıя		<1% (линейная нагрузка), <4% (нелинейная нагрузка				
Время переклю	чения	0					
Перегрузка		До 115% - длительное время, 115%130% нагрузка: 15 мин, 130%150% нагрузка: 1мин, свыше 150% нагрузка 200 мс					
ЭКО режим		Да					
			БАТАРЕЯ				
Напряжение (В)		±192 (±144±240 настраивается) / 32 шт по умолчанию (2440 шт настраивется)					
Зарядный ток (А	A)	4 (110) настраивается на дисплее			15 (120) настраи	вается на дисплее	
			ДРУГОЕ				
Коммуникацион	ные порты	RS232+EPO+сухие контакты/SNMP(опция)/RS485+сухие контакты(опция)					
Дисплей		Матричный ЖК дисплей					
Оповещение		О низком заряде АКБ, выходе параметров за разрешенные диапазоны, ошибке ИБП и др.					
Защита		От низкого	напряжения на АКБ, г	перегрузки, короткого	о замыкания, высокой температуры		
Шум (дБ)		<55					
Рабочая темпер	атура (°С)	-540					
Относительная	влажнось		0 .	95%, без конденсац	ии		
	ИБП		438×500×130 (3U)		438×680	×130 (3U)	
Габариты (Ш×Г×В)(мм)	Сервисный байпас	438×500×130 (3U)			438×680	×130 (3U)	
	АКБ		438×500×130 (3U)x2	438×680×130 (3U)x2			
	ИБП	17,5	19	20	3	4	
Вес (кг)	Сервисный байпас		8		1	4	
	АКБ		45x2		45	ix2	

<sup>\*</sup>Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления

### Серия АБ-КР

(10-40 kBA)



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

#### Высокая надежность

- Широкий диапазон входного напряжения -60%...+25% работы в любых сетях
- Двойной DSP контроль для лучшей производительности
- Интелектуальный контроль скорости вращения вентиляторов снижает уровень шума и увеличивает время службы вентиляторов
- Защитное лаковое покрытие всех плат
- Полная защита входа, выхода, байпаса, ручного байпаса и АКБ автоматическими выключателями
- ЭКО режим и ЕРО функция

#### Дружественный к окружающей среде

 КПД до 96% снижает стоимость владения и увеличивает экономию электроэнергии

- Выходной коэффициент мощности до 1.0, позволяет подключать более мощную нагрузку
- 3 уровневая IGBT технология для более эффективной работы и уменьшения помех в сети

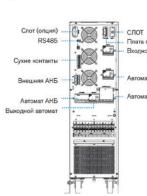
#### Гибкий дизайн

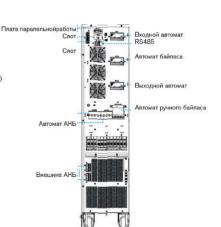
- Настраиваемая конфигурация входа и выхода
- Встроенные АКБ, возможность изменения числа блоков внешних АКБ
- Возможность работы на общую АКБ
- Возможность работы до 4-х устройств в параллель
- Корпус ИБП легко может быть перемещён благодаря колесным опорам
- Сенсорный дисплей с поддержкой русского языка
- Изменение конфигурации 33/31/11 для 10-20 кВА и 33/31 для моделей 30-40 кВА

МОДЕЛ	lЬ	АБ-КР 33/10 АБ-КР 33/10С	АБ-КР 33/15 АБ-КР 33/15С	АБ-КР 33/20 АБ-КР 33/20С	АБ-КР 33/30 АБ-КР 33/30С	АБ-КР 33/40 АБ-КР 33/40С		
			вход					
Диапазон входного н	напряжения (В)	17628	0 (фазн.)/305485 (л	пинейн.)	305485	(линейн.)		
Подключение к сети	и нагрузке		1:1 / 3:1 / 3:3		3:1	/ 3:3		
Частота∙(Гц)				4070				
Коэффициент мощно	ости	≥0.99						
КНИ тока			<3%					
			ВЫХОД					
кпд				96%				
Коэффициент мощно	сти	1						
Напряжение (В)		220/230/240±1% (фазное) 380/400/415±1% (линейное)						
Частота (Гц)			Ę	50/60±0.1 (режим АКЕ	5)			
КНИ напряжения			% (линейная нагркзі % (нелинейная нагру			ная нагрузка), йная нагрузка)		
Крест-фактор		3:1						
Перегрузка <sup>1</sup>		115%130% – до 15 минут, 131%155% – до 1 минуты, >155% – переключение на байпас						
ЭКО режим				Да				
			БАТАРЕЯ					
Напряжение (В)		±192 (±96±240 настраивается)			92 настраивается) <sup>2</sup>			
Тип батареи		Внешняя / 40х9Ач 12В		Внешняя /	80х9Ач 12B			
Зарядный ток (А)		4 (110 настраивается)		15 (120 на	страивается)			
			ДРУГОЕ					
Коммуникационные	порты	RS45	8+ЕРО+сухие конта	кты/SNMP(опция)/RS	485+сухие контакты(с	опция)		
Дисплей		Сенсорный						
Оповещение		Перегрузка, выход сети за допустимые переделы, низкий заряд АКБ, ошибка ИБП и др.						
Защита		От короткого замыкания, перегрузки, высокой температуры, напряжения на АКБ и др.						
Шум (дБ)		<55						
Рабочая температура	a (°C)	-540						
Высота над уровнем	моря	от 0 до 2,000 м для 100% нагрузки						
Относительная влаж	ность		0	95%, без конденсац	ии			
Габаритные размеры	(Ш×Г×В)(мм)		308x803x882		358x840x1250			
	КБ	95 (16 блоков АКБ 12В)	133.5 (32 бла	оков АКБ 12В)	254.6 (64 бло	ков АКБ 12В)		
Вес (кг)		•	50			19		

