

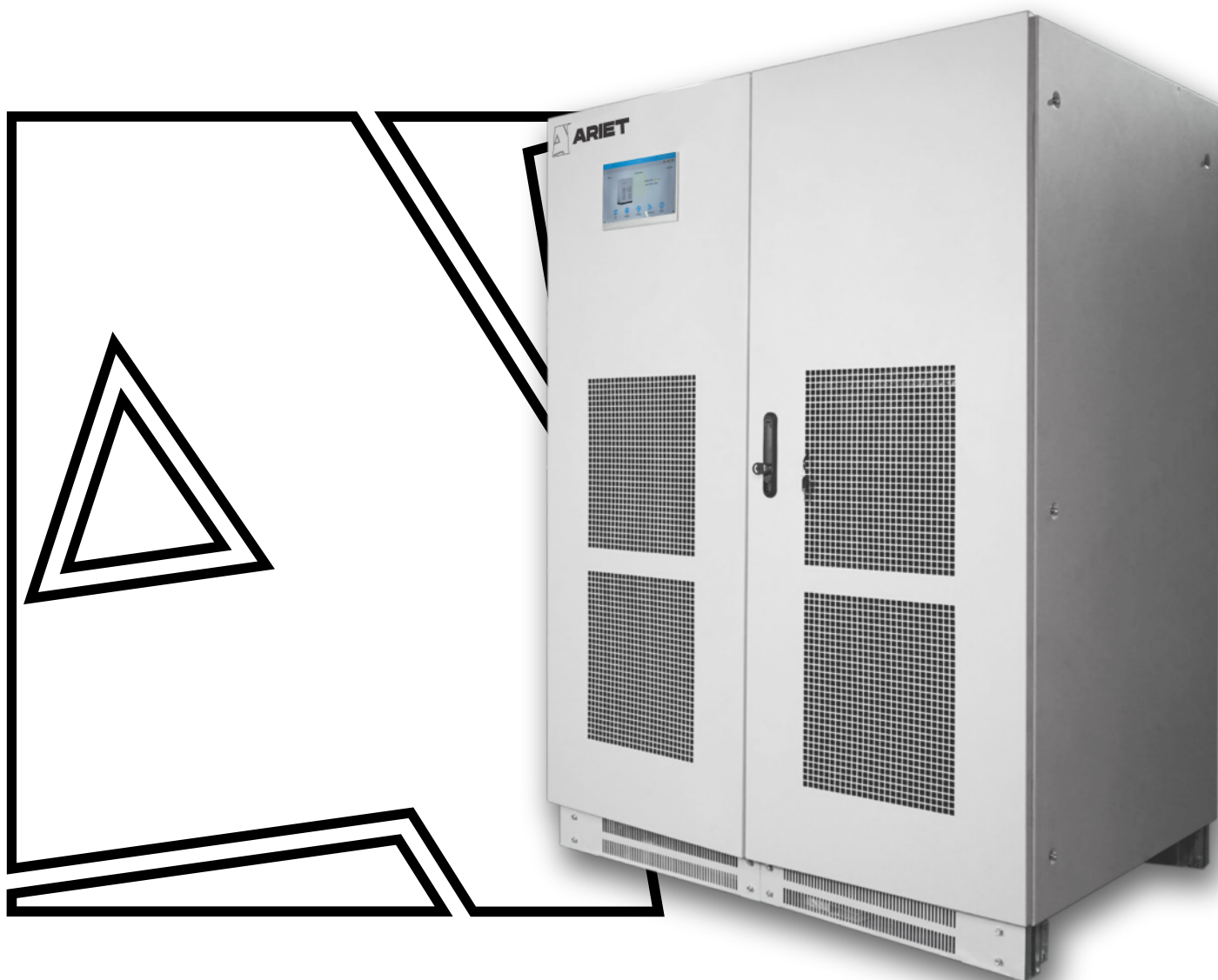


ARIET

HD33H
10-800KVA

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.

