ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

HiDEN

КАТАЛОГ

Содержание

UDC 9100S
1-3 кВА
5

UDC 9100S
6-10 кВА
7

UDC 9100H
1-3 кВА
9

UDC 9100H
6-10 кВА
11

UDC 9100-RT
1-3 кВА
13

MP RT III
6-10 кВА
16

HPM3100-SA
10-20 кВА
18

MP II 10S 3P:1P
10 кВА
20

MP II 10H-20H 3P:1P
22

YDC3300S
10-30 кВА
24

YDC3300H
10-40 кВА
27

YDC3300H
50-200 кВА
30

ОПЦИИ
34

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).

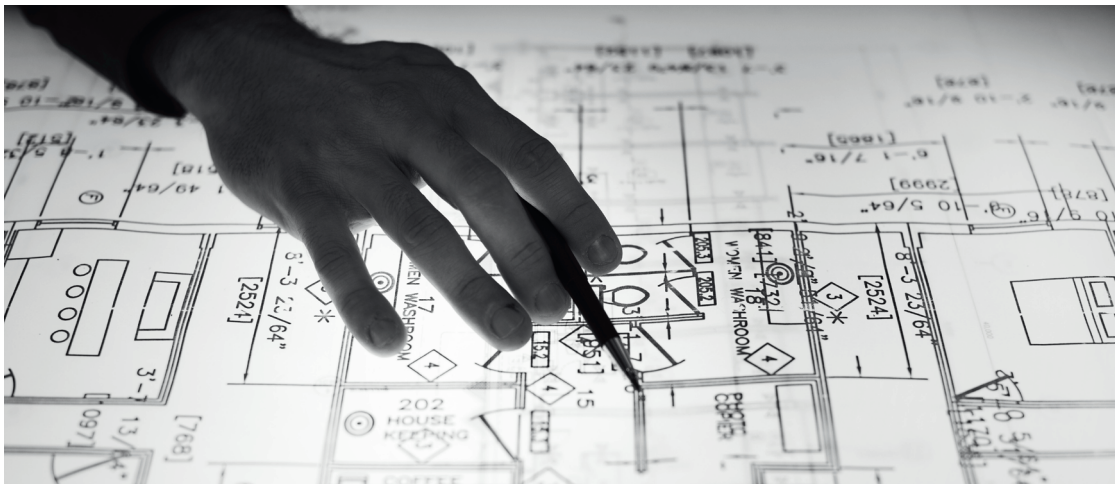
Компания HIDEN – разработчик и производитель комплексных систем защиты электропитания предлагает ряд передовых технологий и решений по защите электропитания, обеспечивающих непрерывную защиту электропитания ответственного оборудования.

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.

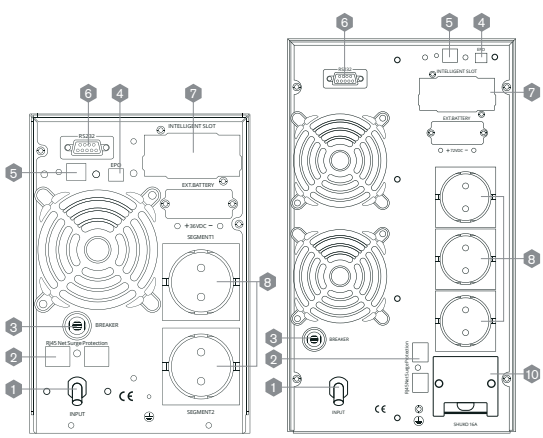
Серия
UDC 9100S
1-3 кВА

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 програмно		
EPO			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 Клеммная колодка x 1	CEE 7/7 SCHUKO 10A x 3 Клеммная 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, 0С			0 - 40		
Температура хранения, 0С			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

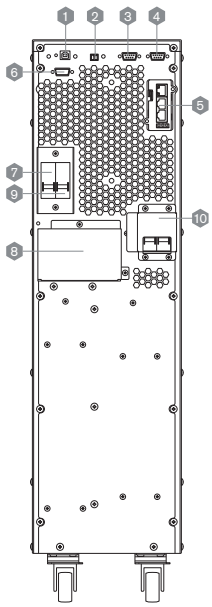
Однофазный ИБП
Напольное исполнение
Батареи в корпусе ИБП

- 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	
EPO (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 (ШхГхВ), мм		197 x 460 x 720	
Вес, кг		60	61
Входные разъемы		Клеммная колодка	
Выходные разъемы		Клеммная 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