<sup>1</sup> Тестирование проводилось при: PF=0.9

<sup>2</sup> Снижение выходной мощности до 75% при напряжении АКБ ±144...±180 \*Специфинации могут быть изменены без предварительного уведомления





### Серия АБ-КР

(60-200 KBA)



- » Финансовый сектор
- » Дата-центры
- » Транспорт
- » Прецизионное оборудование
- » Медицина

#### Передовая технология

- Интеллектуальный контроль скорости вращения вентиляторов. При 15 % нагрузки ИБП может работать с двумя выключенными вентиляторами и при 40% с одним выключенным вентилятором
- Защитное антикоррозийное покрытие всех плат
- Корпус с разделением воздушных потоков разработан таким образом, что горячий воздух перенаправляется сразу к радиатору и не нагревает внутренние компоненты платы
- Благодаря двойному DSP и дублированной плате питания отсутствует единая точка отказа.
- Использована самая современная технология IGBT преобразования для снижения уровня искажений входного тока, уменьшения влияния на сеть, снижения стоимости из-за отсутствия устройств компенсации и уменьшения потерь

#### Энергоэффективность

 Максимальный КПД до 96,5%, при 30 % нагрузке КПД составляет 95%, благодаря чему снижается

- энергопотребление, прямые и косвенные расходы
- Высокий входной коэффициент мощности до 0.99 и низкий входной КНИ тока <3% при полной нагрузке обеспечивает низкое загрязнение сети и снижение эксплуатационных затрат
- Интеллектуальный спящий режим, в котором ИБП переходит в режим сна в случайном порядке, обеспечивает максимальную эффективность и экономию энергии в параллельной системе.

#### Гибкий дизайн

- Цветной сенсорный 4,3 и 7 дюймовый дисплей со светодиодными индикаторами позволяет получить полную и наглядную информацию
- Многоцветная полоса со светодиодными индикаторами позволяет легко анализировать текущее состояние системы
- Дисплей основного блока позволяет проверять информацию о состоянии каждого ИБП в параллельном режиме.

МОДЕЛЬ	AБ-KP 33/60	АБ-КР 33/80	АБ-КР 33/100	АБ-КР 33/120	АБ-КР 33/160	АБ-КР 33/200	
			вход				
Напряжение (В)			380/400/415 (	323485 L-L)			
Частота(Гц)			40	.70			
Коэффициент мощности			≥0.	99			
Подключение к сети			3Ф4V	V+PE			
КНИ тока			<3	%			
			БАЙПАС				
Напряжение (В)			380/40	00/415			
Диапазон напряжения	-	-20%(-10/-15/-30 выб	ирается на дисплее)/+	15%(10/20/25 устана	вливается на дисплее)		
Перегрузка	130%< нагрузка <	:150%- 5 минут; 150 <sup>©</sup>	≤130%-длительное вр %<нагрузка≤200%-1 с	ремя резервирования рек; 200%<нагрузка	≤300%- 100мс; 300%-	незамедлительно	
			выход				
Мощность( кВА)	60	80	100	120	160	200	
Коэффициент мощности			1.0 ( 0,5 емкостное д	до 0,5 индуктивная)			
Напряжение (В)			380/400/	415±1%			
Частота (Гц)			50/60±0.1%(	режим АКБ)			
Подключение к нагрузке			3Ф4V	V+PE			
Форма волны		Синусоида, КНИ <1% при линейной нагрузке, КНИ<4% при нелинейной нагрузке					
Время переключения (мс)		0					
кпд		96,5%					
Перегрузка	101%-105% —	длительное время раб	боты; 106%-110% — 60 более 150% — пере	) минут; 111%-125% ключение на байпас	— 10 минут; 126%-150	0% — 1 минута;	
			БАТАРЕЯ				
Напряжение АКБ (В)	±192(±168±28	38 настраивается)		±216 (±168±2	88 настраивается)		
Тип АКБ			Внеи	<b>лние</b>			
Зарядный ток (А) макс		3	30		60		
			ДРУГОЕ				
Коммуникационные порты		(F	RS485, MODBUS RS232, BMS, SNMP, o	5, сухие контакты сухие контакты –опция	٦)		
Дисплей	4,3" сенсорный д	дисплей +светодиодн	ные индикаторы и светс	диодная панель	7"сенсорный диспле индикаторы и светод	й +светодиодные иодная панель	
Оповещения		Вход вне допуска	а, низкое напряжение А	.КБ, перегрузка по вы	іходу, авария ИБП		
Защита	Коро	ткое замыкание, пере	грузка, перегрев, низк	ре напряжение АКБ, н	низкое входное напряж	ение	
Шум (дБ)	<65 <70						
Высота над уровнем моря		0-2000 без д	дерейтинга, 2000-3000	) м дерейтинг 1% на н	каждые 100 м		
IP			IP2	20			
Рабочая температура (°C)		0.	+40 без дерейтинга	, 4050 авто дерейти	1НГ		
Относительная влажность			095% без	конденсации			
Габариты (ШхГхВ)		400x96	60x1200		600x100	0x1600	
Bec	145		161		31	2	
*Спецификации могут быть и	зменены без предвари	ительного уведомлени	19				

