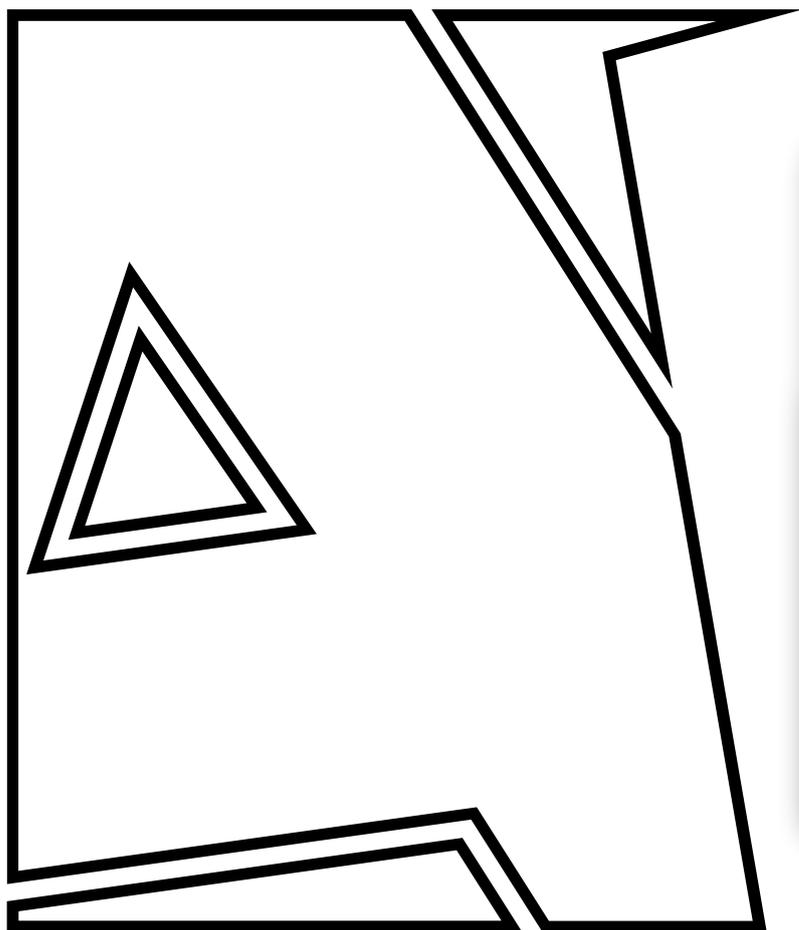




HD33 100KVA

Трехфазный онлайн ИБП

Онлайн-двойное преобразование



Критически важные
объекты



Строительные
организации



Телекоммуникационные
системы



Промышленные
предприятия

Онлайн ИБП с трехфазным **входом** и трехфазным **выходом** (3:3), в котором применяется надежная схема с тиристорным фазорегулируемым выпрямителем и IGBT-инвертором, обеспечивающая высокий уровень надежности и стабильности работы, а встроенный изолирующий трансформатор дополнительно повышает безопасность и устойчивость системы.

Онлайн-система с полностью цифровым управлением на базе двухпроцессорного DSP, трехфазным входом и выходом, изолирующим трансформатором и нулевым временем переключения, обеспечивающую стабильную работу с сетью, батареями и дизель-генераторами.



ПРИМЕНЕНИЕ

Рассчитан на стабильную и надежную работу в условиях высоких температур без потери эксплуатационных характеристик.

Конструкция и используемые материалы обеспечивают устойчивость к воздействию агрессивной окружающей среды, включая пыль, влагу и химически активные вещества.

Оптимальный выбор для критически важных объектов, где требуется повышенная надежность и устойчивость к экстремальным условиям.

Опционально ИБП может быть оснащён световым сигнализатором состояния, обеспечивающим наглядную визуальную индикацию режимов работы оборудования.

Сигнализатор может устанавливаться на боковую сторону корпуса **ИБП** или на верхнюю панель, что позволяет оптимально адаптировать его расположение в зависимости от условий монтажа и конфигурации оборудования.

Такое решение обеспечивает быструю и удобную визуальную диагностику состояния системы, повышает удобство эксплуатации и позволяет оперативно реагировать на изменения режимов работы **ИБП**.