ПРЕИМУЩЕСТВА

<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 при 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>

ИБП-переключатель

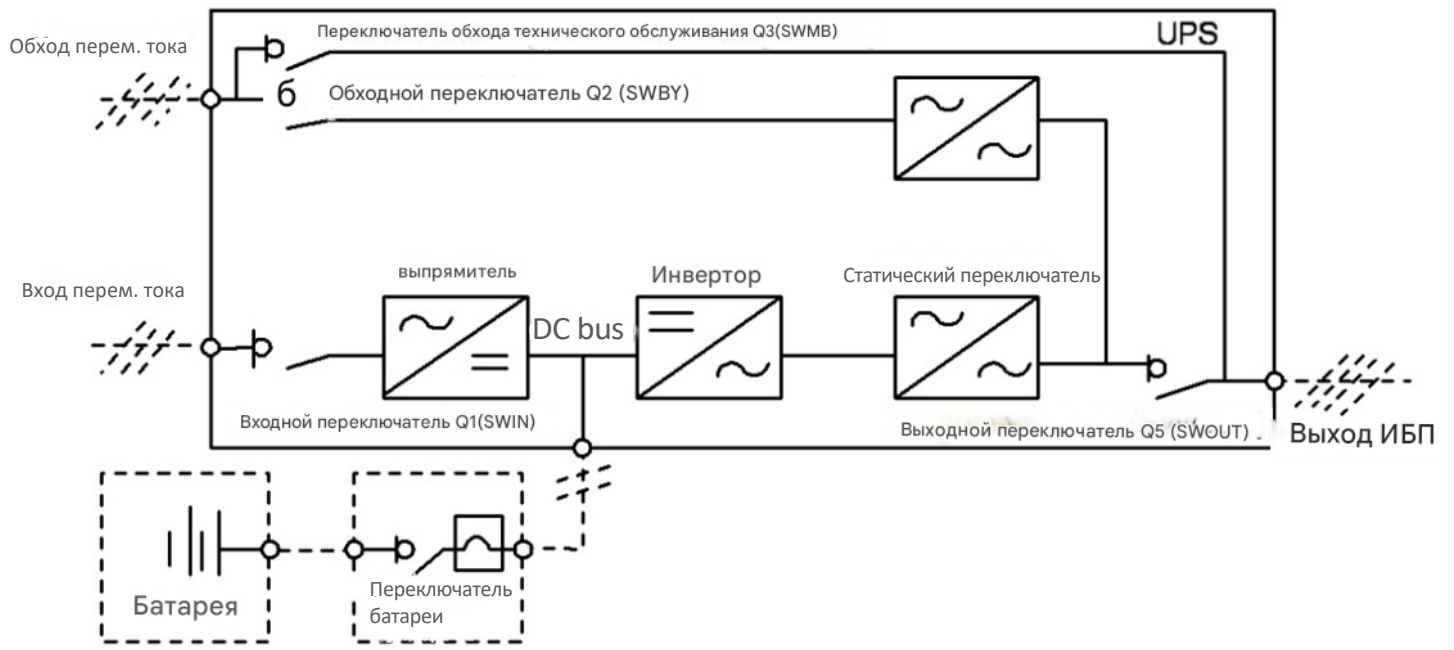


Схема установки

Схема ИБП 10 кВА/15 кВА/20 кВА

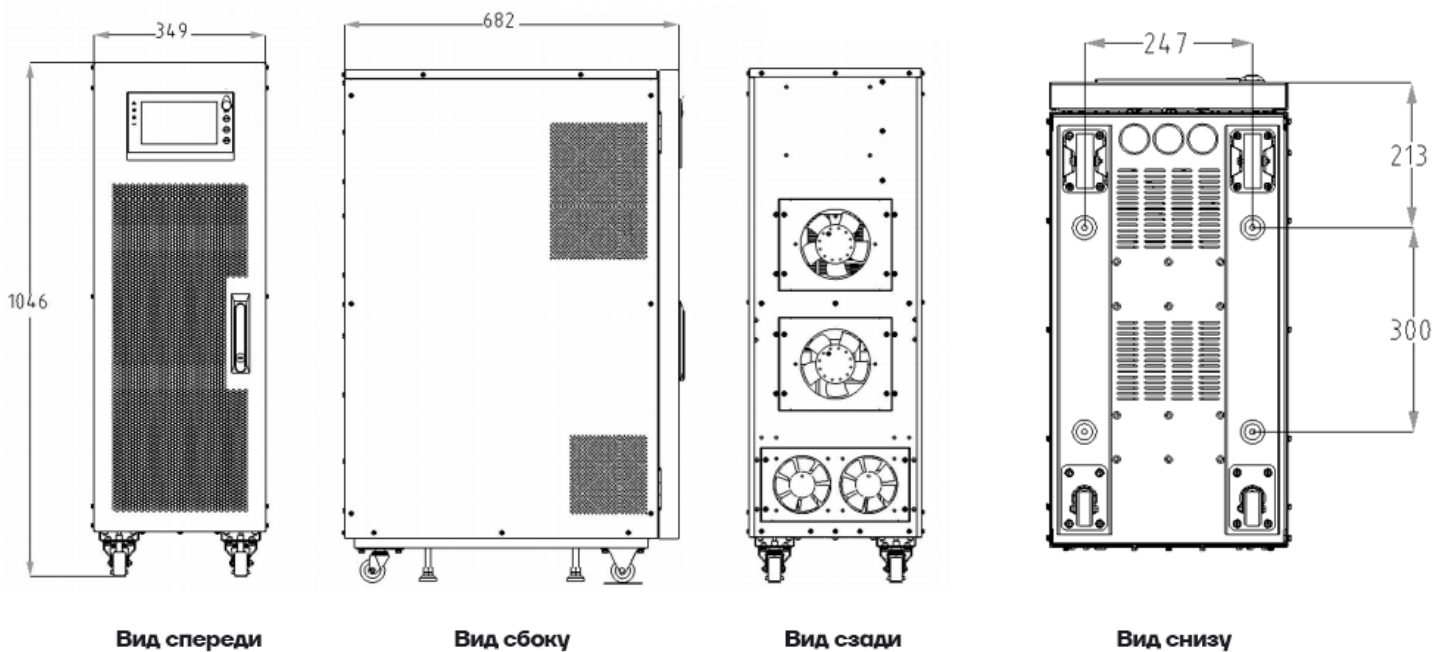
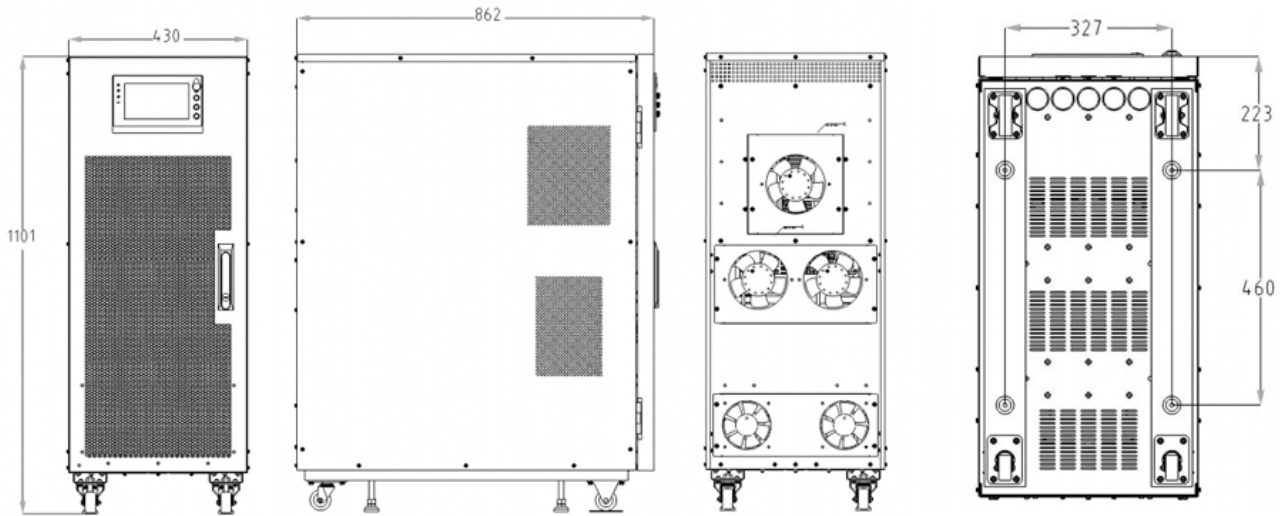