19

### Серия АБ-КР

(300 - 1200 kBA)



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

#### Дружественный к окружающей среде

- Высокий КПД до 97%, при 30 % нагрузке КПД составляет 96%, благодаря чему снижается энергопотребление, прямые и косвенные расходы
- ЭКО режим КПД до 99%: значительно сокращает расходы
- ЭКО режим: КПД 98.5%, КНИі ниже 5%, высокий входной коэффициент мощности до 0.99 и низкий КНИі: < 2.0% при полной нагрузке снижение затрат на владение устройством
- Функция самотестирования ИБП: простая отладка и тестирование на месте, без нагрузочных модулей снижает потери энергии

#### Совершенные технологии

• Трехуровневая технология преобразования, низкое количество гармонических искажений, высокая эффективность, низкая стоимость владения

- Оптимизированная стуктура и высокая степень интеграции обеспечивают стабильные характеристики
- Расширенная технология параллельной работы, позволяет работать в параллель до 8 ми устройств и создавать системы до 9.6 МВА
- Общая АКБ для параллельной системы
- Параллельный ЕСО режим обеспечивает максимальную эффективность

#### Высокая надежность

- Широкий диапазон входного напряжения (-40%...+25%) позволяет подстраиваться под различные ситуациии на объекте и продлевать срок службы АКБ
- Благодаря двойному DSP и дублированной плате питания отсутствует единая точка отказа
- Плавный старт снижает нагрузку на сеть и резервный генератор

МОДЕЛЬ	АБ-КР 33/300 АБ-КР 33/400	АБ-КР 33/500 АБ-КР 33/600	АБ-КР 33/800	АБ-КР 33/1000 АБ-КР 33/1200			
		вход					
Напряжение (В)		380/400/415					
Диапазон напряжения (В)		340500 (-15%+	-20%)				
Подключение к сети		3Φ+N+PE					
Частота (Гц)		50/60±10% (±5% устанавлива	ется на дисплее)				
Коэффициент мощности		≥0.99					
КНИ тока	≤2% пол⊦	ная нагрузка, ≤4% при половинной н	агрузке, ≤5% при 30%	<i></i> ⁄⁄₀ нагрузке			
		БАЙПАС					
Входное напряжение (В)		380/400/415 (-25%+20% )					
Частота (Гц)		50/60Гц±10% (±5% устанавлив	зается на дисплее)				
Подключение к нагрузке		3Φ+N+PE					
выход							
Выходное напряжение (В)		380/400/415±1	%				
Частота (Гц)		50/60±0.5%					
КНИ напряжения		<1% (линейная нагрузка), <3% (нелинейная нагрузка)					
Коэффициент мощности		0.9 (1.0 при температуре до +30°C)					
кпд		97%					
Подключение к нагрузке		3Φ+N+PE					
Перегрузочная способность	110% F	нагрузка 60 минут , 125% нагрузка 1	0 минут, 150% нагрузн	ка 1 мин			
		БАТАРЕЯ					
Напряжение (В)	480 (от 32 до	44 блоков 12 B)	528 (от 32 до 48 блоков 12 В)				
Зарядный ток (А)	25100		25200				
		ДРУГОЕ					
Коммуникационные порты		RS232, RS485, сухие контакты, МС	DBUS, SNMP (опция)				
Дисплей		Сенсорный дисплей + с	ветодиоды				
Рабочая температура (°C)		-540					
Оповещение	Выход се	Выход сети за допустимые пределы, низкий заряд АКБ, перегрузка, перегрев					
Защита	От короткого з	От короткого замыкания, перегрузки, высокой температуры, низкого напряжения на АКБ					
IP		IP 20					
Шум (дБ)		<75					
Высота над уровнем моря (м)		1500					
Габариты (ШхГхВ) (мм)	1000x900x1950	1400x900x1950	1900x900x1950	3000x900x1950			
Вес (кг)	750	1100	1450	2400			

<sup>\*</sup>Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления

### Серия АБ-МР 33

(30-600 kBA)



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

#### Передовая технология:

- Двойное преобразование (онлайн)
- Функция холодного старта
- Спящий режим
- Дублированная плата управления
- Функция самотестирования
- Функция преобразователя частоты
- Конструкция обеспечивает резервирование, возможна горячая замена силовых модулей, модуля байпаса и плат управления

