

Ariet инверторы, ИБП, стабилизаторы



Каталог

СОДЕРЖАНИЕ

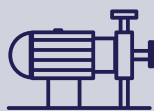
Инверторы	1-6
ИБП для ПК ORA	7-8
Онлайн ИБП	9-16
TK3-15	9-10
DNK11-K	11-12
DNK11-KR	13-14
DNK11-T	15-16
Трехфазные модульные ИБП	17-32
ARIKSO LT	17-18
ARIKSO 33	19-22
ARIKSO Severo HQM	23-26
ABELLION MR	27-28
ABELLION MBM	29-30
ABELLION M	31-32
HQ33i	33-36
Трехфазные стабилизаторы	37-38

Ariet 12 PRO

**Низкочастотный инвертор
с чистой синусоидой
серии 12 PRO**



Применение



Котлы / насосы



Бытовая техника



Другая техника

Преимущества

Инвертор серии 12 PRO — это экономичный интеллектуальный инвертор с функцией ИБП. Универсальный ЖК-дисплей предлагает настраиваемую пользователем и легкодоступные регулировки кнопок, такие как ток заряда батареи, напряжение зарядки батареи, частота, зуммер и т. д. Он идеально подходит для пользователя, которому нужен простой и экономичный инвертор с удобной установкой и настройкой.

- Номинальная мощность от 300Вт до 1000Вт
- Чистая синусоида на выходе
- Интеллектуальная настройка ЖК-дисплея (частота, зарядное напряжение, зарядный ток и т. д.).
- 3-этапный алгоритм зарядки
- Встроенная функция AVR (Автоматическая регулировка напряжения)
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Защита от обратной полярности батареи (опция)
- Защита от глубокого разряда
- Функция холодного запуска

Технические характеристики

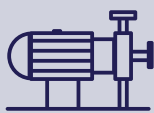
МОДЕЛИ	312 PRO	612 PRO	812 PRO	1012 PRO
Напряжение аккумуляторной системы по умолчанию	12В постоянного тока			
выход инвертора				
Номинальная мощность	300 Вт	600 Вт	800 Вт	1000 Вт
Рейтинг перенапряжения	900 ВА	1800 ВА	2400 ВА	3000 ВА
Форма волны	Чистая синусоида			
Номинальное выходное напряжение	Инвертор: 230 В переменного тока $\pm 2\%$ (RMS), AVR: 195–245 В переменного тока			
Выходная частота	50/60 Гц $\pm 0,2\%$			
Время переключения	6-10 мс (макс.)			
вход переменного тока				
Входное напряжение	140–280В переменного тока $\pm 2\%$			
заряд переменного тока				
Максимальный зарядный ток	10А	20А	25А	30А
байпас и защита				
Входной сигнал	Чистая синусоида			
Входная частота	50 / 60 Гц			
Защита от перегрузки	110%~125%R Ошибка нагрузки через 30 с; 125%~150%R Нарушение нагрузки после 3S; >150%R Ошибка нагрузки после 500 мс			
Защита от перегрева	$\geq 90^{\circ}\text{C}$			
Защита выхода байпаса	10А 250В переменного тока			
другое				
Размеры (ШxВxГ) (мм)	315x145x210			
Вес (кг)	7,5		10,7	
Рабочая температура	0 $^{\circ}\text{C}$ ~40 $^{\circ}\text{C}$ Относительная влажность 0~90% (без конденсации)			
Температура хранения	-15 $^{\circ}\text{C}$ до 55			
Высота	≤ 1000 м			
Шум	≤ 60 дБ			
Дисплей	светодиодный+ЖК			
Режим охлаждения	Вентиляторное охлаждение			
Коммуникация	USB			

Ariet 48 PRO

**Низкочастотный инвертор
с чистой синусоидой
серии 48 PRO**



Применение



Котлы / насосы



Бытовая техника



Другая техника

Преимущества

Низкочастотный комбинированный инвертор и зарядное устройство переменного тока с чистой синусоидой 48 PRO Series 8 -12 кВт; Тихая, высокоэффективная работа, светодиодные и ЖК-индикаторы на передней панели, кнопки управления. Выбор настроек для залитых свинцово-кислотных, гелевых или абсорбированных стекломатов (AGM) аккумуляторов. Предназначен в основном для бытовой и офисной техники, такой как телевизор, холодильник, вентиляторы, компьютеры и т. д.

- Номинальная мощность от 8кВт до 12кВт
- Чистая синусоида на выходе
- Автоматическое трехступенчатое зарядное устройство макс. 140 А
- Тихая, высокоэффективная работа
- Ток зарядного устройства регулируется (0-100%)
- Автоматически отправляет сигнал для запуска генератора
- Поддержка USB-связи и порта BTS и AGS
- Батарея / приоритет переменного тока

Технические характеристики

МОДЕЛИ	8KW PRO	10KW PRO	12KW PRO
Напряжение аккумуляторной системы по умолчанию	48В постоянного тока		
выход инвертора			
Непрерывная выходная мощность	8.0 кВт	10.0 кВт	12.0 Вт
Рейтинг перенапряжения	24000 ВА	30000 ВА	36000 ВА
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида / такая же, как на входе (режим обхода)		
Номинальное выходное напряжение	RMS 220 В / 230 В / 240 В переменного тока ±10% (RMS)		
Выходная частота	50Гц ± 0,2%		
КПД инвертора (пиковое)	>88%		
КПД линейного режима	>95%		
Коэффициент мощности	1,0		
Время переключения	10 мс (макс.)		
Защита от короткого замыкания	Да (1сек после ошибки)		
вход переменного тока			
Напряжение	90-280 В переменного тока		
Диапазон частот	50-60 Гц		
батарея			
Минимальное начальное напряжение	40,0 В ± 0,6 / 42,0 В ± 0,6		
зарядное устройство			
Номинал входного выключателя переменного тока зарядного устройств	80 А		
Максимальная мощность заряда	1/3 Номинальной мощности		
Защита от перезарядки	62,8 В постоянного тока		
Максимальный зарядный ток	100А	120А	140А
байпас и защита			
Входной сигнал	Чистая синусоида		
Входная частота	50 / 60 Гц		
Защита от перегрузки	110%~125%R Ошибка нагрузки через 30 с; 125%~150%R Нарушение нагрузки после 3S; >150%R Ошибка нагрузки после 500 мс		
Защита от перегрева	≥90°C		
Защита выхода байпаса	10А 250В переменного тока		
другое			
Размеры (ШxВxГ) (мм)	670x410x215		
Вес (кг)	67,5	74	74
Рабочая температура	0°C ~40°C		
Температура хранения	-15°C до 60		
Высота	≤1000 м		
Шум	≤60 дБ		
Дисплей	LED+LCD		

Ariet 24-48 PLUS

**Низкочастотный инвертор
с чистой синусоидой
серии 24-48 PLUS**



Применение



Котлы / насосы



Бытовая техника



Другая техника

Преимущества

Серия EP3000 PLUS представляет собой очень экономичный инвертор с чистой синусоидой, встроенным зарядным устройством переменного тока, от 35А до 70А; Приоритет солнечной энергии/переменного тока, настраивается. Солнечная энергия будет заряжать аккумуляторы в первую очередь, переменный ток также может заряжать батареи, когда ток солнечной зарядки слишком низкий. Таким образом заряд системы оптимизируется наилучшим образом. Благодаря трансформатору из чистой меди инвертор может работать со всеми видами бытовой техники.