Схема установки

Схема ИБП 30 кВА/40 кВА



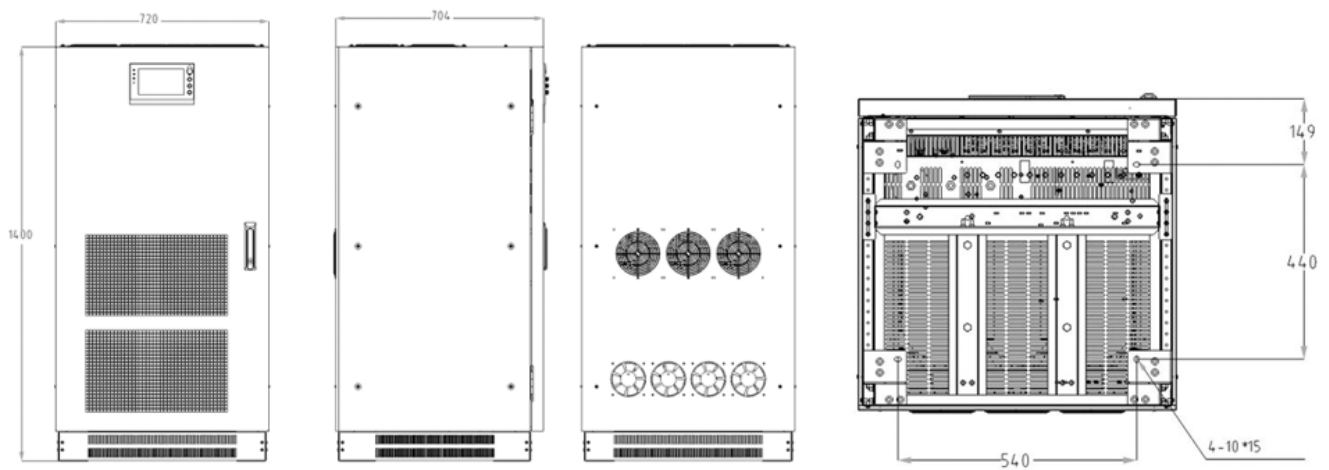
Вид спереди

Вид сбоку

Вид сзади

Вид снизу

Схема ИБП 60 кВА/80 кВА



Вид спереди

Вид сбоку