### ИБП, дружественные к окружающей среде:

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

#### Гибкость в применении:

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

МОДЕЛЬ		AБ-MP 33/120	АБ-MP 33/200	АБ-МР 33/300	АБ-МР 33/400	АБ-MP 33/500	АБ-MP 33/600	
СИЛОВЬ	ІЕ МОДУЛИ	АБ-MP 33-30			АБ-MP 33-50			
				вход				
Напряжени	e (B)			380/400	/415			
Диапазон в напряжения	ходного я (B)			L-L 305	.485			
Частота (Гц				407	70			
Напряжени	е байпаса (В)	-15%	о(-20%/-30% устанавли	вается на дисплее)	-15%(+10%/20% устан	навливается на диспле	ee)	
Коэффицие	ент мощности			≥0.9	9			
КНИ тока				≤5% ( нелинейная г	олная нагрузка)			
Подключен	ие к сети			3Ф4W-	-PE			
Напряжени	е на АКБ	±192 (±168±276)	±192 (±180±276)		±240 (±168±276)	) настраивается		
Зарядный т	ток (А)	настраивается	настраивается	Nx10 (N: количество (	силовых модулей)			
				ВЫХОД				
Мощность (	(кВА)	120	200	300	400	500	600	
Коэффицие	ент мощности		1	1.0		ı		
Подключен	ие к нагрузке			3Ф4W-	-PE			
Форма волн сигнала	ны выходного		Синусоида					
Напряжени	e (B)	L-L :380,400,415±1%						
Частота (ГL	T)	50/60±0.2%( режим АКБ)						
КНИ напря	жения	≤1%( линейная нагрузка), ≤4% ( нелинейная нагрузка)						
Время пере	еключения	0						
Макс. КПД				97%				
Параллелы работы	ный режим		Одноранговая	технология параллельн	юй работы, N+1 резер	вирование		
Перегрузка	1		106%110 131%	% нагрузка до 60 мину 150% до 1 минуты; 1	т;111%130% до 10 51%200% до 200 м	минут; c;		
				ДРУГОЕ				
Рабочая тег	мпература (°C)			0+4	0			
Температур	ра хранения			-25+	55			
	ьная влажность			0%95% , без н				
Коммуника	ционные порты		RS	3 485, RS 232, сухие но	нтакты (SNMP опция)			
Типы АКБ		VRLA/ VLA, LFP						
Шум (дБ)		< 65 < 70						
Габариты (L	ШхГхВ) (мм)		600x860x2000			1200x860x2000		
Мощность ( (кВА)	силового модуля	30			50			
Вес (кг)	Шкаф	180	224	236		427		
	Модуль байпаса	17	19	25	25	31	31	

<sup>\*</sup>Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления

### Серия АБ-МР 33

#### 400-1600 κΒΑ



- » Большие дата-центры
- » Системы связи
- » Учреждения и офисы
- » Образование
- » Финансы
- » Транспорт
- » Энергетика

#### Энергоэффективность

- Использована самая современная технология IGBT преобразования для снижения уровня искажений входного тока, уменьшения влияния на сеть, снижения стоимости системы из-за отказа в устройствах компенсации и уменьшения потерь в кабелях. Обеспечивается защита как нагрузки, так и сети.
- Входной коэффициент мощности более 0.99, что повышает коэффициент использования электроэнергии, уменьшает потери и снижает инвестиционные затраты.

#### Высокий КПД

- КПД устройства в целом достигает 97%, что снижает энергопотери (уменьшение тепловыделения от ИБП, снижение потребления системой кондиционирования) и сокращает эксплуатационные расходы.
- Выходной коэффициент мощности равен 1.0, ИБП обеспечивает больше активной мощности на нагрузке, что соответствует требованиям различных типов применения оборудования.
- При высоком качестве электроэнергии в сети может быть использован ЭКО режим, при котором эффективность устройства достигает 99%. Обеспечивается существенный экономический эффект.
- Возможность работы до 4-х устройств в параллель

	МОДЕЛЬ	АБ-МР 33/400	АБ-MP 33/500	AБ-MP 33/600	АБ-MP 33/800	АБ-MP 33/1000	АБ-MP 33/1200	AБ-MP 33/1600	
СИЛО	ВЫЕ МОДУЛИ				MR33100-J				
				вход					
Напряжен	ие (В)				380/400/415				
Диапазон напряжені			L-L 138485						
Частота (Г					4070				
Напряжен	ие байпаса (В)				304438				
Коэффици	иент мощности				≥0.99				
КНИ тока	ı			≤	1,5% (полная нагру	зка)			
Подключе	ние к сети			3 фазы	+N+PE/3 фазы +P	Е (опция)			
Напряжен	ие на АКБ			±240 (	±180±300) настр	раивается			
Зарядный	ток (А)			Nx30 (N:	: количество силовь	х модулей)			
				выход					
Мощность	ь (кBA)	400	500	600	800	1000	1200	1600	
Коэффици	ент мощности				1.0				
Подключе	ние к нагрузке				3Ф4W+PE				
Форма вол сигнала	лны выходного				Синусоида				
Напряжен	ие (В)		380/400/415±1%						
КНИ напр	яжения			≤1% (линейная	нагрузка), ≤3% (нел	инейная нагрузка)			
Время пер	реключения				0				
Макс. КП,	Д				97%				
Параллелі работы	ьный режим				ия параллельной раб				
Перегрузн	ка		106%110		иинут; 111%130% ъ; 151%200% до		150% до 1		
				ДРУГО	E				
Рабочая т	емпература (°C)				0 +40				
Гемперату	/ра хранения (°C)				-25+55				
Относител	пьная влажность			0%	95%, без конденс	ации			
Коммуник	ационные порты			RS 485, RS 232,	сухие контакты, Мос	lbus, (SNMP опция	)		
Типы АКБ					VRLA/ VLA, LFP				
Шум (дБ)		<70							
	(ШхГхВ) (мм)		1200x1000x2000		1400x1000x2000	1800x10	00x2000	2400x1000x220	
Мощность (кВА)	силового модуля				100				
Вес (кг)	Шкаф	480	506		580		731	950	
	Модуль байпаса	32	50		60	1	120	180	
Силовой		55							