- Чистая синусоида на выходе
- Встроенное зарядное устройство переменного тока, от 35А до 70А
- Дружественный пользовательский интерфейс
- 3-этапный алгоритм зарядки
- МФД (многофункциональный дисплей)
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Энергосберегающий режим

Технические характеристики

МОДЕЛИ	EP30-3KW PLUS		EP30-4KW PLUS		EP30-5KW PLUS		EP30-6KW PLUS	
Напряжение аккумуляторной системы по умолчанию, В (постоянного тока)	24В	48В	24В	48В	48В		48В	
выход инвертора								
Номинальная мощность	3 кВт		4 кВт		5 кВт		6 кВт	
Рейтинг перенапряжения	9000 ВА		12000 ВА		15000 ВА		18000 ВА	
Форма волны	Чистая синусоида							
Номинальное выходное напряжение	220 В / 230 В / 240 В переменного тока ±10%(RMS)							
Выходная частота	50/60 Гц ± 0,2%							
КПД инвертора (пиковое)	>88%							
КПД линейного режима	>95%							
Коэффициент мощности	1,0							
Время переключения	10 мс (макс.)							
вход переменного тока								
Напряжение	230 В переменного тока							
Настраиваемый диапазон напряжения	96~132 В перемен. тока 155~280 В перемен. тока (для персональных компьютеров)							
Диапазон частот	50/60 Гц (автоматическое определение) +/- 5 Гц							
зарядное устройство								
Максимальный зарядный ток	40А	20А	60А	30А	35А		40А	
байпас и защита								
Входной сигнал	Чистая синусоида							
Входная частота	50 / 60 Гц							
Защита от перегрузки	Автоматический выключатель							
Защита от короткого замыкания на выходе	Автоматический выключатель							
Номинал байпасного выключателя 230В	1-3К/30А				4-6К/40А			
Максимальный ток байпаса	30А							
другое								
Монтаж	Настенное крепление							
Размеры (ШxВxГ) (мм)	423x247x197				597x247x197			
Вес (кг)	24.5	24.8	38.2	35.8	45		45	
Рабочая температура	0°C ~40°C Относительная влажность 0~90% (без конденсации)							
Температура хранения	-15°C до 55							
Высота	≤1000 м							
Шум	≤60 дБ							
Дисплей	светодиодный+ЖК							
Стандартная гарантия	1 год, 2 или 3 года на выбор (IP20)							

Ariet ORA

Линейно-интерактивный ИБП

- ORA 850 / 1000 (ES/IEC модели)
- Вес: 5,4 кг
- Аккумулятор: 9 Ач
- Время переключения: 2-6 мс
- Входное напряжение: 110/120/220/230/240 В
- Частота: 60/50 Гц
- Время зарядки: 4-6 часов
- Размер: 275*200*117 мм



Применение



Роутеры



Кассовый аппарат



Управление
дверью



ПК



Смартфоны,
планшеты



Камера

Преимущества

- Отличное микропроцессорное управление оптимизирует надежность
- Широкий диапазон стабилизации напряжения
- Двойное повышение и понижение AVR для стабилизации напряжения
- Автоматический запуск после восстановления электропитания
- Функция зарядки в выключенном режиме
- Имитация синусоиды
- Функция холодного старта
- Компактный размер и экономичный дизайн, его можно разместить на столе или в другом удобном месте
- Идеальная защита от перегрузки, короткого замыкания, перенапряжения, низкого напряжения, перегрева и т. д.
- Дисплей LED, отображающий информацию о состоянии, нагрузки и уровня заряда батареи
- Интеллектуальное управление батареями
- 4 USB для зарядки мобильных устройств

Технические характеристики

МОДЕЛИ	ORA850	ORA1000
Номинальная мощность	850ВА/480Вт	1000ВА/600Вт
вход		
Напряжение (В)	220/230/240 В	
Диапазон напряжения (В)	140-300 В	
Диапазон частот	60/50 Гц (автоматическое считывание)	
выход		
Напряжение (В)	220/230 В	
Регулировка напряжения (режим батареи)	±10%	
Регулировка частоты (режим батареи)	60 Гц, 50 Гц ±1 Гц	
Время переключения	2-6мс (типичное)	
Форма волны (режим батареи)	Симулированная синусоида	
батарея		
Тип батареи	12V 9Ah *1	
Плавающее зарядное напряжение	13.7VDC	
Заряжающая способность	4-6 часов восстановления до 90% емкости	
защита		
Полная защита	Короткое замыкание, перегрузка, разряд и перезаряд батареи, защита от перенапряжений	
связь		
USB/RS232/SNMP (опции)	Поддерживает Windows 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows 7/8 Linux Unix and MAC	
рабочая среда		
Влажность	0-90% Относительная влажность: 0-40° (без конденсации)	
Уровень шума	менее 40 дБ	
Размеры (Ш*Г*В)	275*200*117	
Вес нетто (кг)	5,4	

Ariet TK3-15

Онлайн ИБП ARIET T3K, T6K, T10K, T15K



Применение



Медицинские
объекты



Телекоммуникационные
системы



Электричество и железнодорожная
оборудование



Финансовые системы



Дата-центры

Преимущества

- Онлайн-ИБП с двойным преобразованием
- Высокопроизводительный DSP-процессор с полным цифровым управлением и чистой синусоидой на выходе
- Режим работы преобразователя частоты
- Широкий диапазон входного напряжения, хорошо работает с разным качеством питания
- Совместимость с большинством комплектов генераторов
- Встроенный корректор коэффициента мощности, стабилизирует потребляемый ток, позволяет избежать потери реактивной мощности, экономя электроэнергию для пользователя
- Хорошая адаптируемость к нагрузке, хорошо работает с лазерным принтером, ультразвуковым аппаратом
- Инвертор изготовлен из прочного стекловолокна с двухсторонней печатной платой (FR4), обладает сильной защитой от вибрации, влаги и пыли
- Небольшой размер, экономит место для установки
- Привлекательное соотношение производительности и стоимости

Технические характеристики

МОДЕЛИ	T3K	T6K	T10K	T15K
Номинальная мощность	3кВА/2.7кВт	6кВА/5.4кВт	10кВА/9кВт	15кВА/13.5кВт
вход				
Система ввода	1 фаза (L, N, PE)			
Номинальное напряжение	ВН: 208/220/230/240 В			
Частота	50/60 Гц			
Диапазон напряжения	ВН: 90~300 В ± 5 В переменного тока			
Диапазон частот	(40 ~ 70) ± 0,5 Гц			
Входной коэффициент мощности	>0,99			
Диапазон напряжения байпаса	ВН: 115~285 В переменного тока(1±3%)			
вход батареи				
Номинальное напряжение	Номинальное напряжение 192 В/240 В (устанавливается)			
Емкость батареи	12 В/9 Ач * 6 шт.	12 В/9 Ач * 16 шт.	12 В/9 Ач *16/20шт.	12 В/7 Ач * 32 шт.
Резервное время	Половина загрузки ≥ 6 минут, полная загрузка ≥ 1,5минут (стандартная)			
Время зарядки аккумулятора	До 90% емкости аккумулятора за 5 часов (стандартно)			
выход				
Система выходной проводки	1 фаза			
Режим инвертора Выходное напряжение	220/230/240 В ± 2 %			
Форма волны	Чистая синусоидальная волна			
Гармонические искажения	THD<2% (линейная нагрузка) THD<7% (нелинейная нагрузка)			
Выходная частота	50/60 ± 4 Гц (режим синхронизации) 50/60 Гц ± 1% (режим фиксированной частоты)			
Перегрузочная способность	Сетевой режим/режим батареи с 240 В пост. тока 105~125% 10 мин, 126~150% 1 мин, >150% 100 мс Режим работы от батареи с 192 В пост. тока 105~125% 1 с, >126% 10			
Время переключения	Режим линии <-> Режим батареи 0 мс			
другое				
Эффективность	89% (линейный режим) 87% (режим батареи)	92% (лин. режим, режим батареи)	93% (лин. режим, режим батареи)	94% (линейный режим) 93% (режим батареи)
Связь	RS232 RS485 (дополнительно), сухой контакт (дополнительно), сетевая карта (дополнительно)			
Функция сигнализации	Вход переменного/постоянного тока в ненормальных условиях, в условиях перегрузки и проблемах с инвертором			
Функция защиты	Вход или выход переменного тока выше или ниже диапазона напряжения, перегрузка, перегрев и короткое замыкание			
Шум	<50дБ			

Ariet DNK11-K

Однофазный высокочастотный ИБП серии DNK11-K (1-10кВА)



Применение



ПК



Дата-центры



Телекоммуникационные системы



Роутеры



Коммутаторы и сетевые устройства



Медицинские объекты

Преимущества

Технические характеристики

- Цифровая технология управления DSP
- Автоматическое определение 50 / 60 Гц
- Широкий диапазон входного напряжения
- Функция автоматического восстановления
- Сервисный байпас