Вид сзади

Вид снизу

Схема установки

Схема ИБП 100 кВА/120 кВА



Схема ИБП 160 кВА/200 кВА

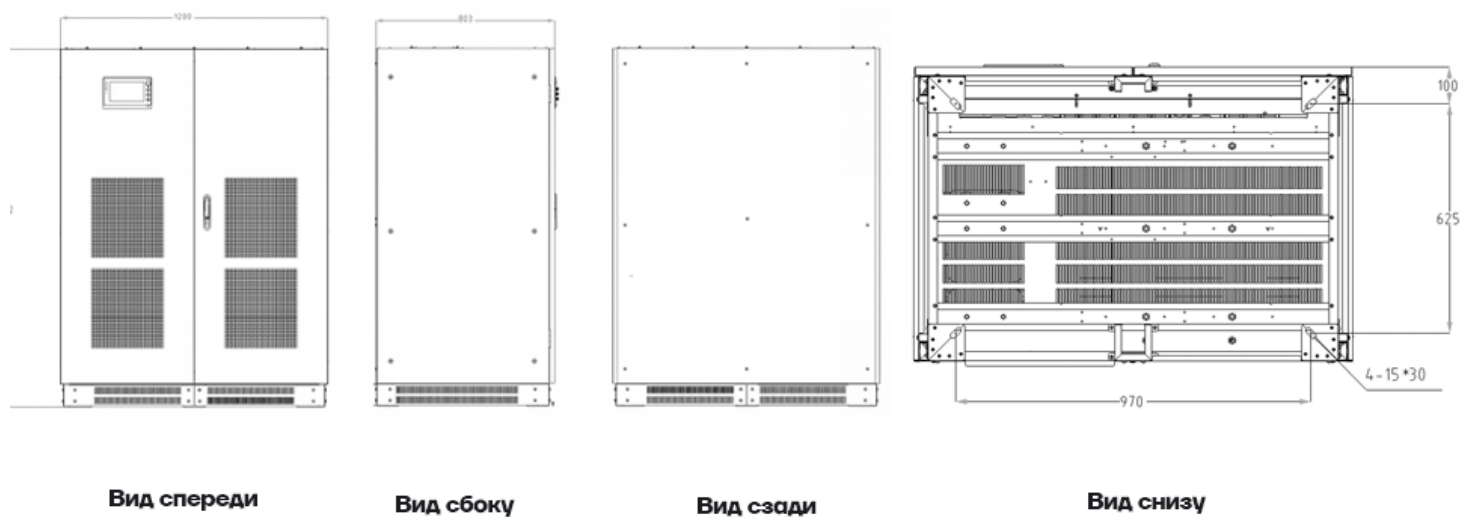
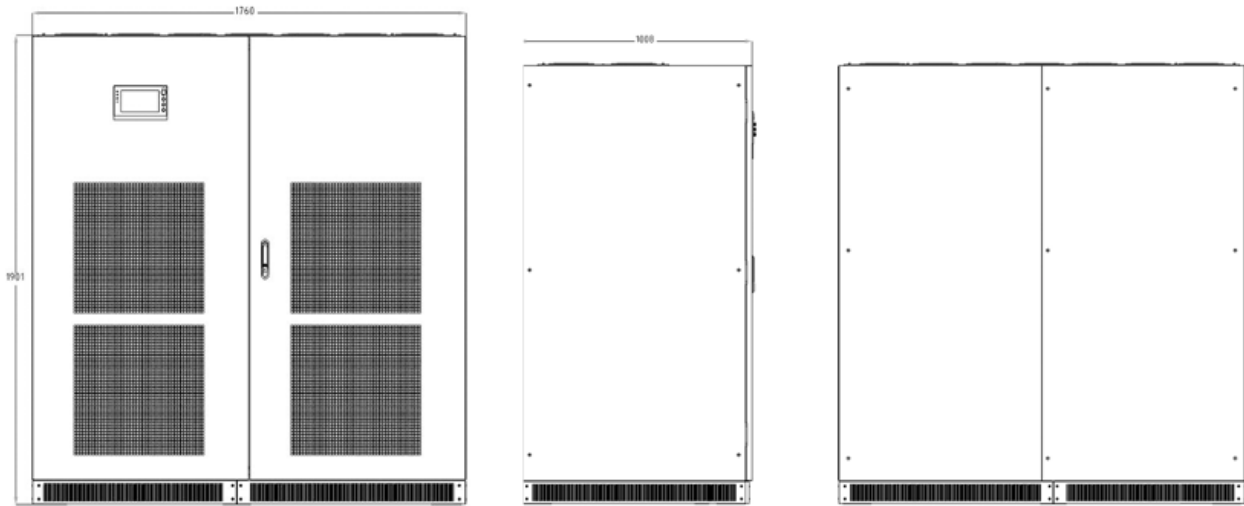


