

*ИСТОЧНИКИ
БЕСПЕРЕБОЙНОГО
ПИТАНИЯ*

HIDEN

КАТАЛОГ

Содержание



UDC 9100S
1-3 кВА

5



MP II 10S 3P:1P
10 кВА

20



UDC 9100S
6-10 кВА

7



MP II 10H-20H
3P:1P

22



UDC 9100H
1-3 кВА

9



YDC3300S
10-30 кВА

24



UDC 9100H
6-10 кВА

11



YDC3300H
10-40 кВА

27



UDC 9100-RT
1-3 кВА

13



YDC3300H
50-200 кВА

30



MP RT III
6-10 кВА

16



ОПЦИИ

34



HPM3100-SA
10-20 кВА

18

HIDEN – высококачественные, надежные ИБП и комплексные решения для организации гарантированного электропитания.

XXI-й век – эра глобального развития цифровых технологий и автоматизации технологических процессов.

В современном мире большая часть жизненно важных и перспективных отраслей промышленности неразрывно связаны и зависимы от постоянного и стабильного электроснабжения. В промышленности и в быту постоянная необходимость в качественном электропитании очевидна.

Стремление к максимальной автоматизации производства, торговли, обслуживания также генерирует большую и постоянно растущую потребность в непрерывном и качественном электроснабжении.



При этом, в последние десятилетия в эпоху «цифровизации» постоянно растет роль цифровой информации, которая в первую очередь зависит от стабильного и гарантированного электропитания. Непрерывная доступность информации в некоторых отраслях становится критически важной, являясь определяющим конкурентным преимуществом.

При подключении критически важного оборудования (компьютерное, серверное и телекоммуникационное оборудование, медицинские приборы, промышленное и технологическое оборудование, системы автоматики, инженерные системы, системы безопасности и т.д.) к обычной электросети оно подвержено немалым рискам. Эти риски обусловлены высокой степенью изношенности электрических сетей и постоянно растущими потребностями в электроэнергии.

Основные неполадки, которые возникают в сетях электропитания:

- Исчезновение напряжения (Power Failure) – отсутствие напряжения более одного периода (20мс).
- Провал напряжения (Power Sag) – внезапное понижение напряжения ниже 90% от номинального значения.
- Перенапряжение (Power Surge, Over Voltage) – внезапное повышение напряжения выше 110% от номинального значения.
- Электромагнитные помехи (Electrical Line Noise) – возникновение в сети высокочастотных импульсных помех.
- Высоковольтные импульсы напряжения (High Voltage Spikes) – появление в сети короткого (10-50мкс) высоковольтного импульса.

- Отклонения частоты (Frequency Variations) – отклонение частоты напряжения за пределы диапазона (50 ± 0.2) Гц
- Несинусоидальность напряжения (Harmonic Distortion), характеризующееся коэффициентом искажения синусоидальной кривой

Любое из этих отклонений может привести к неприятным последствиям, таким как временная или полная остановка технологического оборудования, выход из строя каких-либо его узлов, потеря данных и т.д.

В настоящее время самыми эффективными устройствами, защищающими оборудование от проблем в электросетях, являются источники бесперебойного питания (ИБП).

Компания HIDEN – разработчик и производитель комплексных систем защиты электропитания предлагает ряд передовых технологий и решений по защите электропитания, обеспечивающих непрерывную защиту электропитания ответственного оборудования.

Продуктовый портфель HIDEN включает в себя:

- Источники бесперебойного электропитания (ИБП) on-line топологии в мощностях от 1000 ВА до 200 кВА с возможностью многоуровневого резервирования.
- Средства удаленного мониторинга и управления ИБП.

На сегодняшний день on-line топология является самой надежной системой защиты оборудования от любых проблем, возникающих в электросети. On-line ИБП – это ИБП, использующий принцип двойного преобразования энергии для защиты оборудования. Входное напряжение претерпевает двойное преобразование (double conversion). На первом этапе переменное напряжение преобразуется в постоянное напряжение с помощью выпрямителя AC/DC, после чего оно аккумулируется в аккумуляторных батареях. На втором этапе постоянное напряжение преобразуется в переменное с помощью инвертора DC/AC, фильтруется и подается на выход ИБП. В on-line ИБП инвертор работает постоянно и вырабатывает напряжение со стабильной амплитудой и частотой. Благодаря этому в on-line ИБП отсутствует время переключения ИБП с входной сети на батарею. Выходное напряжение не имеет никаких прерываний. Амплитуда и частота выходного напряжения абсолютно не зависят от изменений напряжения в питающей электросети. Поэтому такая технология преобразования еще называется Voltage and Frequency Independent from utility – VFI (независимое напряжение и частота от входного напряжения).

Благодаря широкому диапазону мощностей выпускаемых устройств, на базе ИБП HIDEN можно организовать как защиту отдельных узлов или точечных потребителей, так и централизованную защиту объектов.



Решения по защите электропитания на базе оборудования HIDEN позволяют обеспечить:

- Непрерывность бизнес-процессов любого масштаба.
- Снижение рисков и затрат связанных со сбоями технологических процессов из-за проблем с электроснабжением.
- Снижение рисков и затрат, связанных с потерей или временной недоступностью информации из-за проблем с электроснабжением.
- Оптимизацию операционных (OPEX) и капитальных (CAPEX) затрат на энерго инфраструктуру предприятий.



Серия UDC 9100S 1-3 кВА

Однофазный ИБП
Напольное исполнение
Батареи в корпусе ИБП



Коммутаторы, маршрутизаторы, сетевое оборудование



Серверы начального уровня



Системы видеонаблюдения



Системы хранения данных



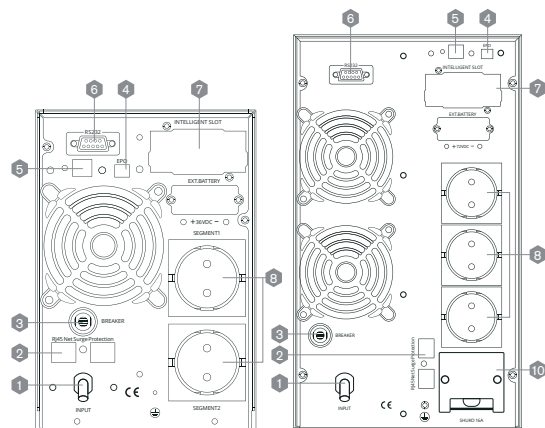
Дежурное освещение



Малое промышленное оборудование

- Синусоидальный выходной сигнал
- Двойное преобразование (онлайн топология)
- ЖК-дисплей с функцией настройки
- Удаленное администрирование
- RS-232
- USB
- Защита проводных линий: RJ-11, RJ-45
- SNMP-карта для удаленного мониторинга (опция)
- Сухие контакты (опция)
- Возможность подключения дизель-генератора
- Функция холодного старта для запуска ИБП
- Интеллектуальное управление батареями
- Функция отключения низкоприоритетной нагрузки при длительной работе от АКБ
- Управление аварийным отключением через порт удаленного аварийного отключения (EPO)
- Возможность выбора режима работы с высоким КПД (ECO-режим)

Вид сзади



UDC 9101S (1 кВА)

UDC 9102S (2 кВА),
UDC 9103S (3 кВА)

| | | | | | | | |
|----|------------------------------------|---|--------------------|---|------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Входной кабель питания | 2 | Защита линий связи | 3 | Входной автомат | 4 | Порт аварийного отключения |
| 5 | USB | 6 | RS-232 | 7 | Intelligent slot | 8 | Выходные разъемы (SCHUKO 10A) |
| 10 | Выходной разъем (клеммная колодка) | | | | | | |

| Модель | | UDC9101S | UDC9102S | UDC9103S |
|-------------------------------------|------------|---|--|---|
| Мощность (ВА/Вт) | | 1000 / 900 | 2000 / 1800 | 3000 / 2700 |
| Вход | | | | |
| Фазность | | 1 фаза | | |
| Напряжение, В | | 200/208/220/230/240 | | |
| Диапазон напряжений, В | | 110 – 300В* | | |
| Диапазон частот, Гц | | 40 – 70 | | |
| Коэффициент мощности | | >0,85 при нагрузке 25%, >0,95 при нагрузке 50%, >0,97 при нагрузке 75%, > 0,99 при номинальном напряжении и 100% нагрузке | | |
| ECO режим | | Работа через байпас | | |
| Совместная работа с генератором | | Поддерживается | | |
| Выход | | | | |
| Фазность | | 1 фаза | | |
| Напряжение, В | | 200/208/220/230/240 | | |
| Коэффициент мощности | | 0,9 | | |
| Стабильность напряжения | | ± 1% | | |
| Частота, Гц | От сети | 47 – 53 ±0,02Гц при 50 или 57 – 63 ±0,02Гц при 60 | | |
| | От АКБ | 50/60 ± 0,02 | | |
| Крест-фактор | | 3:1 | | |
| Искажения напряжения THDV | | ≤ 2% при линейной нагрузке; ≤ 4% при нелинейной нагрузке | | |
| Форма сигнала | | Синусоидальный сигнал | | |
| Эффективность | | | | |
| Двойное преобразование | | 88% | 92% | 92% |
| Работа на АКБ | | 86% | 88% | 90% |
| ECO режим | | > 94% | | |
| Батарея | | | | |
| Напряжение шины постоянного тока, В | | 36 | 72 | 96 |
| Тип встроенных АКБ | | 12В / 9Ач | | |
| Время восстановления до 90%, ч | | 4 | | |
| Зарядный ток, А | | 1,0 | | |
| Время переключения | | Сеть на АКБ: 0 мсек; сеть на байпас < 4 мсек | | |
| Защита | | | | |
| Перегрузка | От сети | Темп окр. среды<35 | 105%-110% – 10 мин; 110%-130% – 1 мин; 130%-150% – 5 сек; > 150% – 5 сек | |
| | | 35 <темп окр.среды<40 | 105%-110% – 1 мин; 110%-130% – 5 сек; >130% – 5 сек | |
| | От АКБ | < 105%-150%: 30сек; > 150%: 300 мсек | | |
| | На байпасе | > 130%: 60 сек | | |
| Короткое замыкание | | Автомат | | |
| Перегрев | | От сети – переход на байпас; от АКБ – отключение | | |
| Разряд АКБ | | Сигнал тревоги и отключение | | |
| Самодиагностика | | При включении и программно | | |
| ЕРО | | Отключение | | |
| АКБ | | Технология Advanced Battery Management | | |
| Подавление шума | | Соответствует EN62040-2 | | |
| Индикация и Дисплей | | | | |
| Аудио и визуальная | | Отказ сети, разряд АКБ, перегрузка, авария | | |
| Индикаторы | | Нагрузка/АКБ/Сеть/Выход/Режим | | |
| Информация на дисплее | | Нагрузка/АКБ/Сеть/Выход/Режим | | |
| Технические данные | | | | |
| Габариты (ШхГхВ), мм | | 144x209x399 | 191x337x460 | 191x337x460 |
| Вес, кг | | 14,4 | 27,1 | 32,8 |
| Выходные разъемы | | CEE 7/7 SCHUKO 10A x 2 | CEE 7/7 SCHUKO 10A x 3 Клемная колодка x 1 | CEE 7/7 SCHUKO 10A x 3 Клемная колодка x 1 |
| Разъем внешней АКБ | | Anderson like PowerPole Modular Connectors | | |
| Интерфейсы | | | | |
| RS232/USB Порт | | Поддержка Windows, Linux, FreeBSD, и пр. | | |
| Коммуникационный слот | | Карта SNMP(опция), Карта сухих контактов (опция) | | |
| Общая информация | | | | |
| Температура эксплуатации, ОС | | 0 - 40 | | |
| Температура хранения, ОС | | от -25 до +55 | | |
| Влажность воздуха, % | | 0 – 90 без конденсации | | |
| Высота над уровнем моря, м | | < 1500 м | | |
| Уровень шума, ДБ | | <50 (на расстоянии 1 м.) | | |

*160-300В при нагрузке 80-100%, 140-300В при 70%< нагрузка ≤80%, 120-300В при 60%< нагрузка ≤70%, 110-300В при нагрузке ≤60%