Экологичная производительность

- Входной коэффициент мощности $\geq 0,99$
- Режим ЭКО для энергосбережения
- Выходная мощность = 1 (PF 1.0)

Технические характеристики

МОДЕЛИ	DNK11-1K	DNK11-2K	DNK11-3K	DNK11-6K	DNK11-10K
Номинальная мощность	1кВА	2кВА	3кВА	6кВА	10кВА
вход					
Диапазон напряжения	110 ~ 300 В переменного тока (110 ~ 176 В переменного тока / 276 ~ 300 В переменного тока при разной нагрузке)				
Коэффициент мощности	≥0,99 при 100% нагрузки				
КНИ	<3 (100% линейная нагрузка) ; <5 (100% нелинейная нагрузка)				
выход					
Выход	208/220/230/240 В переменного тока (208 В должен быть установлен в меню на ЖК-дисплее при снижении номинальных характеристик до 10%)				
Точность напряжения	± 1%				
Диапазон частот (Режим батареи)	50/60 Гц ± 0,1%				
Перегрузочная способность	Режим линии: 30 мин при 102% ~ 110% Нагрузке, 10 мин при 110% ~ 130% Нагрузке, 30 с при 130% ~ 150% Нагрузке, 500 мс при нагрузке > 150%				
Коэффициент мощности	1				
Крест фактор	3:1				
Искажение формы сигнала напряжения	≤2% при 100% линейной нагрузке; ≤5% при 100% нелинейной нагрузке		≤2% при 100% линейной нагрузке; ≤4% при 100% нелинейной нагрузке		
Время переключения	0мс (батарея) < 4 мс (инвертор обход)				
эффективность					
АС / АС режим	> 94,5%	> 95,5%	> 95,5%	> 95,5%	> 95,5%
батарея					
Стандартная модель АКБ	12В / 7Ач				
Число, шт	2	4	6	16(16~20 устанавливается)	
Ток зарядного устройства, А	1А		1А; макс: 2А по выбору		
Номинальное напряжение, В	24	48	72	192(192~240 устанавливается)	
другое					
Защита	Низкое напряжение аккумулятора, защита от перезарядки аккумулятора, ток утечки аккумулятора, чрезмерная разрядка аккумулятора, короткое замыкание				
Тревога	Низкое напряжение батареи, отказ зарядного устройства, отказ ИБП, байпас				
Дисплей	ЖК-дисплей Состояние работы ИБП				
среда					
Рабочий диапазон	Относительная влажность 20% -95% и температура 0-40°C				
Шум	<50 дБ (А) на расстоянии 1 метр				
управление					
Коммуникационный интерфейс	RS232, EPO, USB (опционально SNMP в слоте)				
габариты					
ВхШхГ, мм	145x276x225	145x276x225	190x395x325	200x460x775	200x460x775
Вес, кг	9,6	18	25	55	55,25

Ariet DNK11-KR

**Онлайн высокочастотный
ИБП серии DNK11-KR
(1-10кВА)**



Применение



19"

Монтаж в 19" стойку



Дата-центры



Телекоммуникационные системы



ПК



Роутеры



Коммутаторы и сетевые устройства

Преимущества

Технические характеристики

- Цифровая технология управления DSP
- Автоматическое определение 50 / 60 Гц
- Широкий диапазон входного напряжения
- Функция автоматического восстановления
- Сервисный байпас
- Горячая замена АКБ

Экологичная производительность

- Входной коэффициент мощности $\geq 0,99$
- Режим ЭКО для энергосбережения
- Выходная мощность = 1 (PF 1.0)

Технические характеристики

МОДЕЛИ	DNK11-1KR	DNK11-2KR	DNK11-3KR	DNK11-6KR	DNK11-10KR
Номинальная мощность	1кВА	2кВА	3кВА	6кВА	10кВА
вход					
Диапазон напряжения	110– 300 В переменного тока (110 – 176 В переменного тока / 276 – 300 В переменного тока при разной нагрузке)				
Коэффициент мощности	≥0,99 при 100% нагрузки				
выход					
Выход	208/220/230/240 В переменного тока (208 В должен быть установлен в меню на ЖК-дисплей при снижении номинальных характеристик до 10%)				
Точность напряжения	± 1%				
Диапазон частот (Режим батареи)	50/60 Гц ± 0,1%				
Перегрузочная способность	Режим линии: 30 мин при 102% ~ 110% Нагрузке, 10 мин при 110% ~ 130% Нагрузке, 30 с при 130% ~ 150% Нагрузке, 500 мс при нагрузке > 150%				
Коэффициент мощности	1				
Крест фактор	3:1				
Искажение формы сигнала напряжения	≤2% при 100% линейной нагрузке; ≤5% при 100% нелинейной нагрузке		≤2%@ 100% Линейная нагрузка; ≤4%@ 100% Нелинейная нагрузка		
Время переключения	Омс (батарея) < 4 мс (инвертор обход)				
эффективность					
АС / АС режим	> 94,5%	> 95,5%	> 95,5%	> 95,5%	> 95,5%
батарея					
Стандартная модель АКБ	12В / 7Ач				
Число, шт	2	4	6	16(16–20 устанавливается)	
Ток зарядного устройства, А	1А		1А; макс: 2А по выбору		
Номинальное напряжение, В	24	48	72	192(192–240 устанавливается)	
другое					
Защита	Низкое напряжение аккумулятора, защита от перезарядки аккумулятора, ток утечки аккумулятора, чрезмерная разрядка аккумулятора, короткое замыкание				
Тревога	Низкое напряжение батареи, отказ зарядного устройства, отказ ИБП, байпас				
Дисплей	ЖК-дисплей Состояние работы ИБП				
среда					
Рабочий диапазон	Относительная влажность 20% -95% и температура 0-40				
Шум	<50 дБ (А) на расстоянии 1 метр				
управление					
Коммуникационный интерфейс	RS232, EPO, USB (опционально SNMP в слоте)				
габариты					
ВхШхГ, мм	483x385x88	483x385x88	483x505x88	483x385x88 483x88x690+	483x385x88 483x88x690+
Вес, кг	11	20,5	28	9,5	10,5

Ariet DNK11-T

Однофазный высокочастотный ИБП серии DNK11-T (1-10кВА)

Выходной изолирующий трансформатор



Применение



ПК



Дата-центры



Телекоммуникационные системы



Роутеры



Коммутаторы и сетевые устройства

Преимущества

Технические характеристики

- Цифровая технология управления DSP
- Автоматическое определение 50 / 60 Гц
- Широкий диапазон входного напряжения
- Функция автоматического восстановления
- Сервисный байпас

Экологичная производительность

- Входной коэффициент мощности $\geq 0,99$
- Режим ЭКО для энергосбережения
- Выходная мощность = 1 (PF 1.0)

Технические характеристики

МОДЕЛИ	DNK11-1T	DNK11-2T	DNK11-3T	DNK11-6T	DNK11-10T
Номинальная мощность	1кВА	2кВА	3кВА	6кВА	10кВА
вход					
Диапазон напряжения	110~ 300 В переменного тока				
Коэффициент мощности	≥0,99 при 100% нагрузки				
КНИ	<3 (100% линейная нагрузка) ; <5 (100% нелинейная нагрузка)				
выход					
Выход	208/220/230/240 В переменного тока (208 В должен быть установлен в меню на ЖК-дисплее при снижении номинальных характеристик до 10%)				
Точность напряжения	± 1%				
Диапазон частот (Режим батареи)	50/60 Гц ± 0,1%				
Перегрузочная способность	30 мин при 102% ~ 110% Нагрузке, 10 мин при 110% ~ 130% Нагрузке, 30 с при 130% ~ 150% Нагрузке, 500 мс при нагрузке > 150%				
Коэффициент мощности	0,9				
Крест фактор	3:1				
Искажение формы сигнала напряжения	≤2% при 100% линейной нагрузке; ≤5% при 100% нелинейной нагрузке		≤2% при 100% линейной нагрузке; ≤4% при 100% нелинейной нагрузке		
Время переключения	Омс (батарея) < 4 мс (инвертор обход)				
эффективность					
АС / АС режим	> 87,8%	> 88,8%	> 88,8%	> 91,6%	> 91,6%
батарея					
Стандартная модель АКБ	12В / 7Ач				
Число, шт	2	4	6	16(16~20 устанавливается)	
Ток зарядного устройства, А	1А		1А; макс: 2А по выбору		
Номинальное напряжение, В	24	48	72	192(192~240 устанавливается)	
другое					
Защита	Низкое напряжение аккумулятора, защита от перезарядки аккумулятора, ток утечки аккумулятора, чрезмерная разрядка аккумулятора, короткое замыкание				
Тревога	Низкое напряжение батареи, отказ зарядного устройства, отказ ИБП, байпас				
Дисплей	ЖК-дисплей Состояние работы ИБП				
среда					
Рабочий диапазон	Относительная влажность 20% -95% и температура 0-40°C				
Шум	<50 дБ (А) на расстоянии 1 метр				
управление					
Коммуникационный интерфейс	RS232, EPO, USB (опционально SNMP в слоте)				
габариты					
ВхШхГ, мм	191x500x319,8			191x400x702,5	
Вес, кг	20,3	27,5	32,9	47,2	48,5