<sup>\*</sup>Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления

### Серия АБ-КР 11 Т

(6-10 кВА)



- » Дата-центры
- » Торговые объекты
- » Коммерческие предприятия
- » Прецизионное оборудование
- » Системы промышленной автоматики
- » Медицинское оборудование

#### Высокая производительность:

- Входной коэффициент мощности до 0.996, низкий КНИі(<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)

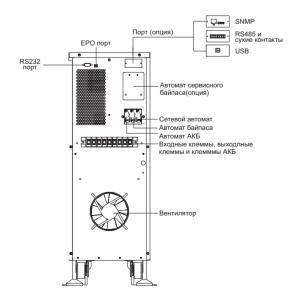
- Сервисный байпас (опция)
- Аварийная сигнализация об отключении АКБ (опция)
- SNMP или RS485+сухие контакты (опция)
- Температурная компенсация (опция)

#### Экономическая эффективность:

- Малая занимаемая площадь 0.16 м<sup>2</sup>
- Выходное напряжение 120/208/220/230/240 В~
- Дополнительные внешние АКБ, для увеличенного времени резервирования
- Полная гальваническая развязка для более безопасной работы нагрузки

МОДЕЛЬ	АБ-КР 11/6000 T/C АБ-КР 11/6000 T	АБ-КР 11/10000 T/C АБ-КР 11/10000 T				
	ВХОД					
Входное напряжение (В)	80	275				
Частота (Гц)	50/60±10% (50/60Fu	авторегулирование)				
Коэффициент мощности	≥0.	99				
КНИ тока	<5	%				
Подключение к сети и нагрузке	1 фаза, три	провода				
	ВЫХОД					
Мощность(кВА)	6	10				
Коэффициет мощности	0.	9				
Напряжеие (В)	120/208/220/230/240±1% (y	станавливается на дисплее)				
Частота (Гц)	50/60±0.2% (	режим АКБ)				
КНИ напряжения	<1% (линейная нагрузка), <	<1% (линейная нагрузка), <4% (нелинейная нагрузка)				
Время переключения (мс)	C					
кпд	92	92%				
Крест фактор	3:1					
Перегрузка	105%130%-10мин,130%150%: 30с,>150%- 0.5с.					
	БАТАРЕЯ					
Напряжение АКБ (В)	192 (192240)	настраивается				
Тип батареи	16×9Aч12B	/Внешние				
Зарядный ток (А)	18 настра	аивается				
	ДРУГОЕ					
Коммуникационные порты	RS232+EPO+USB/RS485+cy (опци					
ЖК- дисплей	Входное и выходное напряжение, частота, уровень нагр индикация при работе от сети, индикация ава	узки, индикатор уровня заряда АКБ, температура, рийных сигналов				
Оповещение	Низкое напряжение АКБ, выход сети за допусти	мые пределы, отказ ИБП и др.				
Защита	Низкое напряжение АКБ,перегрузка,короткое замыкан	ие, превышение температуры и др.				
Уровень шума (дБ)	<5	55				
Рабочая температура (°C)	-5	40				
Относительная влажность	095%, без н	конденсации				
Габариты (Ш×Г×В) (мм)	250×66	60×720				
Вес (кг)	104/68	128/88				

<sup>\*</sup>Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



## Серия АБ-КР Т

(10-40 kBA)



- » Банки
- » Коммерческие предприятия
- » Прецизионное оборудование
- » Системы промышленной автоматики
- » Транспорт
- » Медицинские обьекты
- » Другое ответственное оборудование

#### Высокая надежность

- Широкий диапазон входного напряжения
- Интеллектуальное управление скоростью вращения вентиляторов
- Антикоррозийное покрытие всех плат
- Изолирующий трансформатор на выходе для лучшей защиты нагрузки

#### Дружественный к окружающей среде

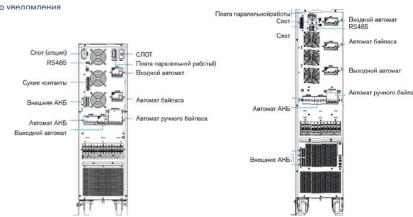
• 3 уровневая IGBT технология

#### Гибкий дизайн

- Возможность работы на общую АКБ
- Возможность работы до 4-х устройств в параллель
- Легкое перемещение корпуса благодаря колесным опорам
- Сенсорный дисплей с поддержкой русского языка