ПРЕИМУЩЕСТВА

<p>Функция определения состояния конденсатора, вентилятора. Позволяет выявлять проблемы заранее и оперативно их устранять.</p>	<p>Функция совместного использования батарей. Позволяет работать нескольким ИБП от одной батарейной группы.</p>
<p>Максимальное количество установленных АКБ составляет от 29 до 40 шт. ИБП совместим с работой от разных типов батарей – AGM, GEL, FLP, Lithium.</p>	<p>Печатные платы водонепроницаемы, пылезащищены и защищены от брызг краски. Все критически важные модули ИБП защищены от электромагнитных помех.</p>
<p>Работа с 100% несбалансированной нагрузкой, 100% нелинейной нагрузкой. Вывод воздуха вверх позволяет устанавливать ИБП вплотную к стенам. Функция самоочистки ИБП.</p>	<p>Наличие всех необходимых защит у ИБП, включая защиту от короткого замыкания на выходе ИБП, защиту от перегрузки ИБП, защиту от перегрева ИБП, защиту от глубокого разряда АКБ, защиту от обратного тока</p>
<p>Функция самотестирования с симуляцией нагрузки мощностью до 60% от мощности ИБП.</p>	<p>Реализована функция резервирования критически важных элементов – плат питания и вентиляторов ИБП.</p>
<p>Полностью цифровая архитектура на базе двухпроцессорного DSP-чипа обеспечивает передовое управление, точную логику без дрейфа нуля и удобство обновления, отладки и технического обслуживания.</p>	<p>Высоконадежная топология с тиристорным фазорегулируемым выпрямителем, IGBT-инвертором и изолирующим трансформатором повышает безопасность, ударопрочность и электрическую изоляцию системы.</p>
<p>Прямое подключение батареи к шине гарантирует нулевое время переключения между сетевым и батарейным режимами, а статический переключатель обеспечивает мгновенное (0 мс) переключение между инвертором и байпасом.</p>	<p>Входные и выходные характеристики позволяют работать с различными стандартами напряжения и частоты (380/400/415 В, 50/60 Гц), обеспечивая высокий выходной коэффициент мощности и отличную перегрузочную способность.</p>
<p>Функция POWER WALK IN обеспечивает плавную работу с дизель-генераторами, предотвращает проблемы запуска и оптимизирует распределение мощности между генератором и батареей.</p>	<p>Интеллектуальная система управления батареями автоматически переключает режимы заряда, прогнозирует время разряда и выполняет самодиагностику для увеличения срока службы аккумуляторов.</p>
<p>Поддержка параллельной работы по схеме N+X с автоматическим резервированием позволяет объединять до шести ИБП и обеспечивает высокую отказоустойчивость системы. отключениях основной электросети.</p>	<p>Расширенные функции мониторинга и защиты, включая интерфейсы RS232/RS485, ЖК-дисплей и полный набор электрических защит, обеспечивают контроль состояния, регистрацию событий и безопасную эксплуатацию ИБП.</p>

Технические характеристики

МОДЕЛЬ	HD33100
Номинальная мощность	100 кВА
Основной вход	
Фаза	3 фазы, 4 провода + заземление
Номинальное напряжение	380/400/415 В пер. тока $\pm 25\%$
Частота	40~70 Гц
Диапазон напряжения	138-485В (305-476В при 100% нагрузке)
Коэффициент мощности	$\geq 0,99$
Байпас	
Фаза	3 фазы, 4 провода и заземление
Частота	50/60 Гц
Диапазон частоты	± 2 (опционально $\pm 0,5, \pm 1, \pm 2, \pm 3$)
Диапазон напряжения	-25% ~ + 15%
Перегрузочная способность	130%: длительный период; 170%: 10 мин; 200%: 1 мин; выше 200%: 5 с
Выход	
Номинальное напряжение	380/400/415 В пер. тока $\pm 0,5\%$
Частота	Автоматическое отслеживание частоты входа
Форма сигнала	Чистая синусоида
Коэффициент мощности	0,9
Перегрузочная способность	Нагрузка при 105% постоянно без отключения, $\leq 110\%$, 60 мин; нагрузка $\leq 130\%$, 10 мин; нагрузка $\leq 155\%$, 1 мин свыше 155% - 1 с
Гармонические искажения	$\leq 1\%$ (100% линейная нагрузка), $\leq 5\%$ (100% нелинейная нагрузка)
Коэффициент пикового тока	3:1
Эффективность	$\geq 94\%$
Напряжение батареи	384 В пост. тока (348~480 В пост. тока)
Ток заряда батареи	20А (5-40А)
Дисплей	Многофункциональный дисплей, позволяющий выводить различные параметры ИБП, включая входное и выходное напряжение, частота, мощность, напряжение батареи, ток, статус батареи, процент нагрузки, статус ИБП, журнал событий и другие параметры.
Связь	RS232, RS485, «сухой контакт», SNMP (опционально)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	0 ~ 40 °C
Температура хранения	-25 ~ 55 °C (без батареи)
Высота установки	< 1000 м без снижения мощности
Влажность	0 ~ 95% (без конденсации)
Уровень шума	< 70 дБ
Физические параметры	
Габариты (Ш*Г*В) мм	1000*800*2000
Вес нетто (кг)	725
Стандарты	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3