Серия UDC 9100S

6-10 кВА

Однофазный ИБП
Напольное исполнение
Батареи в корпусе ИБП



Коммутаторы,
маршрутизаторы,
сетевое оборудование



Серверы начального
уровня



Системы
видеонаблюдения



Системы хранения
данных



Дежурное освещение



Малое промышленное
оборудование



Сетевые концентраторы

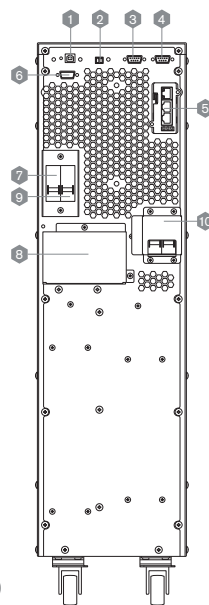


PLC контроллеры

- Экономия пространства за счет конструкции ИБП с батареями в одном корпусе
- Двойное преобразование (онлайн топология)
- Интеллектуальное управление батареями
- ЖК-дисплей с функцией настройки
- Удаленное администрирование
- Возможность подключения ДГУ
- Возможность параллельной работы с резервом N+X или наращиванием мощности
- Сервисный байпас

| | | | |
|---|----------------------------|----|----------------------------|
| 1 | USB | 2 | EPO (аварийное отключение) |
| 3 | Порт параллельной работы 1 | 4 | Порт параллельной работы 2 |
| 5 | Intelligent slot | 6 | RS232 |
| 7 | Входной автомат | 8 | Клеммная колодка |
| 9 | Выходной автомат | 10 | Сервисный байпас |

Вид сзади



UDC9106S (6 кВА); UDC91010S (10 кВА)

| Модель | UDC9106S | UDC91010S | |
|--|---|--|---------------------|
| Мощность (кВА/кВт) | 6 / 5,4 | 10 / 9 | |
| Вход | | | |
| Фазность | 1 фаза +заземление | | |
| Напряжение, В | 220/230/240 | | |
| Диапазон напряжений, В | 120-276 | | |
| Диапазон частот, Гц | 50Гц: 45-55Гц, 60Гц: 54-66Гц | | |
| Коэффициент мощности | ≥0.99 | | |
| Искажения тока, THDi | ≤5% (при 100% нелинейной нагрузке) | | |
| Диапазон напряжений байпаса, В | Макс. 220В +25% (опционально +10%, +15%, +20%); 230В: +20% (опционально +10%, +15%) 240В: +15% (опционально +10%) Мин. -45% (опционально -20%, -30%) | | |
| Диапазон напряжения и частоты в режиме ECO | Аналогично с байпасом | | |
| Совместная работа с генератором | Поддерживается | | |
| Выход | | | |
| Фазность | 1 фаза +заземление | | |
| Номинальное напряжение, В | 220/230/240 | | |
| Коэффициент мощности | 0.9 | | |
| Стабильность напряжения | ±1% | | |
| Отклонение частоты при работе от сети | ±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% от номинальной частоты (настраивается) | | |
| Частота при работе от АКБ, Гц | 50/60 ±0.1 | | |
| Крест-фактор | 3:1 | | |
| Искажения напряжения, THD | ≤2% при линейной нагрузке; ≤5% при нелинейной нагрузке | | |
| Форма сигнала | Синусоидальный сигнал | | |
| Эффективность | ≥94% | | |
| Батарея | | | |
| Напряжение, В | Стандарт 192, Настраивается 216/240 | | |
| Встроенные АКБ | 12В / 9Ач | | |
| Время восстановления до 90%, ч | 8-10 | | |
| Зарядный ток, А | 1 | | |
| Время переключения | На батарею: 0 мсек., на байпас: 0 мсек. | | |
| Защита | | | |
| Перегрузка | От сети | 105%-110% - 1 час; 110%-125% - 10мин; 125%-150% - 1 мин; >150% 0 сек | |
| | На байпасе | Автомат защиты 40 А | Автомат защиты 60 А |
| Короткое замыкание | Защитное отключение | | |
| Перегрев | От сети: переход на байпас, от АКБ: отключение | | |
| Разряд АКБ | Сигнал тревоги и отключение | | |
| Самодиагностика | При включении и программно | | |
| ЕРО (опционально) | Отключение | | |
| АКБ | Технология Advanced Battery Management | | |
| Подавление шума | Соответствует EN62040-2 | | |
| Индикация и Дисплей | | | |
| Аудио и визуальная | Отказ сети, разряд АКБ, перегрузка, авария | | |
| Состояние на ЖКИ и светодиодном индикаторе | Режим работы от сети, Режим работы от АКБ, Режим ECO, Режим байпаса, Низкий заряд АКБ, АКБ неисправна, Перегрузка, Ошибка ИБП | | |
| Показание на ЖКИ | Входное напряжение, Входная частота, Выходное напряжение, Выходная частота, Уровень нагрузки Напряжение батареи, Внутренняя температура, Время автономии | | |
| Технические данные | | | |
| Габариты (ШxГxВ), мм | 197 x 460 x 720 | | |
| Вес, кг | 60 | 61 | |
| Входные разъемы | Клемнная колодка | | |
| Выходные разъемы | Клемнная колодка | | |
| Интерфейсы | | | |
| | Стандартно: USB и RS232 Опционально: SNMP карта, карта параллельной работы, релейная карта | | |
| Общая информация | | | |
| Температура эксплуатации, °C | 0-40 | | |
| Температура хранения, °C | -25 – +55 | | |
| Влажность воздуха, % | 0-95 без конденсации | | |
| Высота над уровнем моря, м | < 1500м | | |
| Уровень шума, Дб | <55 (на расстоянии 1м) | | |
| Стандарты безопасности | CE, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-1-1 | | |



Серия

UDC 9100H

1-3 кВА

Однофазный ИБП

Напольное исполнение

Подключение внешних АКБ



Отопительное оборудование



Циркуляционные насосы



Системы видеонаблюдения



Холодильное оборудование



Системы аварийного освещения

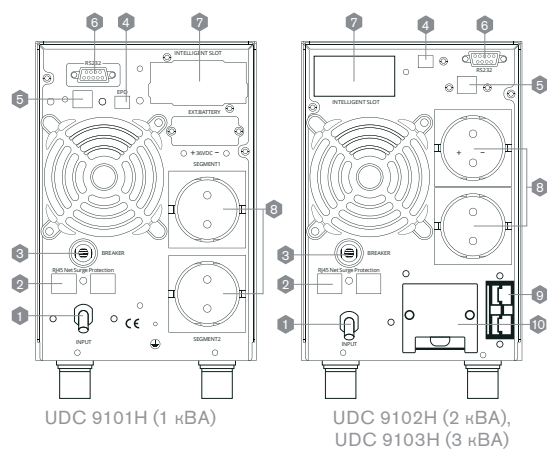


Пожарно-охранные системы

Время автономной работы подключенного оборудования может составлять от нескольких минут до нескольких суток, благодаря возможности подключения АКБ большой ёмкости.

- Синусоидальный выходной сигнал
- Настраиваемый ток заряда АКБ
- Двойное преобразование (онлайн топология)
- ЖК-дисплей с функцией настройки
- RS-232, USB
- Защита проводных линий: RJ-11, RJ-45
- SNMP-карта для удаленного мониторинга (опция)
- Сухие контакты (опция)
- Возможность подключения дизель-генератора
- Функция холодного старта для запуска ИБП
- Интеллектуальное управление батареями

Вид сзади



| | | | | | | | |
|---|------------------------|----|------------------------------------|---|------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Входной кабель питания | 2 | Защита линий связи | 3 | Входной автомат | 4 | Порт аварийного отключения |
| 5 | USB | 6 | RS-232 | 7 | Intelligent slot | 8 | Выходные разъемы (SCHUKO 10A) |
| 9 | Батарейный разъем | 10 | Выходной разъем (клеммная колодка) | | | | |

| Модель | | UDC9101H | UDC9102H | UDC9103H |
|---|------------|--|---|---|
| Мощность (ВА/Вт) | | 1000 / 900 | 2000 / 1800 | 3000 / 2700 |
| Вход | | | | |
| Напряжение, В | | 200/208/220/230/240 | | |
| Диапазон напряжений, В | | 110-300В* | | |
| Диапазон частот, Гц | | 40 – 70 | | |
| Коэффициент мощности | | >0,85 при нагрузке 25%, >0,95 при нагрузке 50%, >0,97 при нагрузке 75%, >0.99 при номинальном напряжении и 100% нагрузке | | |
| ECO режим | | Работа через байпас | | |
| Совместная работа с генератором | | Поддерживается | | |
| Выход | | | | |
| Напряжение, В | | 200-208/220/230/240 | | |
| Коэффициент мощности | | 0,9 | | |
| Стабильность напряжения | | ± 1% | | |
| Частота, Гц | От сети | 47Гц-53Гц±0.02Гц при 50Гц или 57Гц-63Гц±0.02Гц при 60Гц | | |
| | От АКБ | 50/60 ± 0,02 | | |
| Крест-фактор | | 3:1 | | |
| Искажения напряжения THDv | | ≤2% при линейной нагрузке; ≤ 4% при нелинейной нагрузке | | |
| Форма сигнала | | Синусоидальный сигнал | | |
| Эффективность | | | | |
| Двойное преобразование | | 88% | 92% | 92% |
| Работа на АКБ | | 86% | 88% | 90% |
| ECO режим | | > 94% | | |
| Батарея | | | | |
| Напряжение шины постоянного тока, В | | 24 | 48 | 72 |
| Время резервирования при нагрузке 100%, мин | | Зависит от емкости подключенных АКБ | | |
| Время восстановления до 90%, ч | | 4 | | |
| Зарядный ток, А | | 12 | | |
| Время переключения | | Сеть на АКБ: 0 мсек; сеть на байпас < 4 мсек | | |
| Защита | | | | |
| Перегрузка | От сети | Темп окр. среды<35 | 105%-110% – 10 мин; 110%-130% – 1 мин; 130%-150% – 5 сек; >150% – 5 сек | |
| | | 35<темп окр.среды<40 | 105%-110% – 1 мин; 110%-130% – 5 сек; >130% – 5 сек | |
| | От АКБ | <105%-150%: 30сек; > 150%: 300 мсек | | |
| | На байпасе | > 130%: 60 сек | | |
| Короткое замыкание | | Автомат | | |
| Перегрев | | От сети – переход на байпас; от АКБ – отключение | | |
| Разряд АКБ | | Сигнал тревоги и отключение | | |
| Самодиагностика | | При включении и программно | | |
| ЕРО | | Отключение | | |
| АКБ | | Технология Advanced Battery Management | | |
| Подавление шума | | Соответствует EN62040-2 | | |
| Индикация и Дисплей | | | | |
| Аудио и визуальная | | Отказ сети, разряд АКБ, перегрузка, авария | | |
| Индикаторы | | Нагрузка/АКБ/Сеть/Выход/Режим | | |
| Информация на дисплее | | Нагрузка/АКБ/Сеть/Выход/Режим | | |
| Технические данные | | | | |
| Габариты (ШхГхВ), мм | | 144x209x293 | 144x209x399 | |
| Вес, кг | | 4 | 6,8 | 7,4 |
| Выходные разъемы | | CEE 7/7 SCHUKO 10A x 2 | CEE 7/7 SCHUKO 10A x 2 Клемная колодка x 1 | CEE 7/7 SCHUKO 10A x 2 Клемная колодка x 1 |
| Разъем внешней АКБ | | Anderson like PowerPole Modular Connectors | | |
| Интерфейсы | | | | |
| RS232/USB Порт | | Поддержка Windows, Linux, FreeBSD, и пр. | | |
| Коммуникационный слот | | Карта SNMP, карта сухих контактов | | |
| Общая информация | | | | |
| Температура эксплуатации, 0С | | 0 - 40 | | |
| Температура хранения, 0С | | от -25 до +55 | | |
| Влажность воздуха, % | | 0 – 90 без конденсации | | |
| Высота над уровнем моря, м | | < 1500 | | |
| Уровень шума, Дб | | <50 (на расстоянии 1 м.) | | |

*160-300В при нагрузке 80-100%, 140-300В при 70%< нагрузка ≤80%, 120-300В при 60%< нагрузка ≤70%, 110-300В при нагрузке ≤60%

HIDEN / ОН-ЛАЙН ИБП



Серия UDC 9100H 6-10 кВА

Однофазный ИБП
Напольное исполнение
Подключение внешних АКБ



Отопительное оборудование



Циркуляционные насосы



Системы видеонаблюдения



Холодильное оборудование



Системы аварийного освещения



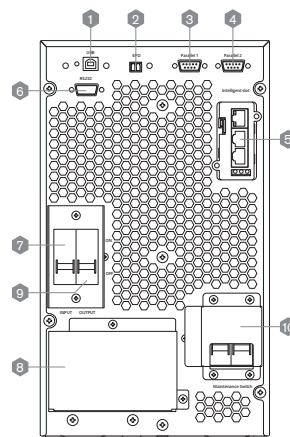
Пожарно-охранные системы

Время автономной работы подключенного оборудования может составлять от нескольких минут до нескольких суток, благодаря возможности подключения АКБ большой ёмкости.

