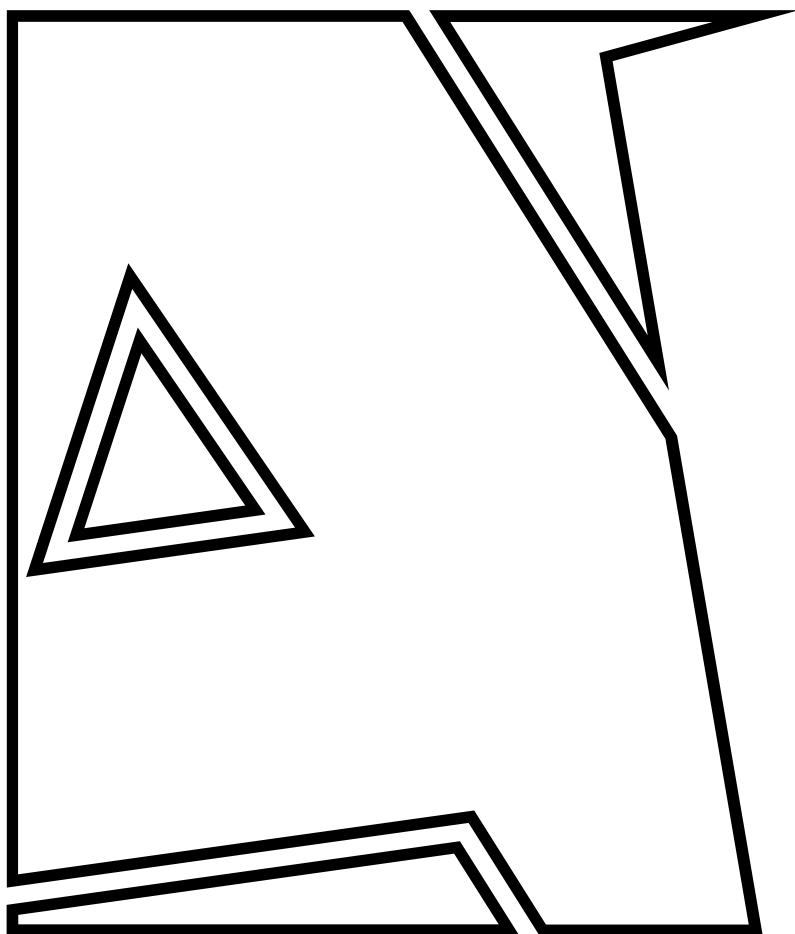


Трехфазный ИБП

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.

Базовое решение - открытые аккумуляторные кассеты

Опционально - закрытые
аккумуляторные кассеты



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.

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) | 400 |