Ariet ARIKSO LT 10-40KVA

- Конструкция с высокой удельной мощностью
- Параллельное резервирование N+X, поддержка максимум до 4 устройств
- Онлайн двойное преобразование с управлением DSP
- Гармонические искажения на выходе: $\leq 2\%$
- Широкий диапазон входного напряжения: 208 ~ 478 В переменного тока
- Широкий диапазон входных частот 40 ~ 70 Гц
- Оптимизация группы батарей, количество батарей 10~30кВА: 16/18/20шт (30~50шт опционально) 40 ква: 30 ~ 50 шт.
- Максимальный зарядный ток до 20А (настраивается)
- 7-дюймовый ЖК-дисплей
- Совместимость с генератором
- Режим преобразователя частоты 50 Гц/60 Гц
- Выход может соответствовать 100% несбалансированной нагрузке
- Функции защиты: короткое замыкание, перегрузка, перегрев, перезарядка и переразряд батареи, низкое выходное напряжение и сигнал неисправности вентилятора
- Несколько интерфейсов связи: USB, RS232, RS485, параллельный порт, сухой контакт, интеллектуальный слот, карта SNMP (опционально), релейная карта (опционально), датчик температуры батарей (опционально)



Модели и характеристика

МОДЕЛИ	LT3310H LT3310S	LT3315H LT3315S	LT3320H LT3320S	LT3330H LT3330S	LT3340H LT3340S
Мощность	10KVA/10KBT	15KVA/15KBT	20KVA/20KBT	30KVA/30KBT	40KVA/40KBT
вход					
Номинальное напряжение(В)	380/400/415 В переменного тока (3 фазы+N+PE)				
Диапазон рабочего напряжения	305~478 В переменного тока (полная нагрузка); 208~478 В переменного тока (нагрузка 50 %)				
Диапазон рабочих частот	40 ~ 70 Гц (50/60 Гц автоматическое определение)				
Входной коэффициент мощности	≥ 0.99				
Диапазон напряжения байпаса	Максимальное напряжение: 220 В: + 25 % (опционально + 10 %, + 15 %, + 20 %) 230В:+20% (опционально+10%,+15%) 240В:+15% (опционально+10%) Мин.напряжение: -45% (опционально-20%,-30%)				
Диапазон защиты по частоте	50/60Гц $\pm 10\%$				
ЭКО-диапазон	такой же как в режиме байпас				
Гармонические искажения (THDi)	$\leq 3\%$ Линейная нагрузка				

ВЫХОД

Выходное напряжение	380/400/415 В переменного тока (3 фазы+N+PE)			
Регулировка напряжения	±1%			
Выходной коэффициент мощности	1.0			
Выходная частота	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% от номинальной частоты (дополнительно) (линейный режим)		50/60(±0.1%)Гц (режим батареи)	
Время переключения	0мс (режим переменного тока в режим батареи)		0мс (инвертор в байпас)	
Выходной сигнал	Чистая синусоида			
Крест-фактор	3:1			
Гармонические искажения (THDv)	≤2% Линейная нагрузка		≤4% Нелинейная нагрузка	
Перегрузка	≤110%, 60мин; ≤125%, 10мин; ≤150%, 1мин; >150 переключение на байпас (режим переменного тока)		≤110%, 10мин; ≤125%, 1мин; ≤150%, 5с; >150 переключение на байпас (режим батареи)	

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Эффективность	93,5%		94,5%	
---------------	-------	--	-------	--

батарея

Напряжение (стандартная)	±120 В (20шт 12В 9Ач); (20шт 12В 7Ач, 2х20шт12В7/9Ач опционально)	±120 В (2х20 шт 12В 9Ач) (2х20шт 12В7Ач опционально)	±120 В (3х20шт 12В9Ач) (3х20шт 12В7Ач опционально)	±180 В (2х30шт 12В9Ач) (2х30шт 12В7Ач опционально)
Напряжение (с увеличенной автономией)	10~30кВА: ±96/108/120 В постоянного тока; Количество батарей (16~20 шт., 16 шт. по умолчанию, стандартный блок и 20 шт. без снижения номинальных характеристик; коэффициент выходной мощности 18 шт. 0,8/0,9; коэффициент выходной мощности 16 шт. 0,8) 10~30 кВА (опционально): ±180/192/204/216/228/240/252/264/276/288/300 В постоянного тока (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50 шт. на выбор)		40кВА±180/192/204/216 /228/240/252/264/276/288/ 300 В постоянного тока (30/32/34/36/38/40/ 42/44/46/48/50шт. на выбор)	
Ток заряда (можно установить в соответствии с емкостью аккумулятора)	2.7А			

среда

Рабочая температура	0-40°C			
Температура хранения	-25 ~ 55°C (без батареи)			
Высота	<1500 м, последует снижение номинальных характеристик при >1500 м			
Диапазон влажности	0~95% (без конденсации)			
Уровень шума	<55 дБ	<58 дБ	<61 дБ	<64 дБ

стандарты

Безопасность	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1			
EMC	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8			

другое

Габариты, ДхШхВ (мм)	250 x 900 x 868				
Вес (кг) без АКБ (H)	57	63	64	71	73
Вес (кг) с АКБ (S)	129	186	187	236	239

Ariet ARIKSO 33

Высокочастотный Онлайн ИБП серии ARIKSO 33



Применение



Компьютеры



Дата-центры



Коммутаторы и сетевые
устройства



Телекоммуникационные
системы



Другое ответственное
оборудование

Преимущества

Иновационные технологии

- Широкий диапазон входного напряжения
- 50/60 Гц автоматическое определение
- Коррекция коэффициента входной мощности
- 32-битная высокоскоростная цифровая обработка сигналов DSP
- Функция проверки на самонагрузку без нагрузки
- Функция параллельной работы N+X

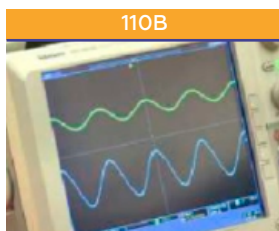
ИБП, лояльный к окружающей среде

- ЭКО-режим для экономии энергии
- Входной коэффициент мощности $\geq 0,99$ при 100% нагрузке

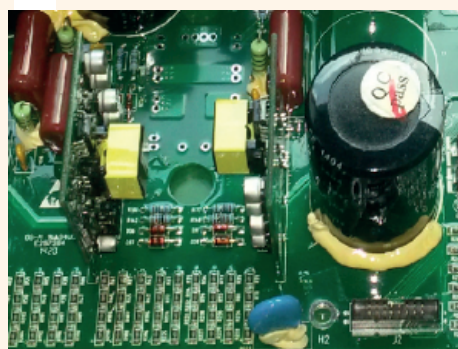
Гибкость в применении

- Регулируемое количество батарей: 30-44 единицы
- Совместимость с генератором
- Сенсорный дисплей позволяет легко контролировать и управлять ИБП
- Функция холодного запуска
- Выходной изолирующий трансформатор в качестве опции

Дополнительная характеристика



- Допускается широкий диапазон входного напряжения и частоты
- Диапазон входного фазного напряжения: **110-300 В** переменного тока
- Диапазон входных частот: **40-70 Гц**
- Совместимость с дизельными генераторами



