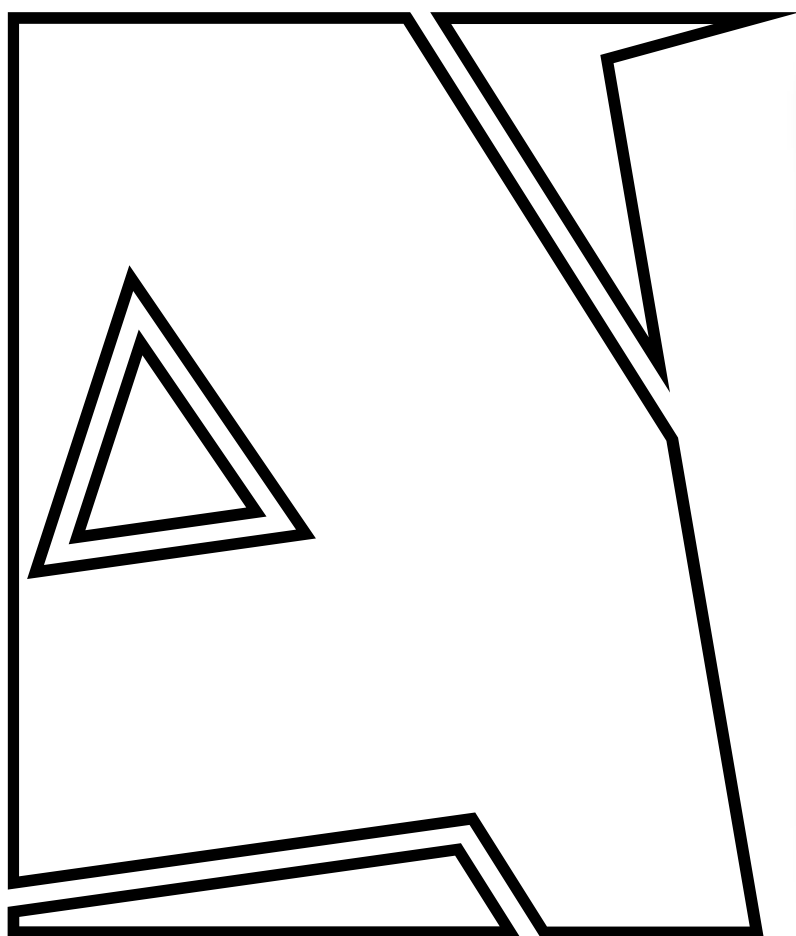


Трехфазный ИБП

Башенный тип

Онлайн-двойное преобразование



Дата
центры



Строительные
организации



Финансовые
системы



Промышленные
предприятия

Трёхфазный высокочастотный ИБП с онлайн-топологией двойного преобразования, предназначен для защиты критически важного оборудования от перебоев и нестабильности в электросети.

Функция холодного старта позволяет включить источник питания и запитать подключенное оборудование исключительно от аккумуляторных батарей при отсутствии внешнего напряжения 220В. Это обеспечивает временную работу оборудования при отключении электричества.



ПРИМЕНЕНИЕ

Бесперебойное питание серверов, систем хранения данных и сетевого оборудования

Стабильное питание критически важных финансовых систем и транзакционных платформ

Питание АСУ ТП, контроллеров, серверов управления, систем мониторинга

ПРЕИМУЩЕСТВА

Широкий диапазон входного напряжения — устройство автоматически адаптируется к нестабильной и «жесткой» электросети.

Высокая надёжность и адаптивность к среде — широкий диапазон входных параметров помогает сохранять работоспособность при нестабильном электроснабжении, снижая риск переходов на батареи.

Высокоскоростная цифровая обработка DSP и возможность параллельной работы **N+X** для повышения надёжности и гибкости резервирования.

Высокая эффективность — до **96%** в штатном режиме и в режиме работы от батарей позволяет оптимизировать энергопотребление и тепловыделение, что упрощает размещение оборудования и снижает стоимость владения.