Схема установки

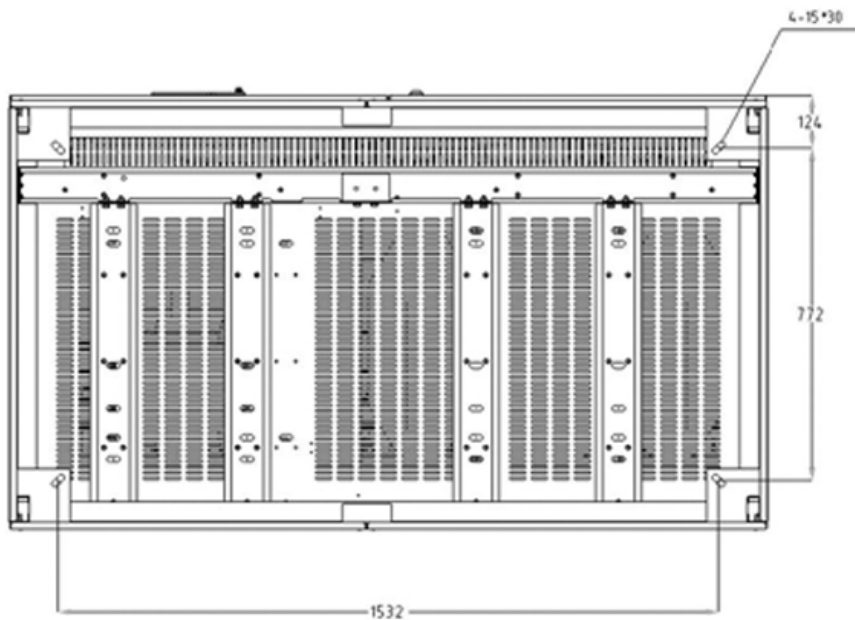
Схема ИБП 300 кВА/400 кВА



Вид спереди

Вид сбоку

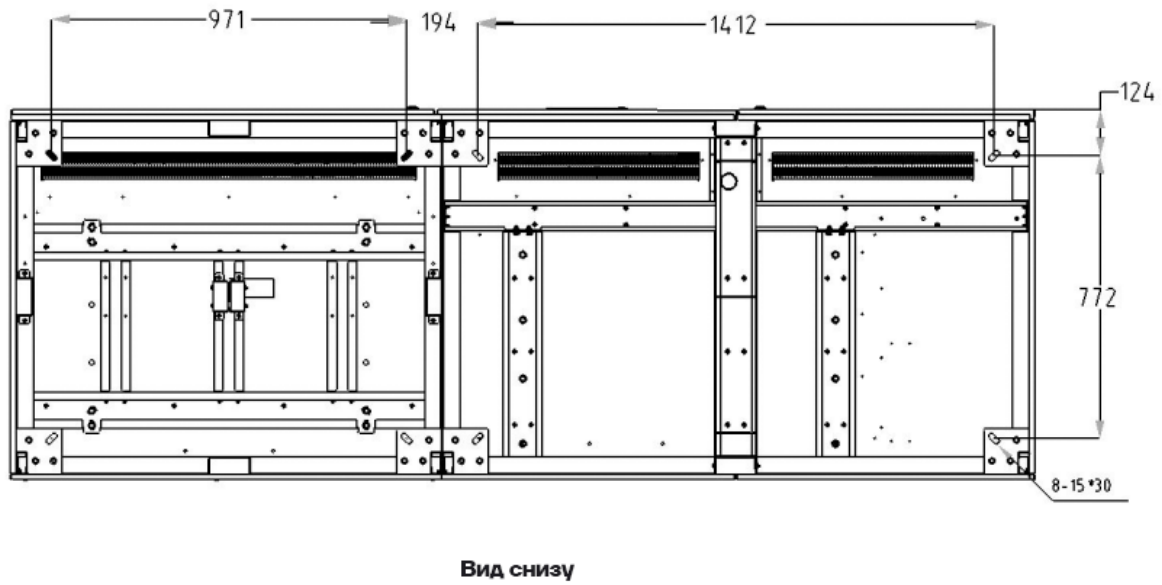
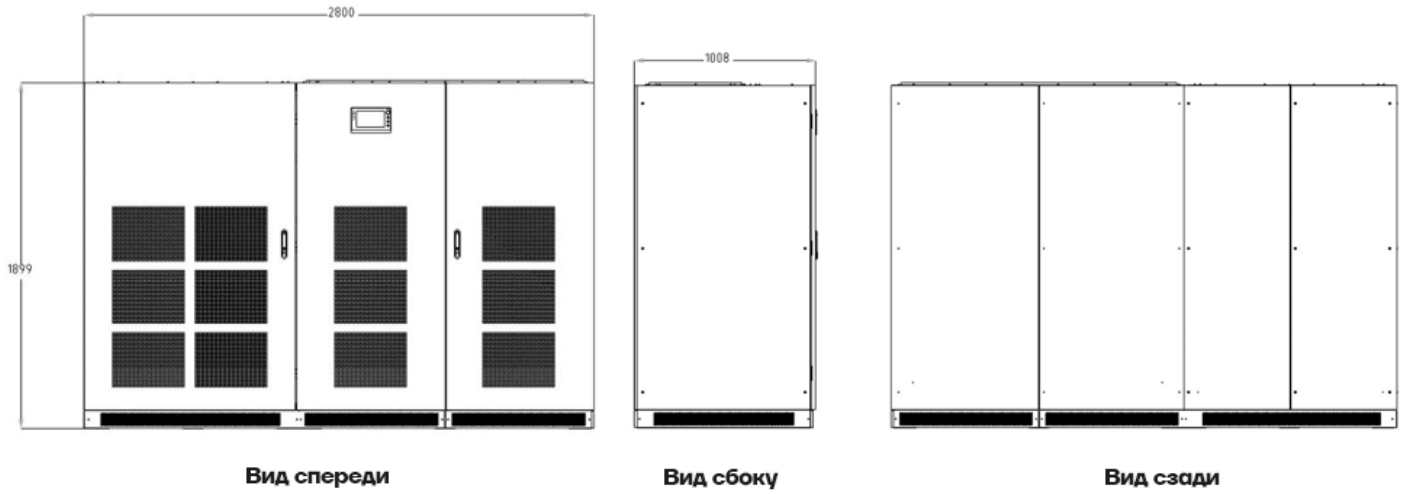
Вид сзади