Подходит для суровых условий окружающей среды

Все печатные платы покрыты защитным лаком для различных условий эксплуатации



В основной цепи применен **высокоскоростной DSP**

DSP отличается высокой скоростью и точностью управления, повышая надежность, гибкость и стабильность управления системой



Прост в обслуживании

Главный входной автоматический выключатель, обходной автоматический выключатель, выходной автоматический выключатель и выключатель сервисного байпаса расположены вместе. Простота контроля и обслуживания



Экономия места

Небольшой размер и большая мощность, экономия 75% установочного места

Технические характеристики

МОДЕЛИ	3320S 3320H	3330S 3330H	3340S 3340H	3350S 3350H	3360S 3360H	3380H	33100H	33120H	33160H	33200H
Номинальная мощность	20кВА	30кВА	40кВА	50кВА	60кВА	80кВА	100кВА	120кВА	160кВА	200кВА
вход										
Номинальное напряжение	380 В переменного тока (3 фазы+N)									
Диапазон напряжения	304-478 В (сетевое напряжение) при полной нагрузке; 304-228 В (сетевое напряжение) нагрузка снижается линейно от 100% до 80%									
Диапазон частот	40 - 70 Гц									
Коэффициент мощности	≥ 0,99 при 100% нагрузке; ≥ 0,98 при 50% нагрузке									
КНИ	<3% (100% линейная нагрузка); <5% (100% нелинейная нагрузка)									
выход инвертора										
Выходное напряжение	380/400/415 В переменного тока (3 фазы+И)									
Точность напряжения	±1% при сбалансированной нагрузке; ±5% при несбалансированной нагрузке									
Искажение формы сигнала напряжения	THDu2%(100% линейная нагрузка); THDu≤4%(нелинейная нагрузка)									
Коэффициент мощности	0,9 (1 опционально)									
Диапазон частот (диапазон синхронизации)	± 2 Гц (устанавливается), ± 0,5 Гц, ± 1 Гц, ± 3 Гц (устанавливается)									
Диапазон частот (режим работы от батареи)	50 Гц ± 0,1 Гц или 60 Гц ± 0,1 Гц									
Перегрузка	<105%, длительная нагрузка ; <110%, 60 мин; 110-125% номинальная нагрузка, нагрузка 10 мин; >125-150% номинальная нагрузка, нагрузка 1 мин; >150%Б200мс									
Крест-фактор	3:1 (максимум)									
Время переключения	Инвертор → байпас 1мс (сбой фазовой синхронизации, прерывание <2 мс) Основное питание → батарея 0мс Инвертор → ЭКО <2 мс									
эффективность										
Инверторный режим	≥95%									
ЭКО-режим	> 99%									
батарея										
Тип	Свинцово-кислотная или литиевая									
Количество	32; 30 ~ 44 (±15-±22) (настраивается)									
Зарядный ток	Емкость* 15%/N/12 (N=±15-22)									
Напряжение зарядки	± 13,65 В постоянного тока * N ± 1% (N = ± 15-22)									
габариты										
ВхШхГ, мм	280 x 685 x 725	780 x 425 x 1200				600 x 800x 1600		960 x 600x 1600/2000	1010 x 600x 2000	
Вес, кг	45	108				230	310	360	460	
среда										
Рабочий диапазон	0 ~ 40°C срок службы батареи будет сокращен при температуре> 25°C									
Относительная влажность	0~95% без конденсации									
Высота	1000 метров без снижения мощности,>1000 метров снижение номинальных характеристик на 1% на каждые 100 метров подъема									
Шум	≤60 дБ (А) на расстоянии 1 метр									
управление										
Интеллектуальный RS-232/RS-485	Поддержка Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux и MAC									

Ariet Severo HQM

Низкочастотный трехфазный ИБП с изолирующим трансформатором на выходе



Применение



Медицинские объекты



Дата-центры



Другое ответственное оборудование



Промышленные объекты

Преимущества

Надежность

- DSP+CPLD архитектура
- N+1 Резервный вентилятор, система охлаждения с регулируемой скоростью.
- Инвертор IGBT с выходным разделительным трансформатором
- 100% несбалансированная нагрузка
- Функция холодного запуска

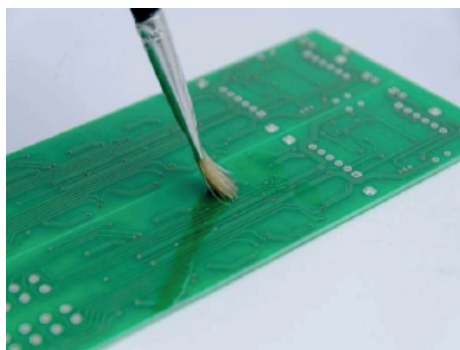
Комплексная функция защиты

- Функция самодиагностики, позволяющая избежать ошибок при включении питания
- Защита от скачков напряжения/перегрузки/короткого замыкания/перегрева/батареи/нагрузки
- Стандартные входные, выходные, байпасные и сервисные переключатели
- Интеллектуальное обнаружение переключателя, активная защита

Гибкость в применении

- Выходной коэффициент мощности = 0,9
- Экстремально низкий THDi (опционально)
- Минимальное занимаемое место
- Гибкая конфигурация батареи: 30-34 единицы
- Интеллектуальное управление батареями E-BAT
- Коммуникационный порт RS232/RS485, опционально SNMP
- Работа в параллели до восьми устройств

Дополнительная характеристика



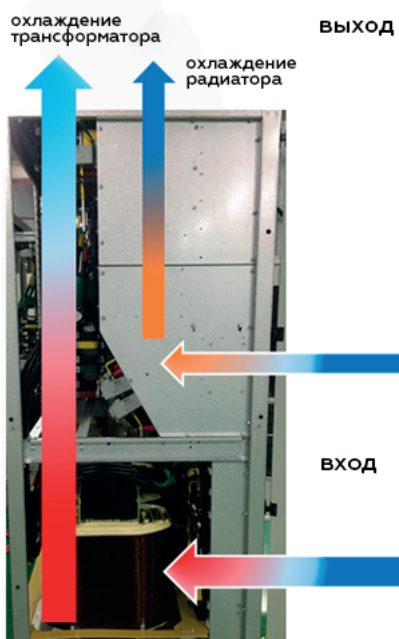
Защитное покрытие печатной платы

Обработка защитным покрытием предохраняет печатную плату от пыли, влаги и других агрессивных веществ. Эта обработка значительно увеличивает долговечность и стабильность электрической цепи и деталей для применения в суровых условиях, таких как нефтегазовая промышленность, приморские проекты и т.д.



Специально разработанный шкаф РСВА

Разработанная конструкция шкафа РСВА предотвращает электромагнитные помехи, благодаря которым ИБП отлично работает даже в очень сложной электрической и магнитной среде, например, в больницах, на электростанциях, на производственных предприятиях и т. д.



Двойной независимый охлаждающий туннель

Один туннель предназначен для охлаждения трансформатора, другой — для охлаждения радиатора и печатной платы. Такая конструкция может максимизировать эффективность охлаждения и защитить печатную плату и некоторые другие чувствительные детали от тепла и пыли

Совместный контроль «1+1»



Что касается аппаратного обеспечения, то в Severo HQM используются DSP+CPLD, чтобы гарантировать высокую скорость и точность работы ИБП. Что касается программного обеспечения, то в Severo HQM представляет двухконтурное управление и управление гармонической компенсацией, которые могут обеспечить динамику и стабильность системы. В результате Severo HQM может предложить менее 2% THDu.

Удобный интерфейс

Severo HQM оснащен 7-дюймовым сенсорным экраном. Большой сенсорный экран используется для четкого отображения динамического состояния 4 переключателей, рабочего состояния, состояния нагрузки, состояния питания от сети и состояния батарей ИБП, что позволяет пользователям контролировать рабочее состояние оборудования и его изменения в любое время.

Интеллектуальная система мониторинга

Помимо отображения рабочей информации в режиме реального времени, мониторинг Severo HQM может отображать записи истории, такие как кривая скорости нагрузки, кривая коэффициента мощности на выходе, кривая входного напряжения и т. д. Эта функция очень полезна для анализ данных и обслуживание системы.