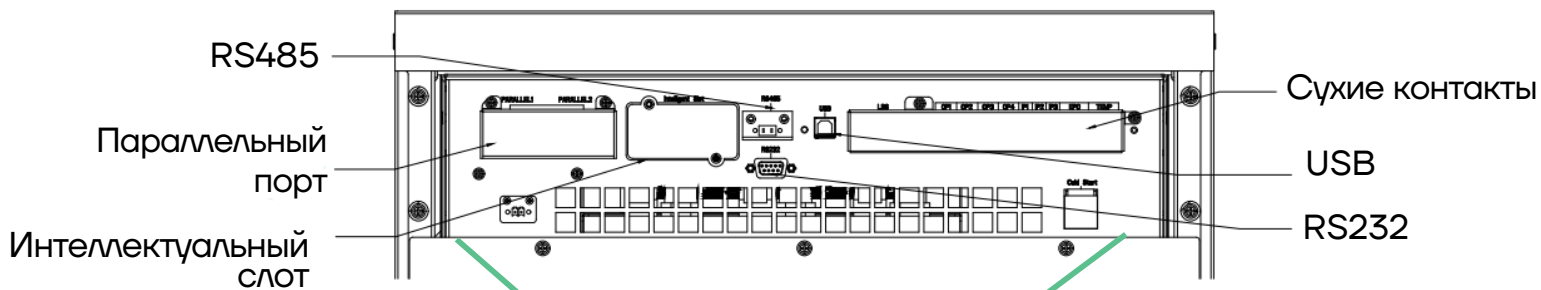
Энергоэффективный ECO-режим и высокий входной коэффициент мощности ($\geq 0,99$ при **100 %** нагрузке), что снижает потери энергии и оптимизирует эксплуатационные расходы.

Удобный сенсорный ЖК-дисплей с функциями IoT облегчает мониторинг и управление работой, а функция **холодного запуска** позволяет запускать устройство напрямую от батарей.

Совместимость с дизель-генераторами позволяет стабильно принимать питание даже при колебаниях напряжения и частоты, обеспечивая бесперебойную работу при длительных отключениях основной электросети.

Позволяет гибко настраивать и выбирать число подключаемых аккумуляторных батарей в батарейной системе в зависимости от требуемого времени автономной работы.

Компоновочная схема



PE	Output				Battery	Bypass	Input	Bypass	Input	Bypass	Input	Battery		
	A	B	C	N	N	N	N		C	C	B	B	A	A

Базовое решение -
открытые аккумуляторные кассеты

Опционально - закрытые
аккумуляторные кассеты



Технические характеристики

МОДЕЛЬ	HVD3360S
Номинальная мощность	60 кВА
Основной вход	
Входное подключение	3P5W (3P+N+PE)
Номинальное напряжение	380/400/415 В (L-L); 220/230/240 В (L-N)
Номинальная частота	50/60 Гц
Коэффициент мощности на входе	≥0,99
Искажения тока THDi	< 3% (100% линейная нагрузка)
Диапазон входного напряжения	304–478 В (L-L) при полной нагрузке 304–228 В (L-L) — снижение мощности от 100% до 50%
Диапазон входной частоты	40–70 Гц
Батарея	
Номинальное напряжение	±240 В
Тип	12 В / 7~9 Ач Базовое решение - открытые аккумуляторные кассеты, (опционально - закрытые аккумуляторные кассеты)
Количество	Внутренние АКБ: 160 шт., 16 кассет
Зарядная способность	20% × Pout
Точность заряда	±1%
Байпас	
Номинальное напряжение	380/400/415 В (L-L); 220/230/240 В (L-N)
Диапазон напряжения	-40% ~ +25%, настраиваемо, по умолчанию -20% ~ +15%
Диапазон частоты	50/60 Гц, настраиваемо: ±1 Гц, ±3 Гц, ±5 Гц
Инвертор	
Номинальное напряжение	380/400/415 В (L-L); 220/230/240 В (L-N)
Номинальная частота	50/60 Гц
Коэффициент мощности на выходе	1
Точность напряжения	±1,0%
Искажения выходного напряжения THDu	<1% (линейная нагрузка); <5% (нелинейная нагрузка)
Перегрузка	110% — 1 час; 125% — 10 мин; 150% — 1 мин; >150% — 200 мс
Точность частоты	0,1%
Окно синхронизации	настраиваемо ±0,5 Гц ~ ±5 Гц; по умолчанию ±3 Гц
Скорость изменения частоты	настраиваемо 0,5 Гц/с ~ 3 Гц/с; по умолчанию 0,5 Гц/с
Коэффициент амплитуды	3:1
Точность фаз	120° ±0,5°
Система	
Эффективность	макс. 96%
Дисплей	LED + 7" сенсорный LCD
Сертификация — безопасность	IEC62040-1, IEC60950-1
Сертификация — ЭМС	IEC62040-2; IEC61000-4-2 (ESD); IEC61000-4-3 (RS); IEC61000-4-4 (EFT); IEC61000-4-5 (Surge)
Интерфейсы	USB, RS232, RS485, «сухой контакт», воздушный фильтр, холодный старт
Опции	SNMP-карта, AS400-карта, комплект параллельной работы
Условия эксплуатации	0–40°C (работа); -25°C ~ +70°C (хранение); 0–95% (влажность, без конденсации)
Физические параметры	
Габариты (Ш*Г*В) мм	501*865*1251
Вес (кг)	200