Вид снизу

Схема установки

Схема ИБП 500 кВА/800 кВА



Технические характеристики

МОДЕЛЬ	HD3310H	HD3320H	HD3330H	HD3340H	HD3360H	HD3380H	HD33100H	HD33120H	HD33160H
Номинальная мощность	10 кВА	20 кВА	30 кВА	40 кВА	60 кВА	80 кВА	100 кВА	120 кВА	160 кВА
МОДЕЛЬ	HD33200H		HD33300H	HD33400H		HD33500H	HD33600H		HD33800H
Номинальная мощность	200 кВА		300 кВА	400 кВА		500 кВА	600 кВА		800 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 $\pm 0,5\%$ (10–160 кВА) 380/400/415 В пер. тока $\pm 1\%$ (200–800 кВА)								
Частота	Автоматическое отслеживание частоты входа								
Форма сигнала	Чистая синусоида								
Коэффициент мощности	0,8 (10–160 кВА) 0,9 (200–800 кВА)								
Гармонические искажения	$\leq 2\%$ (100% линейная нагрузка) (10–160 кВА) $\leq 1\%$ (100% линейная нагрузка) (200–800 кВА)								
Перегрузочная способность	Нагрузка $\leq 110\%$, 60 мин; нагрузка $\leq 125\%$, 10 мин; нагрузка $\leq 150\%$, 1 мин								
Коэффициент пикового тока	3:1								
Эффективность	$\geq 93\%$ (10–160 кВА), $\geq 95\%$ (200–800 кВА)								
Напряжение батареи	360~384 В пост. тока (10–160 кВА), 360~408 В пост. тока (200–400 кВА), 480 В пост. тока (600–800 кВА)								
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	< 58 дБ (10–40 кВА)		< 68 дБ (60–160 кВА)			< 72 дБ (200–400 кВА)		< 75 дБ (500–800 кВА)	
Физические параметры									
Габариты (Ш*Г*В) мм	650*350*1050 (10–30 кВА)			830*430*1100 (40–60 кВА)		690*720*1400 (80–100 кВА)		790*890*1600 (120–160 кВА)	
Вес нетто (кг)	145	155	190	242	315	365	420	635	740
Габариты (Ш*Г*В) мм	200кВА: 800*1200*1600 (6P) 200кВА: 1000*1400*1900 (12P)		300/400кВА: 1000*1400*1900 (6P) 300/400кВА: 1000*1640*1900 (12P)			500кВА: 1000*2580*1900 (12P)	600/800кВА: 1040*2800*1900 (12P)		
Вес нетто (кг)	200 кВА: 1030 кг (6P) 1715 кг (12P)		300кВА: 1560 кг (6P) 12395 кг (12P)	400 кВА: 1640 кг (6P) 2510 кг (12P)		500кВА: 3510кг (12P)	600кВА: 3950кг (12P)		800кВА: 5000кг (12P)
Стандарты	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3								