- Двойное преобразование (онлайн топология)
- Удаленное администрирование
- Возможность подключения ДГУ
- Возможность параллельной работы с резервом N+X или наращиванием мощности
- Сервисный байпас
- Работа с общей батареей при параллельном режиме работы
- Интеллектуальное управление батареями
- ЖК-дисплей с функцией настройки

| | | | |
|---|----------------------------|----|----------------------------|
| 1 | USB | 2 | EPO (аварийное отключение) |
| 3 | Порт параллельной работы 1 | 4 | Порт параллельной работы 2 |
| 5 | Intelligent slot | 6 | RS232 |
| 7 | Входной автомат | 8 | Клеммная колодка |
| 9 | Выходной автомат | 10 | Сервисный байпас |

Вид сзади



UDC9106H (6 кВА)
UDC91010H (10 кВА)

| Модель | UDC9106H | UDC91010H | |
|--|---|--|---------------------|
| Мощность (кВА/кВт) | 6 / 5,4 | 10 / 9 | |
| Вход | | | |
| Фазность | 1 фаза +заземление | | |
| Напряжение, В | 220/230/240 | | |
| Диапазон напряжений, В | 120-276 | | |
| Диапазон частот, Гц | 50Гц: 45-55Гц, 60Гц: 54-66Гц | | |
| Коэффициент мощности | ≥0.99 | | |
| Искажения тока, THDi | ≤5% (при 100% нелинейной нагрузке) | | |
| Диапазон напряжений байпаса, В | Макс. 220 +25% (опционально +10%, +15%, +20%); 230 +20% (опционально +10%, +15%) 240 +15% (опционально +10%) Мин. -45% (опционально -20%, -30%). | | |
| Диапазон напряжения и частоты в режиме ECO | Аналогично с байпасом | | |
| Совместная работа с генератором | Поддерживается | | |
| Выход | | | |
| Фазность | 1 фаза +заземление | | |
| Номинальное напряжение, В | 220/230/240 | | |
| Коэффициент мощности | 0.9 | | |
| Стабильность напряжения | ±1% | | |
| Отклонение частоты при работе от сети | ±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% от номинальной частоты (настраивается) | | |
| Частота при работе от АКБ, Гц | 50/60 ± 0.1 | | |
| Крест-фактор | 3:1 | | |
| Искажения напряжения, THD | ≤2% при линейной нагрузке; ≤5% при нелинейной нагрузке | | |
| Форма сигнала | Синусоида | | |
| Эффективность | ≥94% | | |
| Батарея | | | |
| Напряжение, В | Стандарт 192, Настраивается 216/240 | | |
| Встроенные АКБ | нет | | |
| Время восстановления до 90%, ч | 8-10 | | |
| Зарядный ток, А | 10А | | |
| Время переключения | На батарею: 0 мсек., на байпас: 0 мсек. | | |
| Защита | | | |
| Перегрузка | От сети | 105%-110% – 1 час.; 110%-125% – 10 мин.; 125%-150% – 1 мин.; >150% переход на байпас | |
| | На байпасе | Автомат защиты 40 А | Автомат защиты 60 А |
| Короткое замыкание | Защитное отключение | | |
| Перегрев | От сети: переход на байпас, от АКБ: отключение | | |
| Разряд АКБ | Сигнал тревоги и отключение | | |
| Самодиагностика | При включении и программно | | |
| ЕРО (опционально) | Отключение | | |
| АКБ | Технология Advanced Battery Management | | |
| Подавление шума | Соответствует EN62040-2 | | |
| Индикация и Дисплей | | | |
| Аудио и визуальная | Отказ сети, разряд АКБ, перегрузка, авария | | |
| Состояние на ЖКИ и светодиодном индикаторе | Режим работы от сети, Режим работы от АКБ, Режим ECO, Режим байпаса, Низкий заряд АКБ, АКБ неисправна, Перегрузка, Ошибка ИБП | | |
| Показание на ЖКИ | Входное напряжение, Входная частота, Выходное напряжение, Выходная частота, Уровень нагрузки Напряжение батареи, Внутренняя температура, Время автономии | | |
| Технические данные | | | |
| Габариты (ШxГxВ), мм | 191x405x330 | | |
| Вес, кг | 11 | | 12 |
| Входные разъемы | Клемнная колодка | | |
| Выходные разъемы | Клемнная колодка | | |
| Интерфейсы | | | |
| | Стандартно: USB и RS232 Опционально: SNMP карта, карта параллельной работы, релейная карта | | |
| Общая информация | | | |
| Температура эксплуатации, °C | 0-40 | | |
| Температура хранения, °C | -25 – +55 | | |
| Влажность воздуха, % | 0-95 без конденсации | | |
| Высота над уровнем моря, м | < 1500 | | |
| Уровень шума, Дб | < 60 (на расстоянии 1м) | | |
| Стандарты безопасности | CE, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-1-1 | | |



Серия **UDC 9100-RT** 1-3 кВА

Однофазный ИБП
Корпус Rack/Tower
Батареи в корпусе ИБП
Подключение батарейных блоков



Коммутаторы,
маршрутизаторы,
сетевое оборудование



Серверы начального
уровня



Системы
видеонаблюдения



Системы хранения
данных



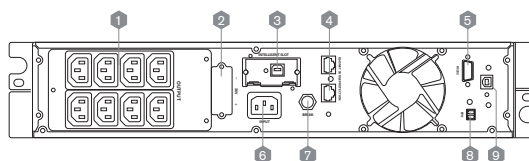
Концентраторы
телекоммуникационных
сетей

Универсальный ИБП для стоечного и напольного размещения с масштабируемым временем автономной работы.

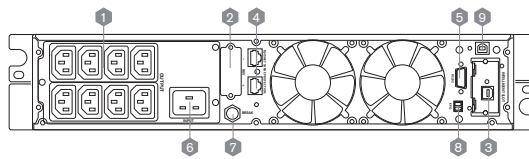
- Универсальный корпус
- Синусоидальный выходной сигнал
- Двойное преобразование (онлайн топология)
- ЖК-дисплей с функцией настройки
- Удаленное администрирование
- RS-232, USB
- Защита проводных линий: RJ-11, RJ-45
- SNMP-карта для удаленного мониторинга (опция)
- Сухие контакты (опция)
- Функция холодного старта для запуска ИБП
- Возможность замены встроенных АКБ в «горячем» режиме
- Интеллектуальное управление батареями
- Функция отключения низкоприоритетной нагрузки при длительной работе от АКБ
- Управление аварийным отключением через порт удаленного аварийного отключения (EPO)
- Возможность выбора режима работы с высоким КПД (ECO-режим)
- Возможность подключения ДГУ



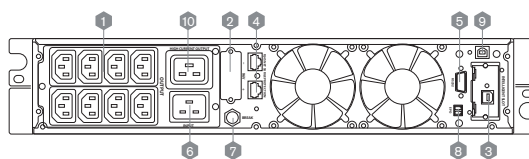
| | |
|----|------------------------------|
| 1 | Выходные разъемы (10А) |
| 2 | Батарейный разъем |
| 3 | Intelligent slot |
| 4 | Защита линий связи |
| 5 | RS-232 |
| 6 | Входной разъем |
| 7 | Входной предохранитель |
| 8 | Разъем аварийного отключения |
| 9 | USB |
| 10 | Выходной разъем 16А |



Вид сзади: UDC9101 (1 кВА)



Вид сзади: UDC9102 (2 кВА)



Вид сзади: UDC9103 (3 кВА)



Для масштабирования
времени автономной
работы с ИБП серии
UDC9100-RT используются
внешние модули АКБ

| Модель | Описание | Кол-во АКБ |
|---------|---|------------------|
| EXBR+24 | Батарейный модуль для ИБП HIDEN UDC9101-RT | 9Ah/12V x 4 шт. |
| EXBR+36 | Батарейный модуль для ИБП HIDEN UDC91015-RT | 9Ah/12V x 6 шт. |
| EXBR+48 | Батарейный модуль для ИБП HIDEN UDC9102-RT | 9Ah/12V x 8 шт. |
| EXBR+72 | Батарейный модуль для ИБП HIDEN UDC9103-RT | 9Ah/12V x 12 шт. |

| Модель | UDC9101-RT | UDC91015-RT | UDC9102-RT | UDC9103-RT |
|--|--|--|--|--|
| Мощность (ВА/Вт) | 1000 / 900 | 1500 / 1350 | 2000 / 1800 | 3000 / 2700 |
| Вход | | | | |
| Напряжение, В | 200/208/220/230/240 | | | |
| Диапазон напряжений, В | 160-300В при полной нагрузке, 140-300В при 70% < нагрузка ≤80%, 120-300В при 60% < нагрузка ≤70%, 110-300В при нагрузке ≤60% | | | |
| Диапазон частот, Гц | 40 – 70 | | | |
| Коэффициент мощности | > 0,85 при 25% нагрузке, >0,95 при 50% нагрузке, > 0.97 при 75% нагрузке, > 0.99 при 100% нагрузке | | | |
| Выход | | | | |
| Напряжение, В | 200/208/220/230/240 | | | |
| Коэффициент мощности | 0,9 | | | |
| Стабильность напряжения | ±1% | | | |
| Частота, Гц | От сети | 45-55Гц ±0.02Гц, 50Гц, 55-65Гц ±0.02Гц, 60Гц | | |
| | От АКБ | 50/60 ± 0,02 | | |
| Крест-фактор | 3:1 | | | |
| Искажения напряжения, THD | ≤3% при линейной нагрузке; ≤ 6% при нелинейной нагрузке | | | |
| Эффективность | | | | |
| Двойное преобразование | 88% | 90% | 92% | 92% |
| Работа на АКБ | 86% | 87% | 88% | 90% |
| ЕСО режим | 94% | | | |
| Батарея | | | | |
| Напряжение шины постоянного тока, В | 24 | 36 | 48 | 72 |
| Емкость встроенных АКБ | 12В / 9Ач | | | |
| Время восстановления до 90%, ч | 4 | | | |
| Зарядный ток, А | 1 | | | |
| Время переключения | Сеть на АКБ: 0 мсек; сеть на байпас < 4 мсек | | | |
| Защита | | | | |
| Перегрузка | От сети | Токр среды <35 | 105%-110% – 10мин; 110%130% – 1 мин; 130%-150% – 5сек; >150% – 5 сек | |
| | | 35 <Токр среды <40 | 105%-110% – 1мин; 110-130% – 5 сек; >130% – 5 сек | |
| | От АКБ | 105%–150%: отключение через 30 сек.; >150%: отключение через 300 мсек. | | |
| Короткое замыкание | Автомат | | | |
| Перегрев | От сети - переход на байпас; от АКБ – отключение | | | |
| Разряд АКБ | Сигнал тревоги и отключение | | | |
| Самодиагностика | При включении и программно | | | |
| ЕРО | Отключение | | | |
| АКБ | Технология Advanced Battery Management | | | |
| Индикация и Дисплей | | | | |
| Аудио и визуальная | Отказ сети, разряд АКБ, перегрузка, авария | | | |
| Технические данные | | | | |
| Габариты ИБП (ШxГxВ), мм | 440x430,5x86,5 | 440x430,5x86,5 | 440x552,5x86,5 | 440x720,5x86,5 |
| Вес ИБП, кг | 13,2 | 18,7 | 21,1 | 28,6 |
| Габариты батарейного блока (ШxГxВ), мм | 440x430x86.5 | 440x430x86.5 | 440x552x86.5 | 440x720x86.5 |
| Вес батарейного блока, кг | 17,4 | 22,5 | 28,5 | 41,1 |
| Входные разъемы | IEC320C14-10A | | | IEC320-C20-16A |
| Выходные разъемы | IEC320 C13-10A x 8 (два раздельно управляемых сегмента) | | | IEC320 C13-10A x 8 (два раздельно управляемых сегмента) C19-16A x 1 |
| Интерфейсы | | | | |
| RS232/USB Порт | Поддержка Windows, Linux, FreeDSB, и пр. | | | |
| Коммуникационный слот | Карта SNMP | | | |
| RJ-45 | С защитой от перенапряжений | | | |
| Общая информация | | | | |
| Температура эксплуатации, °С | 0-40 | | | |
| Температура хранения, °С | от -20 до +40 | | | |
| Влажность воздуха, % | 0 – 95 без конденсации | | | |
| Высота над уровнем моря, м | < 1500 | | | |
| Уровень шума, Дб | <50 (на расстоянии 1 м.) | | | |