MORERI	AE 1/D 10 T	AF 1/D 15 T	AF I/D OO T	AF I/D 20 T	AF 1/D 40 T				
МОДЕЛЬ	АБ-КР 10 Т	АБ-КР 15 T	АБ-КР 20 Т	АБ-КР 30 T	АБ-КР 40 Т				
		вход							
Подключение к сети и нагрузке	3/1,3/3								
Диапазон напряжения (В)	138-485 (L-L)								
Частота (Гц)	40-70								
Коэффициент мощности	≥0.99								
КНИ тока	<3%								
Раздельный вход	Да								
		выход							
КПД (макс)			92,4%						
Коэффициент мощности			1						
Напряжение(В)		220/230/240±1% (L-N) 380/400/415±1%(L-L)							
Частота (Гц)	50/60±0.1 (режимбатареи)								
КНИ напряжения	<1% (линейная нагрузка), <3% (нелинейная нагрузка)								
Крест -фактор	3:1								
Перегрузка	110% нагрузка 60 минут, 130% нагрузка 10 минут, 155% нагрузка 1 минута, больше 155% нагрузка 200мс								
EPO	Да								
Холодный старт			Да						
		БАТАРЕЯ							
Напряжение (В)	±192 (±96±240) настраивается ±192 (±144±240) настраивается								
Зарядный ток (А)	110 настраивается 120 настраивает								
		ДРУГОЕ							
Коммуникационные порты		RS485+E	PO+Сухие контакты (SN	ІМР опция)					
Дисплей	4.3" сенсорный дисплей + LED + кнопки								
Оповещение	Перегрузка, выход сети за допустимые пределы, низкий заряд АКБ и др.								
Защита	От низкого заряда, перегрузки, короткого замыкания, превышения температуры и др.								
Шум (дБ)	<55								
Рабочая температура (°C)		-540							
Относительная влажность			0-95%, без конденсации	I					
Высота над уровнем моря (м)			2000, без дерейтинга						
Габариты (ШхГхВ) (мм)		308x803x882		358x84	10x1250				
Вес (кг)	128 222								





## Серия АБ-КР 33 Т

(300-600 kBA)



- » Торговые площадки
- » Коммерческие объекты
- » Прецизионное оборудование
- » Другое ответственное оборудование

#### Передовая технология:

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

### Надежные ИБП, дружественные к окружающей среде:

- Встроенный выходной изолирующий трансформатор
- Возможность работы в одиночном режиме или в составе группы параллельных устройств до 8 шт
- КНИі: ≤2% при полной нагрузке

- Интеллектуальный контроль за скоростью вращения вентиляторов
- 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)

МОДЕЛЬ	АБ-КР33/300Т	АБ-КР33/400Т	АБ-КР33/500Т	AБ-КР33/600T					
		вход							
Напряжение (В)	380/400/415								
Диапазон напряжения (В)	340500 (-15%+20%)								
Диапазон напряжения на байпасе	±20%								
Частота, диапазон синхронизации (Гц)	50/60±5% (±10% опция)								
Коэффициент мощности	≥0.999								
Искажения тока	≤2% (полная нагрузка)								
		ВЫХОД							
Мощность (кВА)	300	400	500	600					
Напряжение (В)	380/400/415B ±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	≤0.5% <2%								
нагрузка) Крест фактор	≤2%								
Диапазон изменения частоты (Гц)	3:1								
КПД при 100% загрузке системы	±5% 95%								
Потребляемая мощность без нагрузки									
Диапазон синхронизации частоты (Гц)	4.8 кВт (инвертор вкл.); 2.7 кВт (ЕСО) 5.7 кВт (инвертор вкл.) 4.3 кВт (ЕСС) 4555/5466								
Перегрузка инвертора Ток короткого замыкания инвертора	нагрузка 130% 10 минут; нагрузка 150% 1минута								
(A)	1150 1600 1900 2300								
Перегрузка байпаса Время переключения (АС на DC)	Нагрузка 130% длительное время; нагрузка 150% 10 минут								
(мс) ЕСО/нормальный режим время			0						
переключения (мс)			10						
(0)	10	БАТАРЕЯ	0D)						
Напряжение на батарее (В)	48	0 (384504, 3242 блоков 1		:плее					
Режим заряда	Выравнивающий и поддерживающий заряд								
Зарядный ток (А)			.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		09	95%						
Защита		IP	20						
Соответствия		EN6204	0-2:2006						
Габариты (Ш×Г×В) (мм)	1600x1	000x1800	2200x10	000x1800					
Вес (нг)	1400	1700	2300	2400					

<sup>\*</sup>Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



ИБП

Изолирующий Трансформатор Нагрузка

### Серия АБ-ФР УК 33

(10-600 kBA)



- » Здравоохранение
- » Прецизионное оборудование
- » Промышленность
- » Другое ответственное оборудование