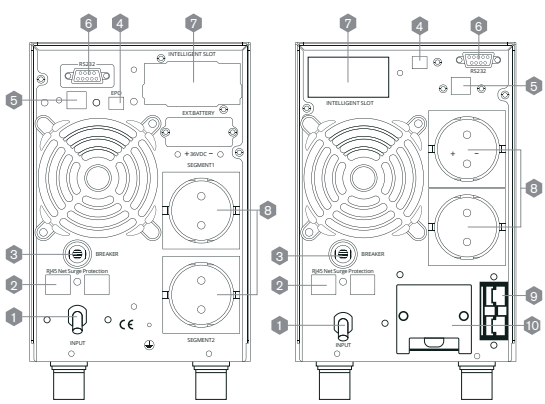
Однофазный ИБП
Напольное исполнение
Подключение внешних АКБ

- 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



UDC 9101H (1 кВА)

UDC 9102H (2 кВА),
UDC 9103H (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)
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 програмно		
EPO			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 Клеммная колодка x 1	CEE 7/7 SCHUKO 10A x 2 Клеммная 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%

Серия
UDC 9100H
6-10 кВА

Однофазный ИБП
Напольное исполнение
Подключение внешних АКБ

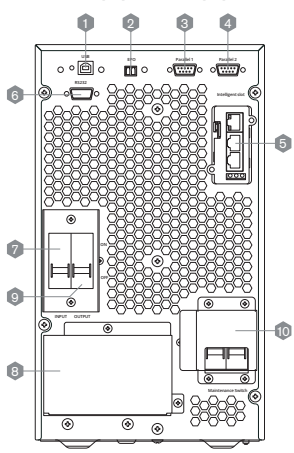
- Отопительное оборудование
- Циркуляционные насосы
- Системы видеонаблюдения
- Холодильное оборудование
- Системы аварийного освещения
- Пожарно-охранные системы

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	
EPO (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 (ШхГхВ), мм		191x405x330	
Вес, кг		11	12
Входные разъемы		Клеммная колодка	
Выходные разъемы		Клеммная 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

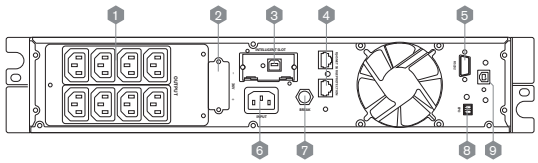
Однофазный ИБП
Корпус Rack/Tower
Батареи в корпусе ИБП
Подключение батарейных блоков

- Коммутаторы, маршрутизаторы, сетевое оборудование
- Серверы начального уровня
- Системы видеонаблюдения
- Системы хранения данных
- Концентраторы телекоммуникационных сетей

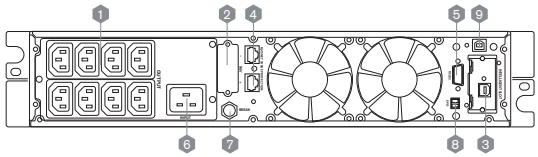
Универсальный ИБП для стоечного и напольного размещения с масштабируемым временем автономной работы.

- 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

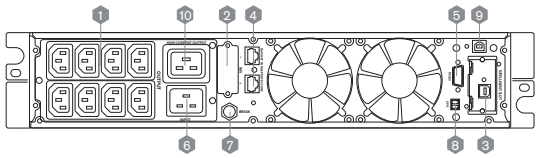
1	Выходные разъемы (10A)
2	Батарейный разъем
3	Intelligent slot
4	Защита линий связи
5	RS-232
6	Входной разъем
7	Входной предохранитель
8	Разъем аварийного отключения
9	USB
10	Выходной разъем 16A



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% нагрузки, >0,95 при 50% нагрузки, > 0.97 при 75% нагрузки, > 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%
ECO режим			94%			
Батарея						
Наряжение 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			
EPO			Отключение			
АКБ			Технология Advanced Battery Management			
Индикация и Дисплей						
Аудио и визуальная			Отказ сети, разряд АКБ, перегрузка, авария			
Технические данные						
Габариты ИБП (ШхГхВ), 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 (ШхГхВ), 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, °C			0-40			
Температура хранения, °C			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

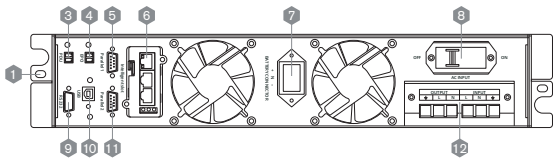
Однофазный ИБП
Корпус Rack/Tower
Подключение внешних блоков АКБ

- 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			
Наряжение 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	
EPO		Отключение	
АКБ		Технология Advanced Battery Management	
Индикация и Дисплей			
Аудио и визуальная		Отказ сети, разряд АКБ, перегрузка, авария	
Технические данные			
Габариты (ШхГхВ), мм		440x616x86.5	
Вес, кг		18	20
Габариты батарейного блока (ШхГхВ), мм		440x720x131	
Вес батарейного блока, кг		62	
Входные / Выходные разъемы		Клеммная колодка / Клеммная колодка	
Интерфейсы		USB (RS232), RS485, карта SNMP (опционально), порт параллельной работы	
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	
Уровень шума, Дб		<50 (на расстоянии 1 м.)	