Серия MP RT III 6-10 кВА

Однофазный ИБП
Корпус Rack/Tower
Подключение внешних
блоков АКБ



Коммутаторы,
маршрутизаторы,
сетевое оборудование



Серверное
оборудование



Промышленное
оборудование



Системы хранения
данных



Концентраторы
телекоммуникационных
сетей

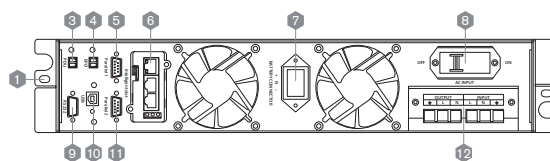


Стойки
АСУ ТП

Универсальный ИБП для стоечного и напольного размещения с масштабируемым временем автономной работы.

- Универсальный RT корпус 2U
- Синусоидальный выходной сигнал
- Двойное преобразование (онлайн топология)
- Возможность параллельной работы
- Резервирование N+1, N+X
- ЖК-дисплей с функцией настройки
- Удаленное администрирование
- RS-232, USB
- Защита проводных линий: RJ-11, RJ-45
- SNMP-карта для удаленного мониторинга (опция)
- Сухие контакты (опция)
- Управление аварийным отключением через порт удаленного аварийного отключения (EPO)
- Возможность подключения ДГУ

Вид сзади



| | | | |
|----|------------------------------|----|-------------------|
| 1 | Крепление | 2 | LCD-дисплей |
| 3 | Разъем PDU | 4 | Разъем EPO |
| 5 | Разъем параллельной работы 1 | 6 | Опциональный слот |
| 7 | Батарейный разъем | 8 | Входной автомат |
| 9 | RS-232 | 10 | USB |
| 11 | Разъем параллельной работы 2 | 12 | Клемная колодка |

Для масштабирования времени автономной работы подключенной нагрузки с ИБП серии MP RT III 6-10 кВА используются внешние модули АКБ

Масштабируемое время автономной работы

Внешние батарейные блоки



| Модель | MP RT III 6KVA | MP RT III 10 KVA | |
|--|---|--|-------------------------|
| Мощность (кВА/кВт) | 6 / 5,4 | 10 / 9 | |
| Вход | | | |
| Фазность | 1 фаза+заземление или 3 фазы+заземление | | |
| Напряжение, В | 208/220/230/240 | | |
| Диапазон напряжений, В | 120-276 В | | |
| Диапазон частот, Гц | 45 – 66, автоопределение | | |
| Коэффициент мощности | > 0,98 | | |
| Диапазон напряжений и частоты байпаса | Верхний предел: +15% (опционально +5%, +10%, +25%) Нижний предел: -45% (опционально -20%, -30%) Допустимые отклонения частоты: ± 10% | | |
| ECO режим | Работа через байпас | | |
| Выход | | | |
| Фазность | 1 фаза | | |
| Напряжение, В | 208/220/230/204 | | |
| Коэффициент мощности | 0,9 | | |
| Стабильность напряжения | ± 2% | | |
| Частота, Гц | От сети | ±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% номинальной частоты (опционально) | |
| | От АКБ | 50 ± 0,2 | |
| Крест-фактор | 3:1 | | |
| Искажения напряжения, THD | ≤ 2% при линейной нагрузке; ≤ 5% при нелинейной нагрузке | | |
| Эффективность | | | |
| Двойное преобразование | До 93% | | |
| ECO режим | > 97% | | |
| Батарея | | | |
| Напряжение шины постоянного тока, В | 240 (опционально 192, 216) | | |
| Емкость встроенных АКБ, Ач | - | | |
| Время восстановления до 90%, ч | 8 | | |
| Зарядный ток, А | 10 | | |
| Время переключения | Сеть на АКБ: 0 мсек; сеть на байпас < 0 мсек | | |
| Защита | | | |
| Перегрузка | От сети | 105%-110% – 1час; 110%-125% – 10мин; 125%-150% – 1мин; >150% – 200 мс | |
| | От АКБ | Нагрузка ≤ 110% – 30 сек., ≤ 125% – 1 сек., ≤ 150% – 200 мс, ≥ 150% – автоматическая остановка ИБП | |
| | На байпасе | Прерыватель питания 40А | Прерыватель питания 60А |
| Короткое замыкание | Остановка системы | | |
| Перегрев | От сети – переход на байпас; от АКБ – отключение | | |
| Разряд АКБ | Сигнал тревоги и отключение | | |
| Самодиагностика | При включении и программно | | |
| ЕРО | Отключение | | |
| АКБ | Технология Advanced Battery Management | | |
| Индикация и Дисплей | | | |
| Аудио и визуальная | Отказ сети, разряд АКБ, перегрузка, авария | | |
| Технические данные | | | |
| Габариты (ШxГxВ), мм | 440x616x86.5 | | |
| Вес, кг | 18 | 20 | |
| Габариты батарейного блока (ШxГxВ), мм | 440x720x131 | | |
| Вес батарейного блока, кг | 62 | | |
| Входные / Выходные разъемы | Клемнная колодка / Клемнная колодка | | |
| Интерфейсы | USB (RS232), RS485, карта SNMP (опционально), порт параллельной работы | | |
| Общая информация | | | |
| Температура эксплуатации, °С | 0-40 | | |
| Температура хранения, °С | от -25 до +55 | | |
| Влажность воздуха, % | 0 – 95 без конденсации | | |
| Высота над уровнем моря, м | < 1500 | | |
| Уровень шума, Дб | <50 (на расстоянии 1 м.) | | |



Серия HPM3100-SA 10-20 кВА

3-ф вход / 1-ф выход
Корпус Rack/Tower
Подключение внешних АКБ



Коммутаторы, маршрутизаторы, сетевое оборудование



Серверное оборудование



Промышленное оборудование



Системы хранения данных



Концентраторы телекоммуникационных сетей

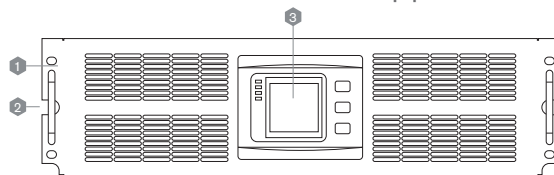


Стойки АСУ ТП

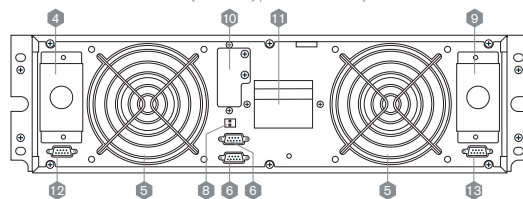
Универсальный ИБП с трёхфазным входом и однофазным выходом для стоечного и напольного размещения с масштабируемым временем автономной работы.

- Универсальный корпус 3U
- Синусоидальный выходной сигнал
- Двойное преобразование (онлайн топология)
- Возможность параллельной работы
- Резервирование N+1, N+X
- ЖК-дисплей с функцией настройки
- Удаленное администрирование
- RS-232, USB
- SNMP-карта для удаленного мониторинга (опция)
- Сухие контакты (опция)
- Управление аварийным отключением через порт удаленного аварийного отключения (EPO)
- Возможность подключения ДГУ

Внешний вид



Вид спереди: HPM3110 (10 кВА);
HPM3115 (15кВА); HPM3120 (20 кВА)



Вид сзади: HPM3110 (10 кВА);
HPM3115 (15кВА); HPM3120 (20 кВА)

| | | | | | | | | | |
|----|------------------|----|------------------------------|----|------------------------------|---|-----------------|----|------------------------|
| 1 | Ручки | 2 | Крепежные отверстия | 3 | ЖК-дисплей | 4 | Входной разъем | 5 | Вентиляторы охлаждения |
| 6 | Intelligent slot | 7 | RS-485 / RS-232 | 8 | EPO | 9 | Выходной разъем | 10 | Батарейный разъем |
| 11 | Входной автомат | 12 | Разъем параллельной работы 1 | 13 | Разъем параллельной работы 2 | | | | |

Масштабируемое
время автономной работы
Внешние батарейные блоки



| Модель | HPM3110-SA | HPM3115-SA | HPM3120-SA |
|--|--|---|----------------------|
| Мощность (кВА/кВт) | 10 / 9 | 15 / 13,5 | 20 / 18 |
| Вход | | | |
| Номинальное напряжение, В | 380/400/415 (3Ph+N+PE) | | |
| Диапазон напряжений, В | 208-478 | | |
| Диапазон частот, Гц | 40-70 | | |
| Коэффициент мощности | ≥ 0.99 | | |
| Искажения тока, THDi | ≤3% (при 100% нелинейной нагрузке) | | |
| Диапазон напряжений байпаса, В | Макс.: 220 +25% (опционально +10%, +15%, +20%); 230 ±20% (опционально +10%, +15%) 240 +15% (опционально +10%) Нижний предел: -45% (опционально -20%, -30%) | | |
| Диапазон частоты байпаса | ±10% | | |
| Работа с генератором | Поддержка | | |
| Выход | | | |
| Номинальное напряжение, В | 220/230/240 (L+N+PE) | | |
| Отклонения напряжения | ±1% | | |
| Power factor | 0.9 | | |
| Частота, Гц | От сети | ±1%/±2%/±4%/±5%/±10% от номинальной частоты (опция) | |
| | От АКБ | 50/60±0.2% | |
| Крест-фактор | 3:1 | | |
| Искажения напряжения, THD | ≤ 2% при линейной нагрузке; ≤ 5% при нелинейной нагрузке | | |
| Эффективность | 94.5% | | 95.0% |
| Батарея | | | |
| Напряжение, В | ±96/±108/±120Vdc±96/±108/±120Vdc (32/34/36/38/40 шт) | | |
| Зарядный ток, А | до 6А | | |
| Время переключения | 0 мсек | | |
| Защита | | | |
| Перегрузка | От сети | ≤110%: 60мин, ≤125%: 10мин, ≤150%: 1мин, ≥150% переход на байпас немедленно | |
| | От АКБ | ≤110%: 10мин, ≤125%: 1мин, ≤150%: 5С, ≥150% отключение ИБП немедленно | |
| | На байпасе | Автомат защиты 63 А | Автомат защиты 100 А |
| Технические данные | | | |
| Габариты (ШxГxВ), мм | 600x580x131 | | |
| Вес, кг | 27 | 31 | 32 |
| Габариты батарейного блока (ШxГxВ), мм | 440x720x131 | | |
| Вес батарейного блока, кг | 62 | | |
| Входные разъемы | Клеммы | | |
| Выходные разъемы | Клеммы | | |
| Интерфейсы | RS232, RS485, SNMP, Parallel, SNMP card (опция) | | |
| Общая информация | | | |
| Температура эксплуатации, °С | 0-40 | | |
| Температура хранения, °С | от -25 до +55 | | |
| Влажность воздуха, % | 0 – 95 без конденсации | | |
| Высота над уровнем моря, м | < 1500 | | |
| Уровень шума, Дб | <55 (на расстоянии 1м) | | |
| Стандарты безопасности | CE, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-1-1 | | |



Серия MP II 10S 3P:1P 10 кВА

3-ф вход / 1-ф выход
Напольное исполнение
Батареи в корпусе ИБП



Отопительное оборудование



Циркуляционные насосы



Системы видеонаблюдения



Холодильное оборудование



Системы аварийного освещения

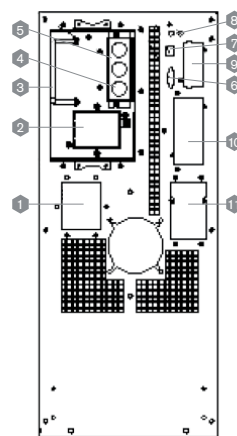


Пожарно-охранные системы

Трёхфазный ИБП для широкого круга задач с батареями в корпусе ИБП. Идеально подходит при жестких требованиях к занимаемым габаритам.