#### Передовая технология:

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

#### Гибкость в применении:

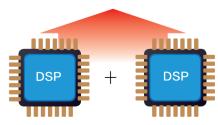
- Допустим 100% перекос фаз по выходу ИБП
- Коммуникационные порты RS232, RS485 и сухие контакты
- Функция холодного старта (опция)
- MODBUS и SNMP адаптеры (опция)

### Надежные ИБП, дружественные к окружающей среде:

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

МОДЕЛЬ	АБ-ФР УК 33/10	АБ-ФР УК 33/20	АБ-ФР УК 33/30	АБ-ФР УК 33/40	АБ-ФР УК 33/60	АБ-ФР УК 33/80	АБ-ФР УК 33/100	АБ-ФР УК 33/120	АБ-ФР УК 33/160	АБ-ФР УК 33/200	АБ-ФР УК 33/250	АБ-ФР УК 33/300	АБ-ФР УК 33/400	АБ-ФР УК 33/500- 12П	АБ-Ф УК 33/60 12П
							вход								
Циапазон входного напряжения (В)	380/400/415±25%														
Настотный диапазон (Гц)	4070														
Диапазон байпас	50/60±10% (±5% устанавливается на дисплее)														
Подключение к сети							3 фаз	вы 4 пров	ода +РЕ						
r ocini						В	ыход								
Мощность (кВА)	10	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400	500	600
Коэффициент мощности								0.9							
мощности Подключение к нагрузке		3 фазы 4 провода +РЕ													
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 напряждения при 100% разбалансе нагрузки					≤2	% допусн	ается 100	0% несба	лансиров	занная наг	грузка				
Перегрузка															
					Нагр	рузка 12	5% до 10	минут, на	грузка 15	0% до 1	минуты				
					Нагр		% до 10 ТАРЕЯ	минут, на	грузка 15	60% до 1	минуты				
Напряжение(В)			348 (	(опциона		Б	ТАРЕЯ	минут, на	грузка 15			пьно 348	/360/372	) настраиі	зается
Напряжение(В) Тип батареи			348 (	(опционал		Б	ТАРЕЯ	минут, на Внешни				пьно 348/	/360/372	) настраиі	зается
Гип батареи			348 (	(опционал		Б	ТАРЕЯ						100	) настраиі	зается
Гип батареи			348 (	(опционал	льно 360	Бл	ТАРЕЯ							) настраиі	зается
Гип батареи Зарядный ток(А)			348 (	(опционал	льно 360	Бл	ТАРЕЯ вается							) настраиі	зается
Гип батареи Зарядный ток(А) Ручной байпас Коммуникационные			348 (	(опционал	пьно 360	Б, ) настраи Д	атарея вается РУГОЕ	Внешни	е		опционал			) настраиі	зается
Гип батареи Зарядный ток(А) Ручной байпас Коммуникационные			348 (	(опционал	пьно 360	Бл ) настрак Д S485+М	Baetca PYFOE ODBUS	Внешни	е	384 ( SNMP on	опционал			) настраиі	зается
Гип батареи Зарядный ток(А) Ручной байпас Коммуникационные порты Дисплей					льно 360 1040 R	Б, ) настраи Д S485+М	Baetca PVFOE ODBUS	Внешни Да +сухие кс й экран н	е нтакты/ (: - светоди	384 ( SNMP on	опционал	10.	100	) настраин	зается
Гип батареи Зарядный тон(А) Ручной байпас Коммуникационные порты Дисплей Оповещение		Ни	Ни	изкое нап	пъно 360 1040 R	Б./ ) настраи Д S485+М ( батареи,	Baeтся  PУГОЕ  ODBUS  Сенсорны  выход се	Внешни Да +сухие ко й экран +	е нтакты/ (: - светоди устимые і	384 ( SNMP оп	опционал	10.	100		зается
Гип батареи Варядный ток(А) Ручной байпас Коммуникационные порты Дисплей Оповещение		Ни	Ни	изкое нап	пъно 360 1040 R	Б./ ) настраи Д S485+М ( батареи,	Baeтся  PУГОЕ  ODBUS  Сенсорны  выход се	Внешни Да +сухие ко й экран +	е нтакты/ (: - светоди устимые і	384 ( SNMP оп поды	опционал	10.	100		зается
Гип батареи Зарядный ток(А) Ручной байпас Коммуникационные порты Дисплей Оповещение Защита Уровеньшума1м(дБ) Рабочая температура		Ни	Ни	изкое нап	пьно 360 1040	Б./ ) настраи Д S485+М ( батареи,	Baeтся  PУГОЕ  ODBUS  Сенсорны  выход се	Внешни Да +сухие ко й экран +	е нтакты/ (: - светоди устимые і	384 ( SNMP оп поды	опционал	10.	100 ИБП регрузка		зается
Гип батареи  Варядный ток(А)  Ручной байпас  Коммуникационные порты  Дисплей  Оповещение  Ващита  Уровень шума 1 м (дБ)  Рабочая температура  °C)  Относительная		Ни	Ни	изкое нап	пьно 360 1040	Б./ ) настраи Д S485+М ( батареи,	вается  РУГОЕ  ODBUS  Сенсорны  выход се	Да +сухие ко й экран н ти за доп	е нтакты/ (: - светоди устимые і	384 ( SNMP оп поды пределы, ры, коротн	опционал	10.	100 ИБП регрузка		вается
	5000	Ни D×600×1	Ни	изкое нап	пьно 360 1040	Би ) настраи Д S485+М ( батареи, перегру:	Вается Вается РУГОЕ ОДВИЗ Сенсорны Выход се	Да +сухие ко й экран + ти за доп ишение те	е нтакты/ (: - светоди устимые и мператур денсации	384 ( SNMP оп поды пределы, ры, коротн	опционал ция) перегруз кое замын	10. яка, отказ кание, пеј	100 ИБП регрузка 70		

