



HD33400H

Трехфазный онлайн ИБП



**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.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Полностью цифровая архитектура на базе двухпроцессорного DSP-чипа обеспечивает передовое управление, точную логику без дрейфа нуля и удобство обновления, отладки и технического обслуживания.

Высоконадежная топология с тиристорным фазорегулируемым выпрямителем, IGBT-инвертором и изолирующим трансформатором повышает безопасность, ударопрочность и электрическую изоляцию системы.

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.

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.

Функция POWER WALK IN обеспечивает плавную работу с дизель-генераторами, предотвращает проблемы запуска и оптимизирует распределение мощности между генератором и батареей.

Интеллектуальная система управления батареями автоматически переключает режимы заряда, прогнозирует время разряда и выполняет самодиагностику для увеличения срока службы аккумуляторов.

Поддержка параллельной работы по схеме N+X с автоматическим резервированием позволяет объединять до шести ИБП и обеспечивает высокую отказоустойчивость системы при отключениях основной электросети.

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.

ИБП-переключатель

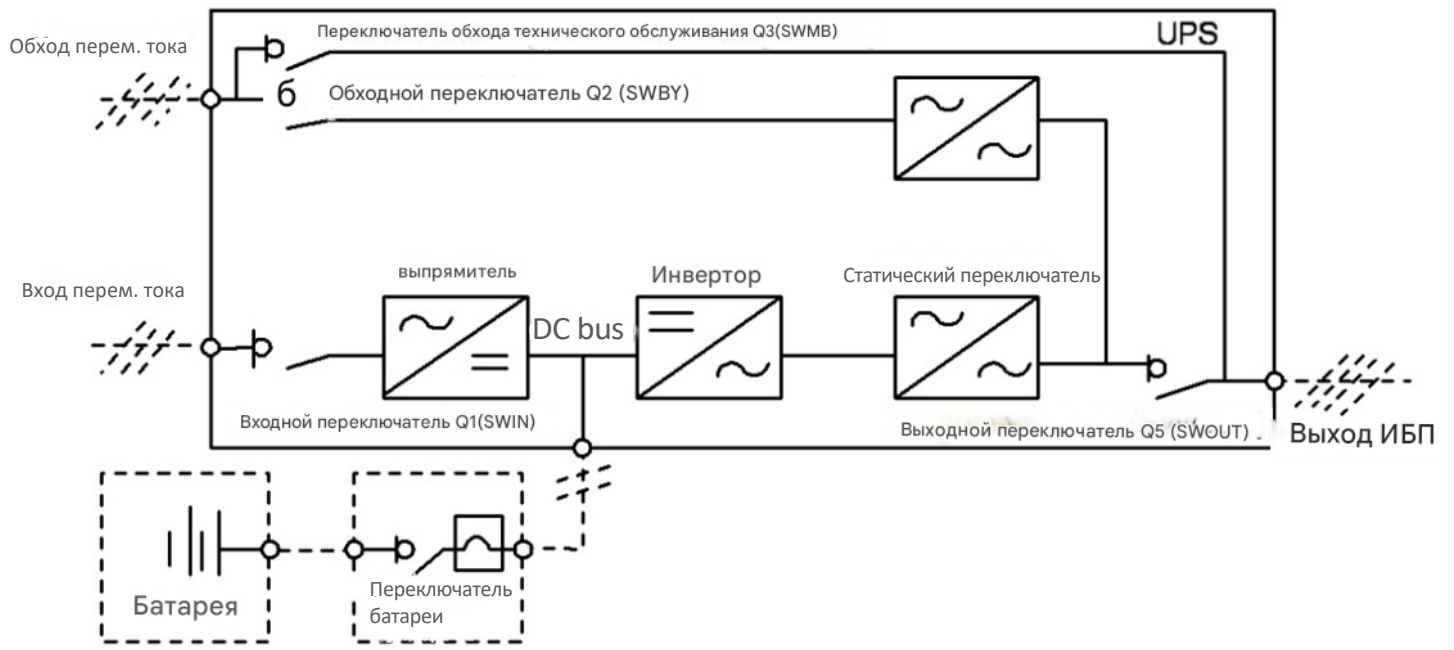
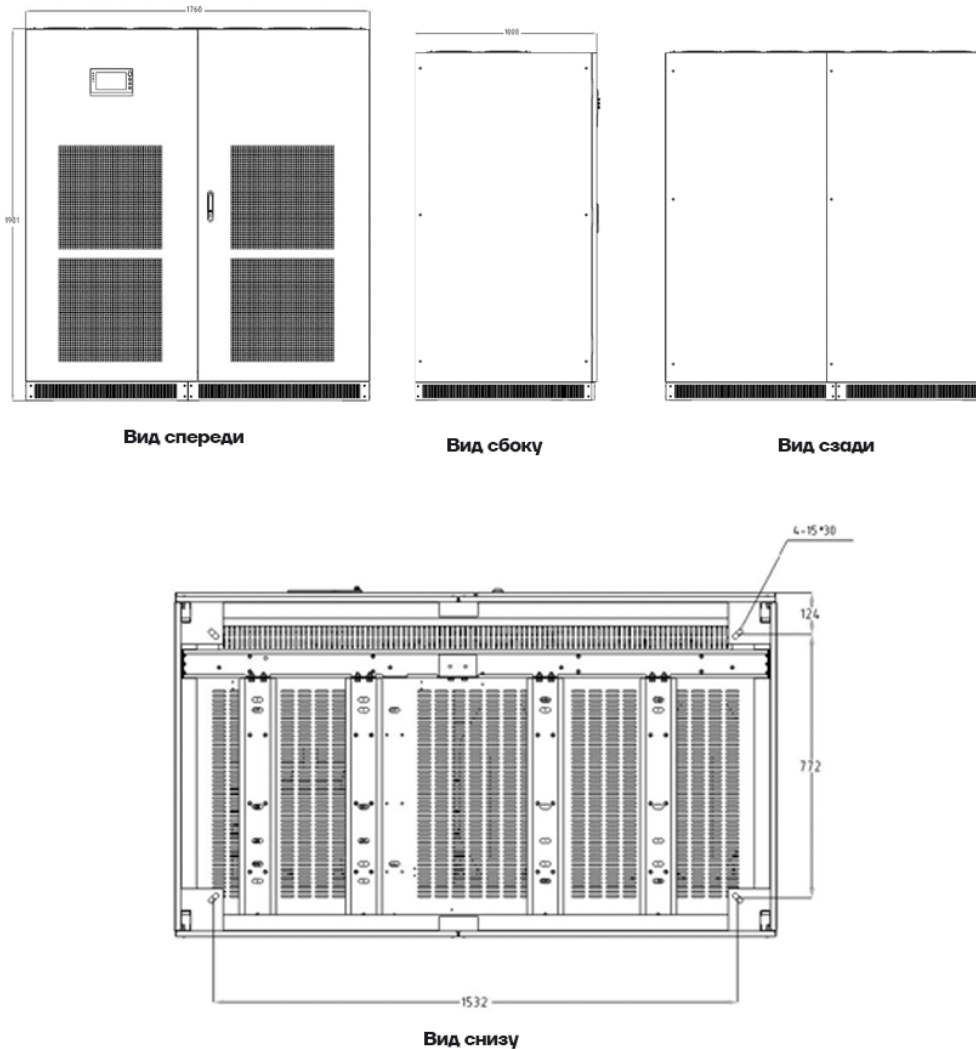