- Интеллектуальное управление батареями
- Сервисный (механический) байпас
- ЖК-дисплей с функцией настройки
- RS-232, USB
- Возможность подключения дизель-генератора
- Синусоидальный выходной сигнал
- Двойное преобразование (онлайн топология)
- Возможные режимы работы: 3-1 ф вход-выход 1-1 ф вход-выход
- SNMP-карта (опция)
- Карта сухих контактов (опция)

Вид сзади



MP II 10S 3P:1P (10 кВА)

| | | | |
|----|----------------------------|----|------------------------------------|
| 1 | Вход | 2 | Сервисный байпас |
| 3 | Ручка | 4 | Выход |
| 5 | Вход | 6 | Сухие контакты |
| 7 | USB | 8 | RS-485 |
| 9 | Intelligent slot | 10 | Слот для карты параллельной работы |
| 11 | External battery connector | | |

| Модель | | MP II 10S 3P:1P |
|---------------------------------------|---|-----------------|
| Мощность (кВА/кВт) | 10 / 9 | |
| Тип | 10000S 3ph/1ph | |
| Вход | | |
| Фазность | 3 фазы + земля | |
| Напряжение, В | 380/400/415 (настраивается) | |
| Номинальная частота, Гц | 50/60 (настраивается) | |
| Диапазон напряжений, В | 208-478 | |
| Диапазон частот, Гц | 40-70 | |
| Коэффициент мощности | ≥0.99 | |
| Диапазон напряжений байпаса | макс: +5%, +10% или +15%, по умолчанию +5% мин: -20%, -30% или -45%, по умолчанию -45% | |
| Искажения тока, THDi | ≤5% (при 100% нелинейной нагрузке) | |
| Выход | | |
| Фазность | Одна фаза + земля | |
| Номинальное напряжение, В | 220/230/240 | |
| Номинальная частота, Гц | 50/60 ± 0.1% | |
| Стабильность напряжения | ± 1% | |
| Отклонение частоты при работе от сети | ±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% от номинальной частоты (настраивается) | |
| Частота при работе от АКБ, Гц | 50/60 ± 0.2 | |
| Крест-фактор | 3:1 | |
| Искажения напряжения, THD | ≤ 2% при линейной нагрузке; ≤ 5% при нелинейной нагрузке | |
| Перегрузочная способность байпаса | Определяется автоматом (10KVA:63A) | |
| Форма кривой | Синусоидальный выходной сигнал | |
| Эффективность | нормальный режим ≥ 90% | |
| Батарея | | |
| Количество | 16/18/20pcs (настраивается) | |
| Тип АКБ | VRLA | |
| Тип заряда | Ускоренный или плавающий (выбирается автоматически) | |
| Время восстановления до 90%, ч | 8-10 | |
| Зарядный ток, А | 1 | |
| Время переключения | На батарею: 0 мсек., на байпас: 0 мсек. | |
| Защита | | |
| Перегрузка | ≤110% – 3 мин; ≤125% – 30 сек; ≤150% – 1 сек; ≥150% – немедленный переход на байпас | |
| Перегрев | От сети: переход на байпас, от АКБ: отключение | |
| Разряд АКБ | Сигнал тревоги и отключение | |
| Самодиагностика | При включении и программно | |
| ЕРО (опционально) | Отключение | |
| АКБ | Технология Advanced Battery Management | |
| Индикация и Дисплей | | |
| Аудио и визуальная | Отказ сети, разряд АКБ, перегрузка, авария | |
| Технические данные | | |
| Габариты (ШxГxВ), мм | 250x590x655 | |
| Вес, кг | 85 | |
| Входные разъемы | Клеммная колодка | |
| Выходные разъемы | Клеммная колодка | |
| Интерфейсы | Стандартно: USB, RS485, порт параллельной работы Опционально: SNMP, релейная карта | |
| Общая информация | | |
| Температура эксплуатации, °C | 0-40 | |
| Температура хранения, °C | от -25 до +55 | |
| Влажность воздуха, % | 0 – 95 без конденсации | |
| Высота над уровнем моря, м | < 1500 м | |
| Уровень шума, Дб | <60 (на расстоянии 1м) | |
| Стандарты безопасности | CE, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-1-1 | |



Серия MP II 10Н-20Н 3Р:1Р

3-ф вход / 1-ф выход
Напольное исполнение
Подключение внешних АКБ



Малое промышленное оборудование



Малые ЦОД



Системы видеонаблюдения



Холодильное оборудование



PLC - контроллеры

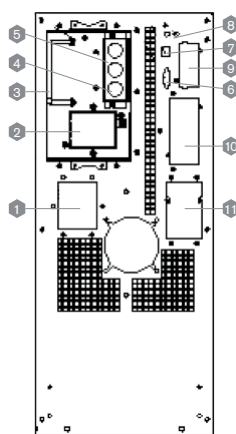


Пожарно-охранные системы

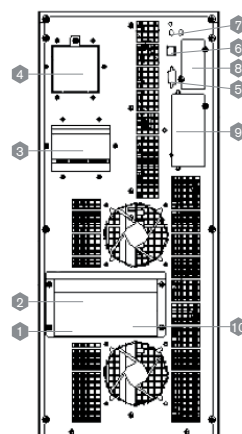
Длительная автономия подключенной нагрузки за счет подключения внешнего батарейного массива.

- Работа с общей батареей при параллельном режиме работы
- Возможность параллельной работы с резервированием N+X или наращиванием мощности
- Интеллектуальное управление батареями
- Сервисный (механический) байпас
- ЖК-дисплей с функцией настройки
- RS-232, USB
- Синусоидальный выходной сигнал
- Двойное преобразование (онлайн топология)
- Режимы работы: 3-1 ф вх-вых, 1-1 ф вх-вых
- SNMP-карта (опция)
- Карта сухих контактов (опция)
- Возможность подключения ДГУ

Вид сзади



MP II 10Н 3Р:1Р (10 кВА)

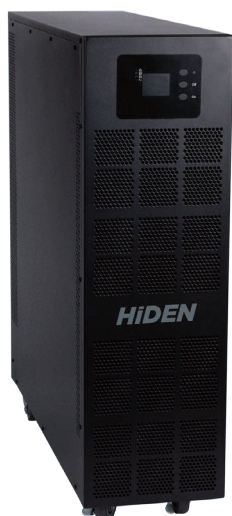


MP II 20Н 3Р:1Р (20 кВА)

| | | | |
|----|-------------------------|----|------------------------------------|
| 1 | Вход | 2 | Сервисный байпас |
| 3 | Ручка | 4 | Выход |
| 5 | Входной выключатель | 6 | Сухие контакты |
| 7 | USB | 8 | RS-485 |
| 9 | Intelligent slot | 10 | Слот для карты параллельной работы |
| 11 | Подключение внешних АКБ | | |

| | | | |
|---|------------------------------------|----|-------------------------|
| 1 | Вход | 2 | Выход |
| 3 | Входной выключатель | 4 | Сервисный байпас |
| 5 | Сухие контакты | 6 | USB |
| 7 | RS-485 | 8 | Intelligent slot |
| 9 | Слот для карты параллельной работы | 10 | Подключение внешних АКБ |

| Модель | MP II 10Н 3P:1P | MP II 15Н 3P:1P | MP II 20Н 3P:1P |
|---------------------------------|---|--|-----------------|
| Мощность (кВА/кВт) | 10 / 9 | 15 / 13,5 | 20 / 18 |
| Тип | 10000Н 3ph/1ph | 15000Н 3ph/1ph | 20000Н 3ph/1ph |
| Вход | | | |
| Фазность | 3 фазы + земля | | |
| Напряжение, В | 380/400/415 (настраивается) | | |
| Номинальная частота, Гц | 50/60 (настраивается) | | |
| Диапазон напряжений, В | 208-478 | | |
| Диапазон частот, Гц | 40-70 | | |
| Коэффициент мощности | ≥0.99 | | |
| Диапазон напряжений байпаса | макс: +5%, +10% или +15%, по умолчанию +5% мин: -20%, -30% или -45%, по умолчанию -45% | | |
| Искажения тока, THDi | ≤5% (при 100% нелинейной нагрузке) | | |
| Выход | | | |
| Фазность | Одна фаза + земля | | |
| Номинальное напряжение, В | 220/230/240 | | |
| Отклонение выходного напряжения | 1.0% | | |
| Стабильность напряжения | ± 1% | | |
| Номинальная частота, Гц | 50/60 ± 0.1 | | |
| Крест-фактор | 3:1 | | |
| Искажения напряжения, THD | ≤ 2% при линейной нагрузке; ≤ 5% при нелинейной нагрузке | | |
| Форма кривой | Синусоидальный сигнал | | |
| Эффективность | ECO режим ≥ 97%; нормальный режим ≥ 90% | | |
| Батарея | | | |
| Количество | 16/18/20pcs (настраивается) | | |
| Время восстановления до 90%, ч | 8-10 часов | | |
| Зарядный ток, А | 6 | | |
| Время переключения | На батарею: 0 мсек., на байпас: 0 мсек. | | |
| Защита | | | |
| Перегрузка | От сети | ≤110% – 3мин; ≤125% – 30 сек; ≤150% – 1 сек; ≥150% немедленный переход на байпас | |
| | На байпасе | Определяется автоматом (10KVA:63A / 15KVA:100A / 20KVA:125A) | |
| Перегрев | От сети: переход на байпас, от АКБ: отключение | | |
| Разряд АКБ | Сигнал тревоги и отключение | | |
| Самодиагностика | При включении и программно | | |
| ЕРО (опционально) | Отключение | | |
| АКБ | Технология Advanced Battery Management | | |
| Индикация и Дисплей | | | |
| Аудио и визуальная | Отказ сети, разряд АКБ, перегрузка, авария | | |
| Технические данные | | | |
| Габариты (ШxГxВ), мм | 250x590x655 | | |
| Вес, кг | 40 | 45 | 46 |
| Входные разъемы | Клеммная колодка | | |
| Выходные разъемы | Клеммная колодка | | |
| Интерфейсы | Стандартно: USB, RS485, порт параллельной работы Опционально: SNMP, релейная карта | | |
| Общая информация | | | |
| Температура эксплуатации, °C | 0-40 | | |
| Температура хранения, °C | от -25 до +55 | | |
| Влажность воздуха, % | 0 – 95 без конденсации | | |
| Высота над уровнем моря, м | < 1500 м | | |
| Уровень шума, Дб | <60 (на расстоянии 1м) | | |
| Стандарты безопасности | CE, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-1-1 | | |



Серия YDC3300S 10-30 кВА

Трёхфазный ИБП
Напольное исполнение
Батареи в корпусе ИБП



Малое промышленное оборудование



Малые ЦОД



Системы видеонаблюдения



Холодильное оборудование



PLC - контроллеры



Пожарно-охранные системы

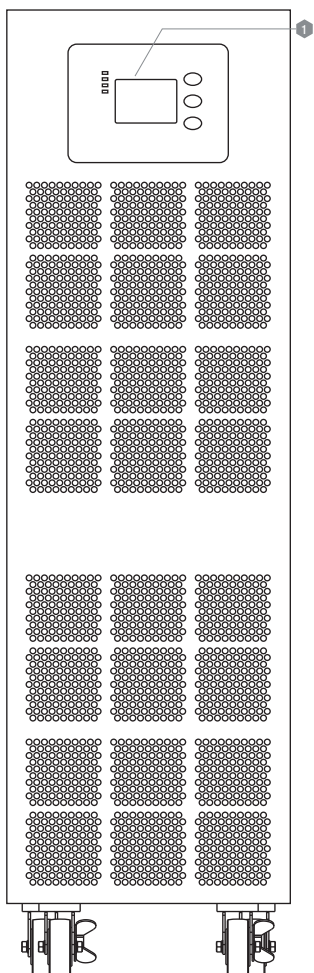
Трёхфазный ИБП для широкого круга задач с батареями в корпусе ИБП. Оптимальное решение при жестких требованиях к занимаемым габаритам.