Интеллектуальное управление батареями E-BAT

ИБП Severo HQM очень гибок в конфигурации батарей. Он поддерживает батарею от 30-34 АКБ. Ток зарядки регулируется в диапазоне 10-40А. ИБП поддерживает холодный запуск батареи, общую батарею в параллельной системе и функцию проверки разрядки батареи. ИБП также совместим с литиевыми батареями.

МОДЕЛИ	HQ20M	HQ30M	HQ40M	HQ60M	HQ80M	HQ100M	HQ120M	HQ160M	HQ200M	HQ300M	HQ400M
Номинальное мощность	20кВА	30кВА	40кВА	60кВА	80кВА	100кВА	120кВА	160кВА	200кВА	300кВА	400кВА
вход											
Номинальное напряжение	380/400/415 В переменного тока, 3 фазы+N+PE										
Диапазон напряжения	± 25 %										
Номинальная частота	50 / 60 Гц										
Диапазон частот	45 Гц ~ 65 Гц										
байпас											
Номинальное напряжение	380/400/415 В переменного тока, 3 фазы+N+PE										
Диапазон номинальной частоты	±15 % (± 10 %, ± 20 % устанавливается)									-40%,+20% устанавливается	
Номинальная частота	50/60 Гц										
Диапазон частот	±2 % (± 5 % устанавливается на дисплее)									±2%,±5%,±10%,±20% устанавливается	
Переключатель инвертора/байпаса	<1 мс										
Перегрузка, длительность	150% для 10 минут; 175% для 1 минуты; 200% для 18 секунд										
выход											
Выходной коэффициент мощности	0,8 (0,9 опционально)										
Номинальное напряжение	380/400/415 В переменного тока, 3 фазы+N+PE										
Фазное напряжение	220 (200 ~ 244 В устанавливается на дисплее)										
Крест-фактор	3:1										
THDu	<2% при 100% линейной нагрузке; <4% при 100% нелинейной линии										
Напряжение, точность	± 1 %										
Эффективность	Равно или не более 98% (при полной нагрузке)										
Отклик переходного напряжения	± 5 % <10 мс										
Перегрузка	не более 10мс										
Эффективность системы	≥93% при 100% нагрузке										
вход батареи											
Напряжение постоянного тока	384 (устанавливается 360~408)										
Зарядный ток	10-40А (устанавливается)										
система											
Коммуникация	RS232 или RS485 (MODBUS)										
Рабочий диапазон	0 - 40 °C										
Влажность	0~95 % (без конденсации)										
Высота	<1000М без снижения мощности, > 1000М, снижение мощности на 1% при увеличении на каждые 100 метров										
Шум	≤65 дБ на 1 м										
габариты											
ВхШхГ, мм	500x 600x 1200	500x 600x 1200	500x 800x 1600	500x 800x 1600	500x 800x 1600	700x 800x 1800	700x 800x 1800	700x 800x 1800	1245x 855x 1900	1640x 855x 1900	2265x 855x 1900
Вес, кг	216	245	287	345	385	412	435	520	1075	1630	2150

Ariet ABELLION MR

Стоечный модульный ИБП серии ABELLION MR



Применение



19"
Монтаж в 19" стойку



Дата-центры



Телекоммуникационные системы



Медицинские объекты



Финансовые системы

Преимущества

Технические характеристики

- Регулируемое количество батарей: 30-44 единицы
- Простая установка, подходит для 19" шкафов
- Широкий диапазон входного напряжения
- Функция холодного пуска.

Экологичная производительность

- Входной коэффициент мощности $\geq 0,99$
- Режим ЭКО для энергосбережения
- Выходная мощность = 1
- Высокая эффективность

Технические характеристики

МОДЕЛИ	M40R	M80R	M100R	M125R	M150R
Номинальное мощность	40кВА	80кВА	100кВА	125кВА	150кВА
Мощность силового модуля	20кВА		25кВА		
ВХОД					
Фаза	3P+N+PE				
Номинальное напряжение	380/400/415 В				

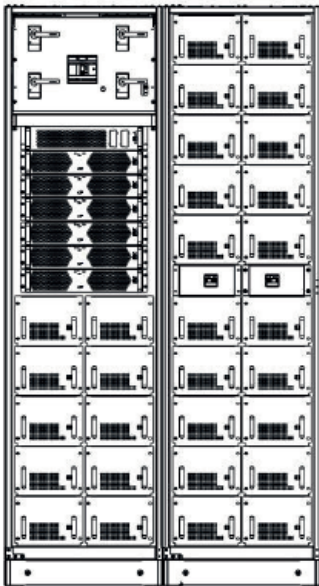
Номинальная частота	50/60 Гц		
Входная частота	40-70 Гц		
Входной коэффициент мощности	≥0,99		
КНИ	КНИ <3% (полная линейная нагрузка); КНИ<5% (нелинейная нагрузка)		
вход байпаса			
Номинальное напряжение	380/400/415 В		
Входная частота	50/60 Гц, диапазон частот может быть установлен ± 1 Гц, ± 3 Гц, ± 5 Гц		
батарея			
Номинальное напряжение	±192 В постоянного тока (360~528 В постоянного тока, 30~44 настраиваемых единицы, по умолчанию 32 единицы)		
Точность напряжения	± 1%		
ВЫХОД			
Диапазон напряжения	380В/400В/415В		
Диапазон частот	50/60 Гц		
Коэффициент мощности	1		
Точность напряжения	≤±1,0% при сбалансированной нагрузке; ≤±5,0% при несбалансированной нагрузке		
Точность частоты	50/60 Гц ± 0,01%		
Диапазон отслеживания частоты	Устанавливается, ± 0,5 Гц ~ ± 5 Гц; ± 3 Гц		
КНИ	≤2%(100% линейная нагрузка), ≤4%(нелинейная нагрузка)		
Точность сдвига фаз	120°±1°		
Крест-фактор	3:1		
Перегрузка	<105%, длительное время; <110%, 60мин; 110~125%, 10мин; >125~150%, 1мин; >150%, 200мс		
другое			
Эффективность системы	<96% в режиме двойного преобразования, ≥98% в режиме ECO		
Дисплей	сенсорный ЖК-экран		
Класс защиты	IP20		
Коммуникация	Карта RS232/RS485/SNMP (дополнительно)/сухие контакты (дополнительно)		
Рабочий диапазон	Температура: 0~40°C, влажность: 0~95% (без конденсации)		
Шум	<60 дБ на 1 метр		
Высота	<1000 м, снижение номинальных характеристик > 1000 м, снижение номинальных характеристик на 1 % при увеличении на каждые 100 м		
Тип шкафа	2 модуля	4 модуля	6 модулей
Размер системы (ШxГxВ)	482.6x800x353.2 (8U)	482.6x800x531 (12U)	482.6x900x800 (18U)
Размер модуля (ШxГxВ)	440x690x86 (2U)		
Вес системы (кг)	37	47	72
Вес модуля (кг)	25		

Ariet MBM

Трехфазный Модульный ИБП серии MBM



схема установки
параллельного шкафа



аккумуляторный
модуль



Применение



Транспорт



Дата-центры



Телекоммуникационные
системы



Медицинские
объекты



Финансовые системы

Преимущества

Технические характеристики

- Архитектура силовых модулей спроектирована с возможностью резервирования N + X, система может обеспечить до 20% резервирования мощности при 100% нагрузке, достигая наивысшего уровня доступности стойки класса B.
- Горячая замена силовых и батарейных модулей
- Широкий диапазон входного напряжения
- Функция холодного пуска.