Схема установки

Схема ИБП 300 кВА/400 кВА



Технические характеристики

МОДЕЛЬ	HD33400H
Номинальная мощность	400 кВА
Основной вход	
Фаза	3 фазы, 4 провода + заземление
Номинальное напряжение	380/400/415 В пер. тока $\pm 25\%$
Частота	45~55 Гц / 55~65 Гц
Коэффициент мощности	$\geq 0,97$
Байпас	
Фаза	3 фазы, 4 провода и заземление
Частота	50/60 Гц
Диапазон частоты	± 2 (опционально $\pm 0,5, \pm 1, \pm 2, \pm 3$)
Выход	
Номинальное напряжение	380/400/415 В пер. тока $\pm 1\%$
Частота	Автоматическое отслеживание частоты входа
Форма сигнала	Чистая синусоида
Коэффициент мощности	0,9
Гармонические искажения	$\leq 1\%$ (100% линейная нагрузка)
Перегрузочная способность	Нагрузка $\leq 110\%$, 60 мин; нагрузка $\leq 125\%$, 10 мин; нагрузка $\leq 150\%$, 1 мин
Коэффициент пикового тока	3:1
Эффективность	$\geq 95\%$
Напряжение батареи	360~408 В пост. тока
Дисплей	Входное и выходное напряжение, частота, мощность, напряжение батареи, ток, статус батареи, процент нагрузки, статус ИБП, журнал событий
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	< 72 дБ
Физические параметры	
Габариты (Ш*Г*В) мм	1000*1400*1900
Вес нетто (кг)	1640
Стандарты	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3