- Двойное преобразование (онлайн топология)
- Синусоидальный выходной сигнал
- Возможность параллельной работы с резервом N+X или наращиванием мощности
- Сервисный байпас
- Цветной ЖК-дисплей с функцией настройки
- Регистрация данных в журнал событий
- Полная совместимость с ДГУ
- Интеллектуальное управление батареями
- Удаленный мониторинг и администрирование ИБП через SNMP
- Экономия пространства за счет конструкции ИБП с батареями в одном корпусе
- Эргономичный корпус: 828x250x868 мм

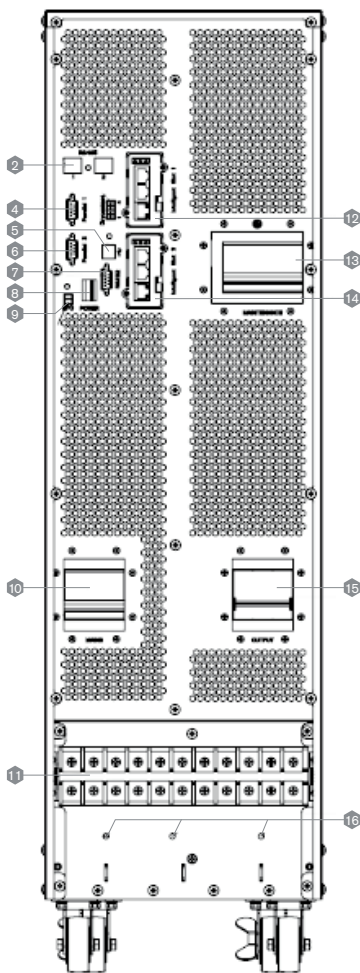
YDC3300 S это новое поколение онлайн ИБП с двойным преобразованием и полностью цифровым управлением, обеспечивающие надежную и непрерывную защиту ответственного оборудования от всех типов нарушений электроснабжения.

Универсальный ИБП позволяет применять его для широкого круга задач, от малых серверных систем до мощных промышленных установок и объектов.

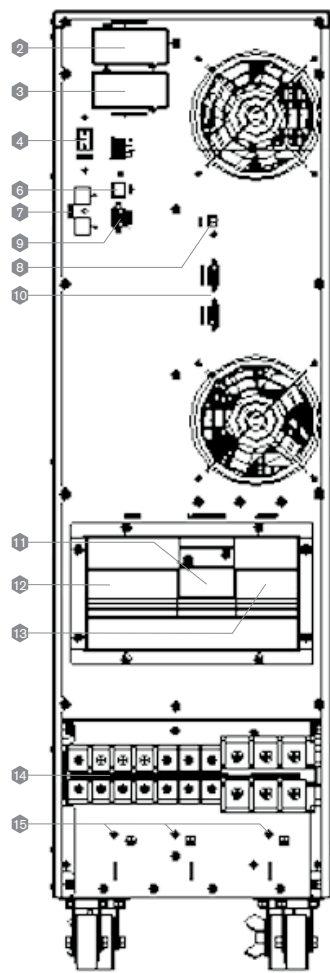
Возможность параллельной работы с резервированием (N+X) или наращиванием мощности вместе с опциями для удаленного управления и мониторинга позволяют удовлетворять запросы заказчиков любого уровня.



Вид спереди:



Вид сзади:
 YDC3310S (10 кВА)
 YDC3315S (15 кВА)
 YDC3320S (20 кВА)



Вид сзади:
 YDC3330S (30 кВА)

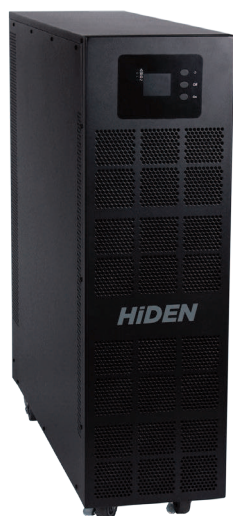
YDC3310S (10 кВА); YDC3315S (15 кВА); YDC3320S (20 кВА)

| | | | |
|----|----------------------------|----|----------------------------|
| 1 | ЖК-дисплей | 2 | RS-485 |
| 4 | Порт параллельной работы 1 | 5 | USB |
| 6 | Порт параллельной работы 2 | 7 | RS-232 |
| 8 | Выключатель питания | 9 | REPO |
| 10 | Входной выключатель (I/P) | 11 | Клемная колодка |
| 12 | Intelligent Slot 1 | 13 | ВЫкл. сервисного байпаса |
| 14 | Intelligent Slot 2 | 15 | Выходной выключатель (O/P) |
| 16 | Земля | | |

YDC3330S (30кВА)

| | | | |
|----|----------------------------|----|----------------------------|
| 1 | ЖК-дисплей | 2 | Порт параллельной работы 1 |
| 3 | Порт параллельной работы 2 | 4 | Батарейный выключатель |
| 6 | USB | 7 | RS-485 |
| 8 | REPO | 9 | RS-232 |
| 10 | Порты параллельной работы | 11 | Выкл. сервисного байпаса |
| 12 | Входной выключатель (I/P) | 13 | Выходной выключатель (O/P) |
| 14 | Клемная колодка | 15 | Земля |

| Модель | YDC3310S | YDC3315S | YDC3320S | YDC3330S |
|--|--|---|---------------------|---|
| Мощность (кВА/кВт) | 10 / 9 | 15 / 13,5 | 20 / 18 | 30 / 27 |
| Вход | | | | |
| Фазность | 3 фазы, 4 провода и земля | | | |
| Напряжение, В | 380/400/415 | | | |
| Диапазон напряжений, В | 208-478 | | | |
| Диапазон частот, Гц | 45-55 Гц при 50 Гц / 54-66 Гц при 60 Гц (автоматически) | | | |
| Коэффициент мощности | ≥0.99 | | | |
| Искажения тока, THDi | ≤3% (при 100% нелинейной нагрузке) | | | |
| Диапазон напряжения и частоты в режиме ECO | Аналогично с байпасом | | | |
| Выход | | | | |
| Фазность | 3 фазы, 4 провода и земля | | | |
| Номинальное напряжение, В | 380/400/415 | | | |
| Коэффициент мощности | 0.9 | | | |
| Стабильность напряжения | ±1% | | | |
| Отклонение частоты при работе от сети | ±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% от номинальной частоты (настраивается) | | | |
| Частота при работе от АКБ, Гц | 50/60 ± 0.2% | | | |
| Крест-фактор | 3:1 | | | |
| Искажения напряжения, THD | ≤2% при линейной нагрузке; ≤5% при нелинейной нагрузке | | | |
| Форма кривой | Синусоидальный сигнал | | | |
| Эффективность | ECO режим ≥97%; нормальный режим ≥90% | | | |
| Батарея | | | | |
| Напряжение, В | ±120 | | | |
| Встроенные АКБ | 20 шт. 12V9AH стандартно 2x20 шт. 12V9AH опционально | 2x20 шт. 12V9AH | | 3x20 шт. 12V9AH |
| Время восстановления до 90%, ч | 8-10 | | | |
| Зарядный ток, А | 1,35 (2,7 опция) | 2,7 | | 4,5 |
| Защита | | | | |
| Перегрузка | От сети | 105% - 125% – переключение на байпас через 3 минуты 125% - 150% – переключение на байпас через 30 секунд Более 150% – переключение на байпас через 100 мсек | | |
| | От АКБ | ≤ Нагрузка ≤110% – 10 мин, ≤125% – 1 мин, ≤150% – 5 с, ≥150% немедленное отключение ИБП | | |
| | На байпасе | Автомат защиты 20 А | Автомат защиты 32 А | Автомат защиты 40 А Автомат защиты 63 А |
| Перегрев | От сети: переход на байпас, от АКБ: отключение | | | |
| Разряд АКБ | Сигнал тревоги и отключение | | | |
| Самодиагностика | При включении и программно | | | |
| ЕРО (опционально) | Отключение | | | |
| АКБ | Технология Advanced Battery Management | | | |
| Индикация и Дисплей | | | | |
| Аудио и визуальная | Отказ сети, разряд АКБ, перегрузка, авария | | | |
| Технические данные | | | | |
| Габариты (ШxГxВ), мм | 250x868x828 | | | |
| Вес, кг | 115 | 170 | 171 | 223 |
| Входные разъемы | Клемная колодка | | | |
| Выходные разъемы | Клемная колодка | | | |
| Интерфейсы | Стандартно: USB & RS485; Опционально: SNMP карта, релейная карта | | | |
| Общая информация | | | | |
| Температура эксплуатации, °C | 0-40 | | | |
| Температура хранения, °C | от -20 до +55 | | | |
| Влажность воздуха, % | 0 – 95 без конденсации | | | |
| Высота над уровнем моря, м | < 1500 | | | |
| Уровень шума, Дб | <60 (на расстоянии 1 м.) | | | |
| Стандарты безопасности | CE, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-1-1 | | | |



Серия YDC3300H 10-40 кВА

Трёхфазный ИБП
Напольное исполнение
Подключение внешних АКБ



Малое промышленное оборудование



Малые ЦОД



Системы видеонаблюдения



Холодильное оборудование



PLC - контроллеры



Пожарно-охранные системы

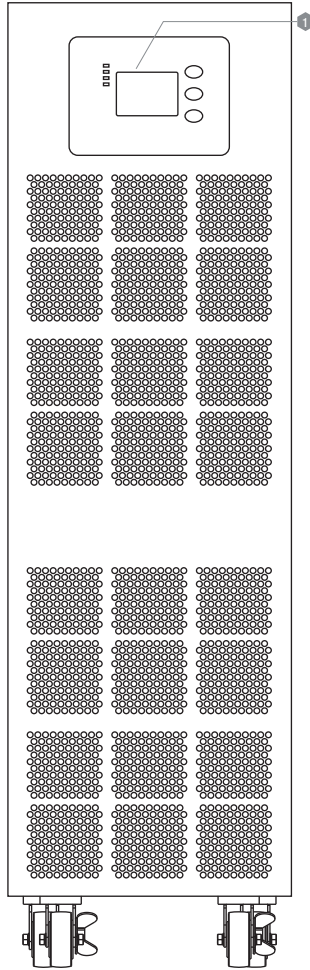
Трёхфазный ИБП для широкого круга задач с подключением внешних АКБ. Оптимальное решение для длительной автономной работы нагрузки.

- Двойное преобразование (онлайн топология)
- Синусоидальный выходной сигнал
- Возможность параллельной работы с резервом N+X или наращиванием мощности
- Сервисный (ручной) байпас
- Цветной ЖК-дисплей с функцией настройки
- Регистрация данных в журнал событий
- Полная совместимость с ДГУ
- Интеллектуальное управление батареями
- Удаленный мониторинг и администрирование ИБП через SNMP
- Масштабируемое время автономной работы за счет подключения внешних АКБ
- Эргономичный корпус: 828x250x868 мм

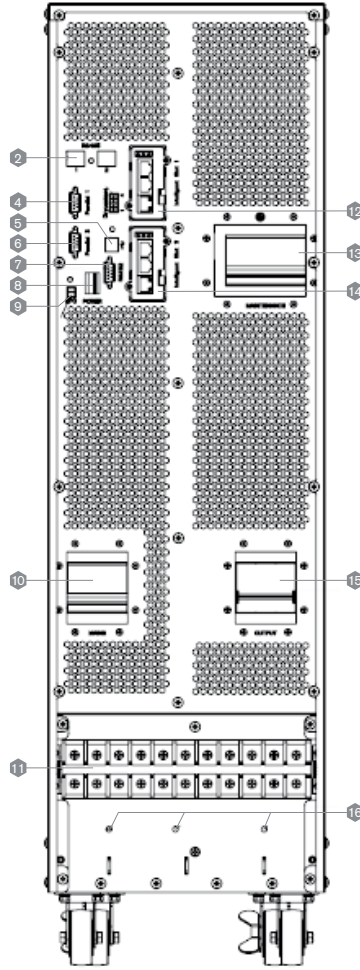
YDC3300 H это новое поколение онлайн ИБП с двойным преобразованием и полностью цифровым управлением, обеспечивающие надежную и непрерывную защиту ответственного оборудования от всех типов нарушений электроснабжения.