Экологичная производительность

- Входной коэффициент мощности $\geq 0,99$
- Режим ЭКО для энергосбережения
- Выходная мощность = 1
- Высокая эффективность

Технические характеристики

МОДЕЛИ	M60BM	M75BM	M120BM	M150BM
Номинальная мощность	60кВА	75кВА	120кВА	150кВА
Мощность силового модуля	20кВА/25кВА/30кВА			
вход				
Фаза	3P+N+PE			
Номинальное напряжение	380/400/415 В			
Входная частота	40-70 Гц			
Входной коэффициент мощности	≥0,99			
КНИ	КНИ <3% (полная линейная нагрузка); КНИ<5% (нелинейная нагрузка)			
вход байпаса				
Номинальное напряжение	380/400/415 В			
Входная частота	50/60 Гц, диапазон частот может быть установлен ± 1 Гц, ± 3 Гц, ± 5 Гц			
выход				
Диапазон напряжения	380В/400В/415В			
Коэффициент мощности	1			
Точность напряжения	≤±1,0% при сбалансированной нагрузке; ≤±5,0% при несбалансированной нагрузке			
Точность частоты	50/60 Гц ± 0,01%			
Диапазон отслеживания частоты	Устанавливается, ± 0,5 Гц ~ ± 5 Гц; ± 3 Гц			
КНИ	≤2%(100% линейная нагрузка), ≤4%(нелинейная нагрузка)			
Точность сдвига фаз	120°±1°			
Крест-фактор	3:1			
Перегрузка	<105%, длительное время; <110%, 60мин; 110-125%, 10мин; >125-150%, 1мин; >150%, 200мс			
батарейные модули				
	40 АКБ по 40 Ач		120 АКБ по 40 Ач	
другое				
Эффективность системы	<96% в режиме двойного преобразования, ≥98% в режиме ECO			
Дисплей	сенсорный ЖК-экран			
Класс защиты	IP20			
Коммуникация	Карта RS232/RS485/SNMP (дополнительно)/сухие контакты (дополнительно)			
Рабочий диапазон	Температура: 0-40°C, влажность: 0-95% (без конденсации)			
Шум	<60 дБ на 1 метр			
Высота	<1000 м, снижение номинальных характеристик > 1000 м, снижение номинальных характеристик на 1% при увеличении на каждые 100 м			
Тип шкафа	4 модуля		7 модулей	
Размер системы (ШхГхВ)	600x890x1200		600x960x1600	
Размер модуля (ШхГхВ)	440x690x86 (2U)			
Вес системы (кг)	140		185	
Вес модуля (кг)	25			

Ariet ABELLION M

Трехфазный Модульный ИБП серии ABELLION M



Применение



Дата-центры



Медицинские объекты



Телекоммуникационные системы



Промышленные предприятия



Финансовые системы



Коммерческие объекты

Преимущества

Технические характеристики

- Регулируемое количество батарей: 30-44 единицы
- Позволяет подключать обычные аккумуляторные батареи параллельно
- Широкий диапазон входного напряжения
- Функция холодного пуска

Экологичная производительность

- Входной коэффициент мощности $\geq 0,99$
- Режим ЭКО для энергосбережения
- Выходная мощность = 1
- Высокая эффективность

МОДЕЛИ	M300	M500	M600	M840	M1000	M1200
Номинальное мощность	300кВА	500кВА	600кВА	840кВА	1000кВА	1200кВА
Мощность силового модуля	50кВА		60кВА		50кВА	60кВА
вход						
Фаза	3P+N+PE					
Номинальное напряжение	380/400/415 В					
Номинальная частота	50/60 Гц					
Входная частота	40-70 Гц					
Входной коэффициент мощности	≥0,99					
КНИ	КНИ <3% (полная линейная нагрузка); КНИ<5% (нелинейная нагрузка)					
вход байпаса						
Номинальное напряжение	380/400/415 В					
Входная частота	50/60 Гц, диапазон частот может быть установлен ± 1 Гц, ± 3 Гц, ± 5 Гц					
батарея						
Номинальное напряжение	±192 В постоянного тока (360~528 В постоянного тока, 30~44 настраиваемых единицы, по умолчанию 32 единицы)					
Точность напряжения	± 1%					
выход						
Диапазон напряжения	380В/400В/415В					
Диапазон частот	50/60 Гц					
Коэффициент мощности	1					
Точность напряжения	≤±1,0% при сбалансированной нагрузке; ≤±5,0% при несбалансированной нагрузке					
Точность частоты	50/60 Гц ± 0,01%					
Диапазон отслеживания частоты	Устанавливается, ± 0,5 Гц ~ ± 5 Гц; ± 3 Гц					
КНИ	≤2%(100% линейная нагрузка), ≤4%(нелинейная нагрузка)					
Крест-фактор	3:1					
Перегрузка	<105%, длительное время; <110%, 60мин; 110~125%, 10мин; >125~150%, 1мин; >150%, 200мс					
другое						
Эффективность системы	<96,5% в режиме двойного преобразования					
Дисплей	сенсорный ЖК-экран					
Класс защиты	IP20					
Коммуникация	Карта RS232/RS485/SNMP (дополнительно)/сухие контакты (дополнительно)					
Рабочий диапазон	Температура: 0~40°C, влажность: 0~95% (без конденсации)					
Шум	<60 дБ на 1 метр					
Высота	<1000 м, снижение номинальных характеристик > 1000 м, снижение номинальных характеристик на 1 % при увеличении на каждые 100 м					
Тип шкафа	6+1 модулей	10+2 модулей	12 модулей	14 модулей	20 модулей	20 модулей
Размер системы (ШxГxВ)	600x1100x2000	1000x1100x2000		1600x900x2000	2000x1100x2000	
Размер модуля (ШxГxВ)	440x720x130 (3U)					
Вес системы (кг)	250	500	530	980	1100	1180
Вес модуля (кг)	38					

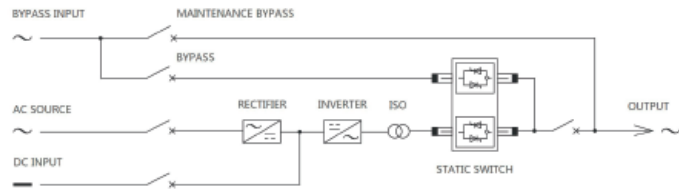
Ariet HQ33i

Индустриальный Трехфазный Онлайн ИБП серии HQ33i

- С трансформатором на выходе и опционально на входе
- 10кВА - 800кВА



Панель управления



Структура системы

Применение



Промышленность



Офисные здания



Дата-центры



Железнодорожный транспорт



Транспортные суда



Морская буровая платформа

Преимущества

- Благодаря изолирующему трансформатору на выходе, онлайн архитектуре с двойным преобразованием и высокоскоростному DSP процессору, это полностью интеллектуальный, цифровой ИБП.
- Конструкция предполагает полную совместимость между выпрямителем IGBT и выпрямителем с фазовым управлением. Пользователь может выбрать любой из двух вариантов в соответствии с различными требованиями.
- Благодаря использованию компонентов IGBT с технологией коррекции коэффициента мощности PFC (Power Factor Correction) коэффициент мощности составляет более 0,975. Данный ИБП является высокоэффективным и энергосберегающим благодаря малым гармоническим искажениям и реактивной мощности на входе.
- Сенсорный ЖК-дисплей One touch T простой в эксплуатации и имеет большой набор информационных данных. Параметры работы изменить в соответствии с различными стандартами электроснабжения в различных странах мира.
- Высокая перегрузочная способность, благодаря использованию пятиступенчатой технологии защиты от перегрузки, эта опция подходит для самых требовательных промышленных нагрузок.
- Высокая эффективность: общий КПД составляет более 0,93, что также позволяет снизить потребление энергии.
- Внедрение передовых технологий с защитой от протекания обратного тока и общей проводимости компонентов IGBT для повышения надежности системы
- Основные печатные платы покрыты защитным слоем, предотвращающим попадание влаги, солевого тумана и плесени. Благодаря этому ИБП подходит для любой загрязненной и сильно загрязненной промышленной среды.
- Трехступенчатая интеллектуальная система управления массивом батарей может быть настроена на симметричную проверку работы аккумуляторов в обычное время, а также с функцией температурной компенсации, что продлевает срок службы аккумулятора и снижает стоимость замены аккумулятора.
- Эксклюзивная функция автоматической коррекции напряжения и отключения для предотвращения глубокого разряда при низком токе, приводящего к необратимому повреждению батарей.
- Разработанный с использованием интеллектуального определения полярности батареи и технологии сигнализации обратного подключения, вход переменного тока без требований к последовательности фаз и строгих ограничений программы включения и выключения питания. ИБП безопасен и прост в эксплуатации.
- Охлаждение разработано с функциями самодиагностики и резервирования, интеллектуальное управление скоростью вращения вентилятора, скорость вращения вентилятора ИБП может автоматически изменяться в зависимости от фактического уровня температуры.
- Оснащен ручным байпасным выключателем для технического обслуживания, обеспечивающим бесперебойный переход на байпасную линию для продолжения подачи питания на нагрузку во время сервисного обслуживания.
- Конструкция совместима с однофазной и трехфазной системами электропитания. Модульная конструкция Plug & Play позволяет сократить время и затраты на техническое обслуживание.
- Сухой контакт, RS232/RS485 (MODBUS), дополнительная SNMP-карта и пульт дистанционного управления.
- На U-диск можно загрузить неограниченное количество записей исторических данных, чтобы пользователь мог получить полное представление и записи о том, что происходило с ИБП в прошлом.
- Зарезервированный параллельный интерфейс, который обеспечивает параллельную работу нескольких блоков.

