

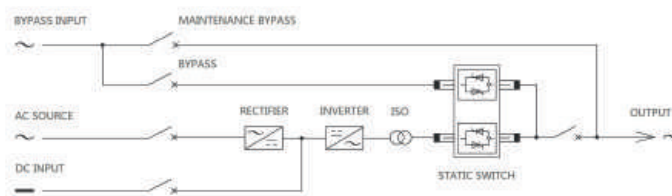
## Ariet Industry HQ33i

### 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	
<b>вход</b>																			
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						
<b>выход</b>																			
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%																		
<b>батарея</b>																			
Входное напряжение	DC348В, DC384В, DC220В, DC125В, DC110В																		
Холодный запуск от аккумулятора	Да																		
<b>другое</b>																			
Размер системы (ШxГxВ)	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)																		
<b>стандарты</b>																			
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	Проводимость	Одобрено EN50091-2																	
	Излучение	EN50091-2, КЛАСС А одобрено																	
	Гармонический ток	IEC1000-3-4																	
	Помехи сопротив.	EN61000-4-2.3.4.6.8.9.11 Уровень III, EN61000-4-5 Уровень IV утвержден																	