Универсальный ИБП с масштабируемым временем автономной работы позволяет применять его для широкого круга задач, от малых серверных систем до мощных промышленных установок и объектов.

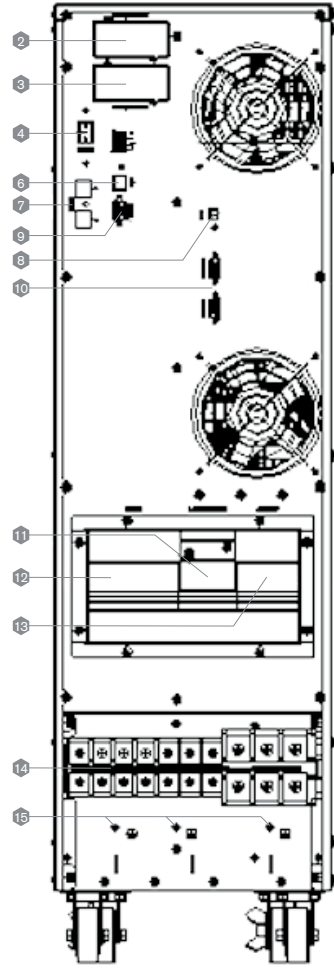
Возможность параллельной работы с резервированием (N+X) или наращиванием мощности вместе с опциями для удаленного управления и мониторинга позволяют удовлетворять запросы заказчиков любого уровня.



Вид спереди:



Вид сзади:
YDC3310H (10 кВА)
YDC3315H (15 кВА)
YDC3320H (20 кВА)



Вид сзади:
YDC3330H (30 кВА)
YDC3340H (40 кВА)

YDC3310S (10 кВА); YDC3315S (15 кВА); YDC3320S (20 кВА)

| | | | |
|----|----------------------------|----|----------------------------|
| 1 | ЖК-дисплей | 2 | RS-485 |
| 4 | Порт параллельной работы 1 | 5 | USB |
| 6 | Порт параллельной работы 2 | 7 | RS-232 |
| 8 | Выключатель питания | 9 | REPO |
| 10 | Входной выключатель (I/P) | 11 | Клеммная колодка |
| 12 | Intelligent Slot 1 | 13 | Выкл. сервисного байпаса |
| 14 | Intelligent Slot 2 | 15 | Выходной выключатель (O/P) |
| 16 | Земля | | |

YDC3330S (30кВА); YDC3340S (40кВА)

| | | | |
|----|----------------------------|----|----------------------------|
| 1 | ЖК-дисплей | 2 | Порт параллельной работы 1 |
| 3 | Порт параллельной работы 2 | 4 | Батарейный выключатель |
| 6 | USB | 7 | RS-485 |
| 8 | REPO | 9 | RS-232 |
| 10 | Порты параллельной работы | 11 | Выкл. сервисного байпаса |
| 12 | Входной выключатель (I/P) | 13 | Выходной выключатель (O/P) |
| 14 | Клеммная колодка | 15 | Земля |

| Модель | YDC3310H | YDC3315H | YDC3320H | YDC3330H | YDC3340H | |
|--|---|---|---------------------|---------------------|---|---------------------|
| Мощность (кВА/кВт) | 10 / 9 | 15 / 13,5 | 20 / 18 | 30 / 27 | 40 / 36 | |
| Вход | | | | | | |
| Фазность | 3 фазы, 4 провода и земля | | | | | |
| Напряжение, В | 380/400/415 | | | | | |
| Диапазон напряжений, В | 304-478 | | | | | |
| Диапазон частот, Гц | 45-55 Гц при 50 Гц / 54-66 Гц при 60 Гц (автоматически) | | | | | |
| Коэффициент мощности | ≥0.99 | | | | | |
| Искажения тока, THDi | ≤3% (100% нелинейная нагрузка) | | | | | |
| Диапазон напряжений байпаса, В | Макс. напряжение: 220 В пер. тока +25% (опционально +10%, +15%, +20%), 230 В пер. тока: +20% (опционально +10%, +15%), 240 В пер. тока +15% (опционально +10%) Мин. напряжение: - 45% (опционально -20%, -30%) | | | | | |
| Диапазон частоты байпаса, Гц | ±10% | | | | | |
| Диапазон напряжения и частоты в режиме ECO | Аналогично с байпасом | | | | | |
| Выход | | | | | | |
| Фазность | 3 фазы, 4 провода и земля | | | | | |
| Номинальное напряжение, В | 380/400/415 | | | | | |
| Коэффициент мощности | 0.9 | | | | | |
| Стабильность напряжения | ±1% | | | | | |
| Отклонение частоты при работе от сети | ±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% от номинальной частоты (настраивается) | | | | | |
| Частота при работе от АКБ, Гц | 50/60±0.2% | | | | | |
| Крест-фактор | 3:1 | | | | | |
| Искажения напряжения, THD | ≤2% при линейной нагрузке; ≤5% при нелинейной нагрузке | | | | | |
| Эффективность | ECO режим ≥97%; нормальный режим ≥90% | | | | | |
| Батарея | | | | | | |
| Напряжение, В | 96/±108/±120 (настраивается) | | | | ±192 / ±204 / ±216 / ±228 / ±240 (настраивается) | |
| Встроенные АКБ | нет | | | | | |
| Зарядный ток, А | 10 (настраивается) | | | | | |
| Защита | | | | | | |
| Перегрузка | От сети | Нагрузка ≤110% – 60 мин, ≤125% – 10 мин, ≤150% – 1 мин, ≥150% немедленный переход на байпас | | | | |
| | На байпасе | Автомат защиты 20 А | Автомат защиты 32 А | Автомат защиты 40 А | Автомат защиты 63 А | Автомат защиты 80 А |
| Перегрев | От сети – переход на байпас, от АКБ – отключение | | | | | |
| Разряд АКБ | Сигнал тревоги и отключение | | | | | |
| Самодиагностика | При включении и программно | | | | | |
| ЕРО (опционально) | Отключение | | | | | |
| АКБ | Технология Advanced Battery Management | | | | | |
| Индикация | | | | | | |
| Звуковая и визуальная | Отказ от сети, разряд АКБ, Перегрузка, Авария | | | | | |
| Общие данные | | | | | | |
| Габариты (ШхГхВ), мм | 250x868x828 | | | | | |
| Вес, кг | 57 | 63 | 64 | 71 | 73 | |
| Входные разъемы | Клемная колодка | | | | | |
| Выходные разъемы | Клемная колодка | | | | | |
| Интерфейсы | Стандартно: USB & RS485; Опционально: SNMP карта, релейная карта | | | | | |
| Общая информация | | | | | | |
| Температура эксплуатации, °С | 0-40 | | | | | |
| Температура хранения, °С | от -20 до +55 | | | | | |
| Влажность воздуха, % | 0 – 95 без конденсации | | | | | |
| Высота над уровнем моря, м | < 1500 | | | | | |
| Уровень шума, Дб, | < 60 (на расстоянии 1 м.) | | | | | |
| Стандарты безопасности | CE, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-1-1 | | | | | |



Серия

YDC3300H

50-200 кВА

Трёхфазный ИБП
Напольное исполнение
Подключение внешних АКБ



Малое промышленное оборудование



Малые ЦОД



Системы видеонаблюдения



Медицинское оборудование



Телеком оборудование и объекты



Пожарно-охранные системы

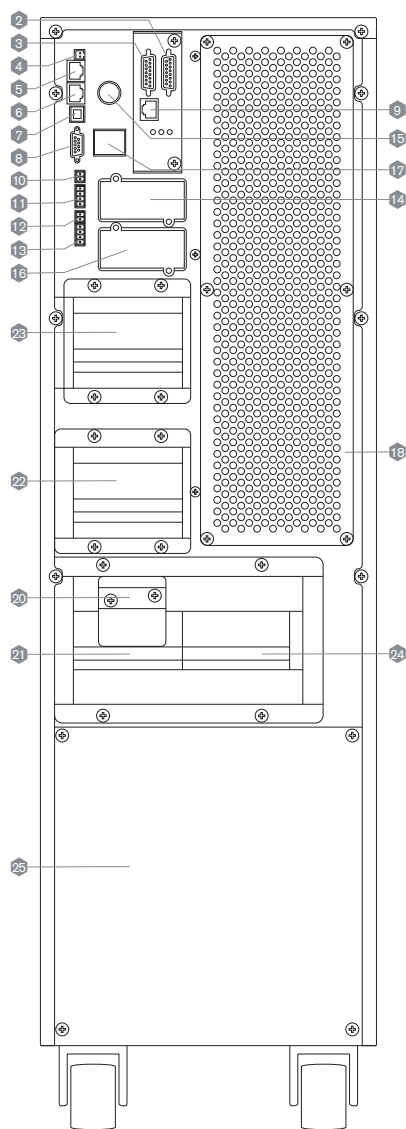
Трёхфазный ИБП для широкого круга задач с подключением внешних АКБ. Оптимальное решение для длительной автономной работы нагрузки.

- Двойное преобразование (онлайн топология)
- Синусоидальный выходной сигнал
- Возможность параллельной работы с резервом N+X или наращиванием мощности
- Сервисный (ручной) байпас
- Цветной ЖК-дисплей с функцией настройки
- Регистрация данных в журнал событий
- Полная совместимость с ДГУ
- Интеллектуальное управление батареями
- Удаленный мониторинг и администрирование ИБП через SNMP
- Масштабируемое время автономной работы за счет подключения внешних АКБ
- Эргономичный корпус

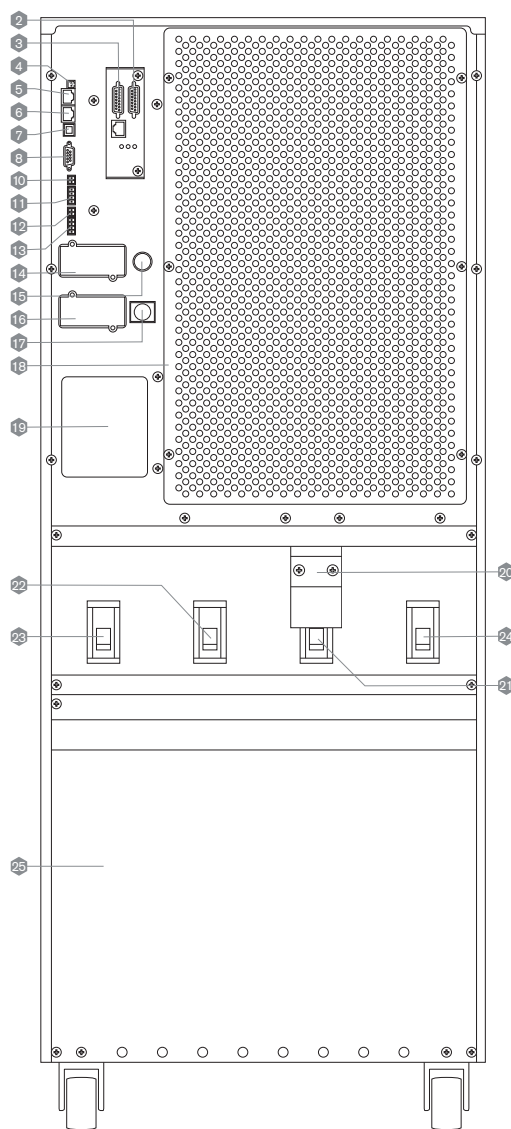
YDC3300H это новое поколение онлайн ИБП с двойным преобразованием и полностью цифровым управлением, обеспечивающие надежную и непрерывную защиту ответственного оборудования от всех типов нарушений электроснабжения.