Стандартное оборудование

- Выходной изолирующий низкочастотный трансформатор
- Модуль выпрямителя IGBT с функцией PFC (коррекция коэффициента мощности)
- Полномостовой инверторный модуль IGBT
- Компоненты статического байпаса
- Аппаратное и программное резервирование
- Технология двойного управления DSP
- Прочная стальная конструкция, подходящая для промышленных условий
- Сенсорный ЖК-экран
- Трехступенчатая интеллектуальная система управления батареями
- Электронное устройство параллельной работы
- Интеллектуальное управление скоростью вращения вентилятора, резервное устройство
- Сухой контакт и коммуникационный порт RS232/RS485 (MODBUS)

Дополнительное оборудование

- Входной изолирующий низкочастотный трансформатор
- Байпасный изолированный низкочастотный трансформатор
- Кнопка E.P.O (аварийное отключение питания)
- Устройство для подключения верхнего кабельного ввода и вывода
- Адаптер eSNMP
- Индивидуальный модуль зарядки с большим током
- Модуль зарядки Ni-Cr аккумуляторов
- Панели дистанционного управления с цветным сенсорным ЖК-дисплеем



Технические характеристики

МОДЕЛИ (кВА)	10	20	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	320	400	500	600	800
вход																		
Напряжение	380/400/415 В 3P3W или 3P4W																	
Диапазон напряжения	± 25%																	
Номинальная частота	50/60 Гц ± 10%																	
Коэффициент мощности	>0,95						>0,985						>0,8					
выход																		
Напряжение	380/400/415 В 3P3W или 3P4W									220/230/240/277 В 1P2W								
Регулировка напряжения	± 1%																	
КНИ	<2%(линейная нагрузка), <3%(нелинейная нагрузка)																	
Точность частоты	50/60 Гц ± 0,01%																	
Коэффициент мощности	0,8																	
Перегрузка	<110%, 60мин; 125%, 10мин; 150%, 1мин; 200%, 10с																	
Крест-фактор	3:1																	
Эффективность (100% нагрузка)	≥93%																	
батарея																		
Входное напряжение	DC348В, DC384В, DC220В, DC125В, DC110В																	
Холодный запуск от аккумулятора	Да																	
другое																		
Размер системы (ШхГхВ)	550x800x1800				1100x800x1800				1650x800x1800				2200x800x1800		3300x800x1800		4400x800x1800	
Вес системы (кг)	250	280	380	450	520	650	780	910	1180	1340	2200	2550	2860	2950	3300	4200	4750	5950
Цвет	светло серый с УФ стойкостью																	
Максимальная температура окружающей среды при 100% нагрузке	40°C (длительное время)									50°C (не более 8часов)								
Относительная влажность	<90% без конденсации																	
Высота	<1000м над уровнем моря																	
Уровень защиты корпуса	IP20, другие требуемые уровни IP доступны (опционально)																	
Шум	< 60 дБ на расстоянии 1 метра < 65 дБ на расстоянии 1 метра																	
Защита	Короткое замыкание, удар молнии, фильтр ЭМС, изоляция																	
Коммуникационный интерфейс	Сухой контакт, RS232, RS485 (MODBUS)																	
стандарты																		
Стандарт безопасности (стандарт CE)	Одобрено EN50091-1																	
Электромагнитная совместимость (стандарт CE)	Одобрено EN50091-2																	
Стандарт излучения и стандарт безопасности	IFCC CLASS A, одобрено CE																	
EMC/EM	Одобрено EN50091-2																	
	EN50091-2, КЛАСС А одобрено																	
	IEC1000-3-4																	
Помехи сопротив.	EN61000-4-2.3.4.6.8.9.11 Уровень III, EN61000-4-5 Уровень IV утвержден																	

Ariet 100-1000KVA

Высокоточные трехфазные стабилизаторы Ariet



Применение



Промышленные объекты



Строительные организации



Турбазы и гостиницы



Автозаправочные станции

Преимущества

- Защита приборов от скачков напряжения, помех и нестабильности электросети
- Вход 3 фазы / выход 3 фазы
- Широкий диапазон мощности и напряжения
- Быстрое и плавное регулирование
- Высокая эффективность и надежность
- Ручной байпас
- Безопасное и экономичное использование
- Защита от перегрузки и перенапряжения
- Цифровой дисплей, панель управления

Технические характеристики

МОДЕЛИ	ARIET-100 kVA	ARIET-150 kVA	ARIET-200 kVA	ARIET-400 kVA	ARIET-600 kVA	ARIET-1000 kVA
ВХОД						
Входное напряжение	190-485 В / 275-450 В / 310 -450 В (по умолчанию -25% +15%)					
Фаза	3PH+N+PE			3PH+PE опция		
Диапазон ввода	(+/-20%(+15%-+/-60%) можно настроить)					
Входная частота	47-65 Гц					
Входной переключатель	Переключатель марки Chint(ABB, Shneider option)					

выход						
Выходное напряжение	380/400/415 В RMS ± 1%					
Фаза	3PH+N+PE			3PH+PE опция		
Выходная точность	(+/-1%-+/-5%(заводская установка 2%)					
Выходная частота	50Гц/60Гц (ЖК дисплей будет автоматически идентифицировать 50 или 60Гц)					
Коэффициент мощности	0,85					
Искажение формы сигнала	Без искажений (такое же, как форма входного сигнала)					
Эффективность	Равно или не более 98% (при полной нагрузке)					
Перегрузочная способность	150% на 5 минут. 200% на 1 минуту					
Время отклика	не более 10мс					
Коэффициент нелинейных искажений (THD)	не более 3%(линейная нагрузка)					
общий						
Компенсационный трансформатор	Уровень изоляции H, 200градусов					
Метод управления	Компенсационное регулирование или независимое регулирование для каждой фазы (опция)					
Принцип работы	Полностью автоматический, серводвигатель/SCR/IGBT					
IP уровень	IP21 (внутри), IP54 или IP65 (вне помещения)					
Охлаждение	Система воздушного охлаждения/вентилятора					
среда						
Рабочая температура	от -20град. до +50град. (если в вашем городе высокая температура, сообщите нам об этом)					
Относительная влажность	не более 90%					
Шум	45 дБ при 70% нагрузке, 55 дБ при 100% нагрузке (в пределах одного метра)					
Высота	не более 1500 м (если высота будет выше, сообщите нам об этом)					
ЖК дисплей						
Дисплей	5.0 ЖК-цифровой дисплей					
ЖК дисплей меню	5.0 ЖК-цифровой дисплей; входная фаза в нейтраль; вход фаза в фазу; выходная фаза в нейтраль; выход фаза в фазу; Ток нагрузки в каждой фазе; частота (50 или 60 Гц автоматическое определение); Рабочая температура					
функция						
Дополнительно	Функция защиты от перенапряжения, защита от перенапряжения/понижения напряжения, защита от насыщенного пуска, защита от ручного обхода (или автоматический обход), защита от короткого замыкания, индикация тревоги, защита от перегрева					
габариты						
ВxШxГ, мм	1400x850x640	1630x900x690	1220x1800x1200	1370x1800x1200	1520x2100x1200	1850x2100x2000
Вес, кг	456	600	1050	1500	2500	3500