<sup>\*</sup>Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



Дублированное управление DSP

### Серия АБ-ФР УК ДЛ 31

(10-120 kBA)



- » Промышленные предприятия
- » Нефтехимия
- » Транспортные системы
- » Буровые 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:

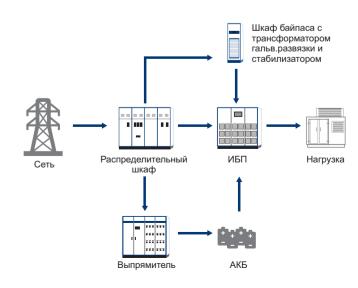
- Резервирование и регулирование скорости вращения вентиляторов
- Напряжение шины АКБ 110/220В=
- Запуск от АКБ (холодный старт)
- Высокая перегрузочная способность и стойкость к КЗ Защита корпуса ИБП от пыли и влаги
- Возможность работы с несимметричной нагрузкой

#### Удобство и безопасность:

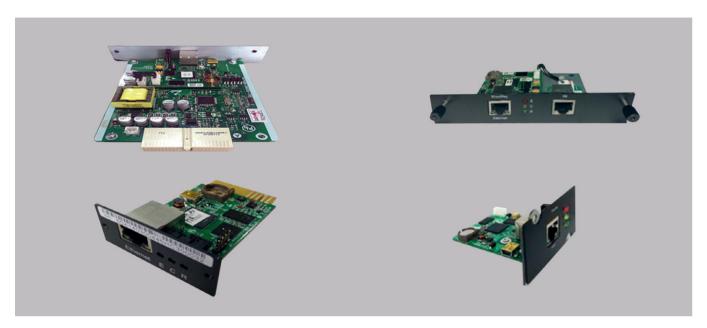
- Панель управления с большим сенсорным экраном 7" русифицированным дисплеем светодиодной индикацией состояния
- ЭКО-режим и функция аварийного отключения
- Самотестирование АКБ
- Имеет сертификат одобрения типа для морских судов

МОДЕЛЬ	АБ-ФР УК ДЛ 31/10	АБ-ФР УК ДЛ	АБ-ФР УК ДЛ 31/30	АБ-ФР УК ДЛ	АБ-ФР УК ДЛ 31/50	АБ-ФР УК ДЛ	АБ-ФР УК ДЛ 31/80	АБ-ФР УК ДЛ 31/100	АБ-ФР У ДЛ 31/1:
	31/10	31/20		31/40 ВХОД	31/50	31/60	31/80	<b>ДЛОТЛЮ</b>	длопл
Qиапазон входного напряжения (B)				80 (может нас	граиваться 40	0/415), +/-25	%		
Диапазон входной частоты (Гц)	4070								
Напряжение шины постоянного тока	220								
(6)			В	ВЫХОД					
Иощность (кBA)	10	20	30	40	50	60	80	100	120
Коэффициент мощности	8,0								
Выходное напряжение (В)	220 (может настраиваться 230/240), +/-1%								
Выходная частота (Гц)	50/60 +/-0,1% или синхронизация с сетью								
Время переключения (мс)	0								
КПД	до 90%								
Терегрузка	Нагрузка 125% — 10 минут; нагрузка 150% – 1 минута								
			Бл	АТАРЕЯ					
Напряжение (В)	220								
Гип батареи	Внешние								
Максимальный зарядный ток (А)	40 60								
			Д	ІРУГОЕ					
Сервисный байпас	Да								
Коммуникационные порты	Сухие контакты, RS232/RS485, Modbus, SNMP (опционально)								
Оповещение	Перегрузка, авария сети, разряд АКБ, перегрев, отказ ИБП								
Ващита	Низкое напряжение АКБ, перегрузка, перегрев, короткое замыкание, перенапряжение								
/ровень шума 1м (дБ)	<65								
Рабочая температура (°C)	0+40								
Относительная влажность (%)				09	ō, без конденс	сации			
Размеры (Ш х Г х В, мм)	8	300x800x1800		10	00x800x1800		1-	400x800x1800	)
Вес (кг)	520	560	600	690	740	790	975	1220	1465

<sup>\*</sup>Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



### Опции



SNMP платы для разных моделей ИБП



Внешний SNMP адаптер



Датчик температурной компенсации



Датчик температуры и влажности



Плата "сухих" контактов для однофазных ИБП



127550, Россия, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 19, стр. 1 +7(495) 357-57-37 info@abitech-pro.ru www.abitech-pro.ru