Универсальный ИБП с масштабируемым временем автономной работы позволяет применять его для широкого круга задач, от серверных систем до мощных промышленных установок и объектов.

Возможность параллельной работы с резервированием (N+X) или наращиванием мощности вместе с опциями для удаленного управления и мониторинга позволяют удовлетворять запросы заказчиков любого уровня.

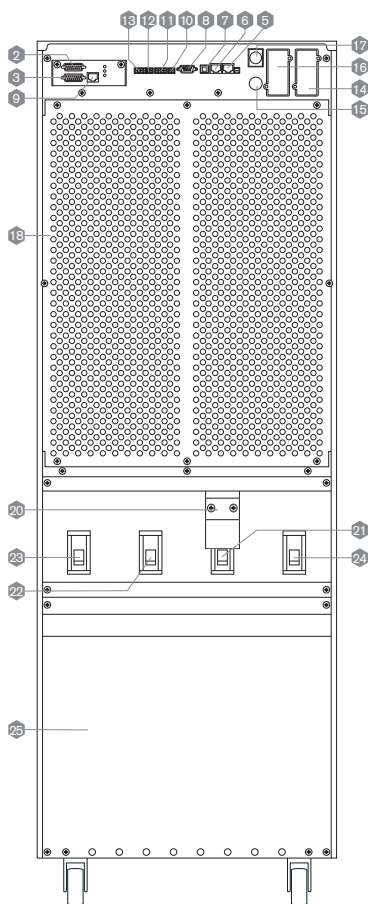


Вид сзади:
YDC3350H (50 кВА); YDC3360H (60 кВА)

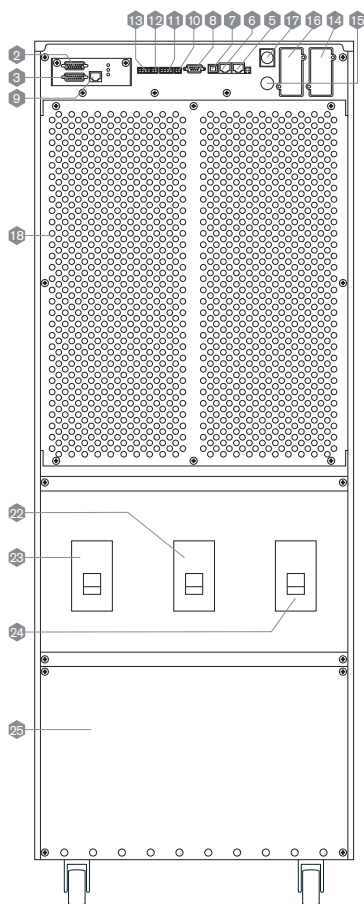


Вид сзади:
YDC3380H (80 кВА); YDC33100H (100 кВА);
YDC33120H (120 кВА)

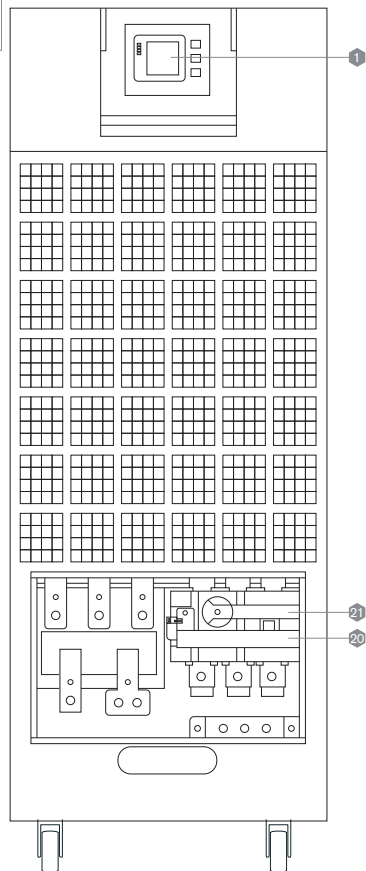
| | | | | | | | |
|----|------------------------------|----|---|----|----------------------------|----|--|
| 1 | LCD панель | 2 | Порт параллельной работы 1 | 3 | Порт параллельной работы 2 | 4 | Разъем для внешнего температурного датчика |
| 5 | RS-485 | 6 | RS-485 | 7 | USB | 8 | RS-232 |
| 9 | LBS | 10 | BAT_SW (сухой контакт состояния батарейного автомата) | 11 | Оptionальный слот | 12 | MAINTAIN-AUXSW |
| 13 | REPO | 14 | Intelligent slot 1 (сухие контакты или SNMP) | 15 | Холодный старт | 16 | Intelligent slot 2 |
| 17 | EPO | 18 | Крышка сервисного байпаса | 19 | SPD (опционально) | 20 | Крышка сервисного байпаса |
| 21 | Рубильник сервисного байпаса | 22 | Автомат байпасного ввода | 23 | Автомат главного ввода | 24 | Выводной автомат |
| 25 | Крышка клемного блока | | | | | | |



Вид сзади:
YDC33160H (160 кВА)



Вид сзади:
YDC33200H (200 кВА)



Вид спереди:
YDC33200H (200 кВА)

| | | | | | | | |
|----|------------------------------|----|---|----|----------------------------|----|--|
| 1 | LCD панель | 2 | Порт параллельной работы 1 | 3 | Порт параллельной работы 2 | 4 | Разъем для внешнего температурного датчика |
| 5 | RS-485 | 6 | RS-485 | 7 | USB | 8 | RS-232 |
| 9 | LBS | 10 | BAT_SW (сухой контакт состояния батарейного автомата) | 11 | Intelligent slot 1 | 12 | MAINTAIN-AUXSW |
| 13 | REPO | 14 | Оptionальный slot 1 (сухие контакты или SNMP) | 15 | Холодный старт | 16 | Intelligent slot 2 |
| 17 | EPO | 18 | Крышка сервисного байпаса | 19 | SPD (опционально) | 20 | Крышка сервисного байпаса |
| 21 | Рубильник сервисного байпаса | 22 | Автомат байпасного ввода | 23 | Автомат главного ввода | 24 | Выходной автомат |
| 25 | Крышка клемного блока | | | | | | |

| Модель | YDC3350H | YDC3360H | YDC3380H | YDC33100H | YDC33120H | YDC33160H | YDC33200H |
|--|---|---|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|
| Мощность (кВА/кВт) | 50 / 45 | 60 / 54 | 80 / 72 | 100 / 90 | 120 / 108 | 160 / 144 | 200 / 180 |
| Вход | | | | | | | |
| Напряжение, В | 380/400/415, (3Ph+N+PE) | | | | | | |
| Диапазон напряжений, В | 138-485 | | | | | | |
| Диапазон частот, Гц | 40-70 | | | | | | |
| Коэффициент мощности | ≥0.99 | | | | | | |
| Искажения тока, THDi | ≤3% (100% нелинейная нагрузка) | | | | | | |
| Диапазон напряжений байпаса, В | 220Vac Max.voltage: +25%(optional +10%,+15%,+20%)230Vac Max.voltage: +20%(optional +10%,+15%)240Vac Max.voltage: +15%(optional +10%) Min. voltage: -45%(optional -20%,-30%) | | | | | | |
| Работа с генератором | Поддерживается | | | | | | |
| Выход | | | | | | | |
| Номинальное напряжение, В | 380/400/415, (3Ph+N+PE) | | | | | | |
| Коэффициент мощности | 0.9 | | | | | | |
| Стабильность напряжения | ±1% | | | | | | |
| Частота | От сети | Синхронизирована со входом, если отклонения по входу <±10% (±1%/±2%/±4%/±5% optional) | | | | | |
| | От АКБ | 50/60*(1±0.02%)Hz | | | | | |
| Крест-фактор | 3:1 | | | | | | |
| Искажения напряжения, THD | ≤2% при линейной нагрузке; ≤4% при нелинейной нагрузке | | | | | | |
| Эффективность | 95.5% | | | | | | |
| Батарея | | | | | | | |
| Напряжение, В | Настраивается: ±180V/±192V/±204V/±216V/±228V/±240/±252/±264/±276/±288/±300Vdc (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50pcs optional) От 32 до 50 pcs без изменения мощности; 30 pcs мощность уменьшается до 80% от номинальной | | | | | | |
| Зарядный ток, А | Max. 20A | | Max. 40A | | | Max. 60A | |
| Защита | | | | | | | |
| Перегрузка | Нагрузка≤110%: 60min,≤125%: 10min,≤150%: 1min | | | | | | |
| Время переключения | Омсек | | | | | | |
| Защита | К3, перегрузка, перегрев, разряд АКБ, ошибка вентилятора | | | | | | |
| Индикация | | | | | | | |
| Звуковая и визуальная | Отказ от сети, разряд АКБ, Перегрузка, Авария | | | | | | |
| Общие данные | | | | | | | |
| Габариты (ШxГxВ), мм | 250x828x868 | | 442x850x1100 | | | 442x850x1200 | |
| Вес, кг | 80 | 83 | 140 | 152 | 152 | 200 | 230 |
| Интерфейсы | Стандартно: USB & RS485; Опционально: SNMP карта, релейная карта | | | | | | |
| Общая информация | | | | | | | |
| Температура эксплуатации, °C | 0-40 | | | | | | |
| Температура хранения, °C | от -20 до +55 (без АКБ) | | | | | | |
| Влажность воздуха, % | 0 – 95 без конденсации | | | | | | |
| Высота над уровнем моря, м | < 1500. Выше 1500м снижение характеристик | | | | | | |
| Уровень шума, Дб, (на расстоянии 1 м.) | < 58 | < 60 | < 62 | < 63 | < 65 | < 66 | < 68 |
| Стандарты безопасности | CE, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-1 | | | | | | |

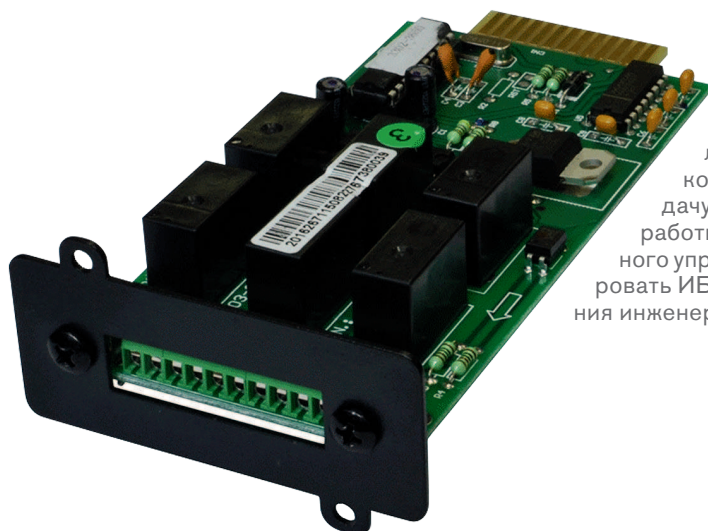
Опции для удаленного мониторинга и управления ИБП

Для дистанционного мониторинга ИБП, его параметров и режимов работы используется карта SNMP и релейная карта («сухие» контакты).

SNMP карта предназначена для удаленного мониторинга и управления ИБП через локальную сеть или Интернет. С помощью встроенного ПО позволяет в режиме реального времени получать информацию о состоянии электросети и ИБП. Для пользователя доступна о текущем состоянии системы питания и режиме работы ИБП. Встроенный WEB-сервер обеспечивает легкий доступ к карте через любой веб-браузер.

Уведомления о событиях, связанных с системой питания и режимах работы ИБП могут автоматически отправляться ответственному персоналу в момент события в виде сообщений электронной почты.

Встроенное ПО позволяет проводить удаленное тестирование ИБП, проводить диагностику состояния сети, батарей.



Релейная карта предназначена для преобразования внутренних сигналов ИБП в сигналы интерфейса «Сухие контакты». Карта обеспечивают передачу от ИБП сигналов тревоги, режимов работы, а также имеет вход для дистанционного управления ИБП. Это позволяет интегрировать ИБП в системы мониторинга и управления инженерными системами зданий и объектов.



HIDEN



info@hiden.energy
www.hiden.energy