Серия
HPM3100-SA
10-20 кВА

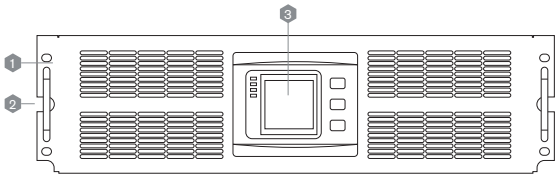
3-ф вход / 1-ф выход
Корпус Rack/Tower
Подключение внешних АКБ

- Коммутаторы, маршрутизаторы, сетевое оборудование
- Серверное оборудование
- Промышленное оборудование
- Системы хранения данных
- Концентраторы телекоммуникационных сетей
- Стойки АСУ ТП

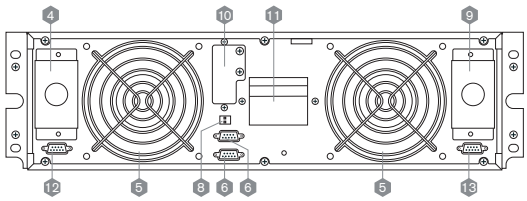
Универсальный ИБП с трёхфазным входом и однофазным выходом для стоечного и напольного размещения с масштабируемым временем автономной работы.

- 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%: 5S, ≥150% отключение ИБП немедленно		
	На байпасе	Автомат защиты 63 А	Автомат защиты 100 А	Автомат защиты 125 А
Технические данные				
Габариты (ШхГхВ), мм		600×580×131		
Вес, кг		27	31	32
Габариты батарейного блока (ШхГхВ), 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, ^{0}C		0-40		
Температура хранения, ^{0}C		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

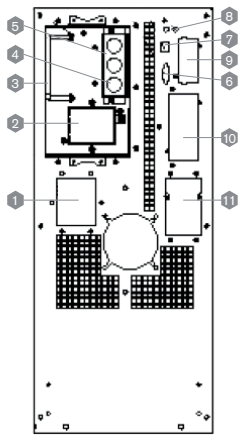
3-ф вход / 1-ф выход
Напольное исполнение
Батареи в корпусе ИБП

- 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
EPO (опционально)	Отключение
АКБ	Технология Advanced Battery Management
Индикация и Дисплей	
Аудио и визуальная	Отказ сети, разряд АКБ, перегрузка, авария
Технические данные	
Габариты (ШхГхВ), 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 10H-20H 3P:1P

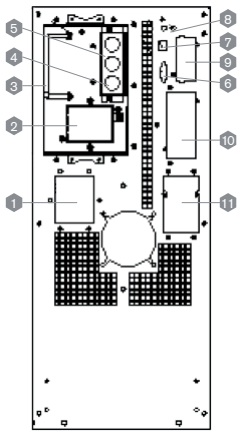
3-ф вход / 1-ф выход
Напольное исполнение
Подключение внешних АКБ

- Малое промышленное оборудование
- Малые ЦОД
- Системы видеонаблюдения
- Холодильное оборудование
- PLC - контроллеры
- Пожарно-охранные системы

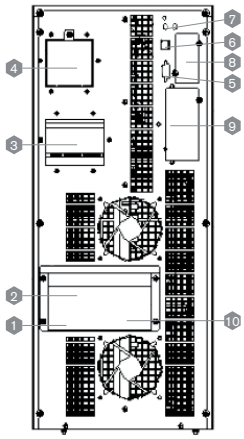
Длительная автономия подключенной нагрузки за счет подключения внешнего батарейного массива.

- 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 10H 3P:1P (10 кВА)

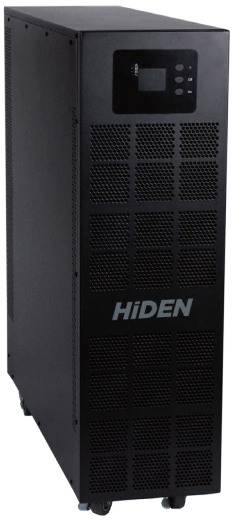


MP II 20H 3P:1P (20 кВА)

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 10H 3P:1P	MP II 15H 3P:1P	MP II 20H 3P:1P
Мощность (кВА/кВт)		**10 / 9**	**15 / 13,5**	**20 / 18**
Тип		**10000H 3ph/1ph**	**15000H 3ph/1ph**	**20000H 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		
EPO (опционально)		Отключение		
АКБ		Технология Advanced Battery Management		
Индикация и Дисплей				
Аудио и визуальная		Отказ сети, разряд АКБ, перегрузка, авария		
Технические данные				
Габариты (ШхГхВ), 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

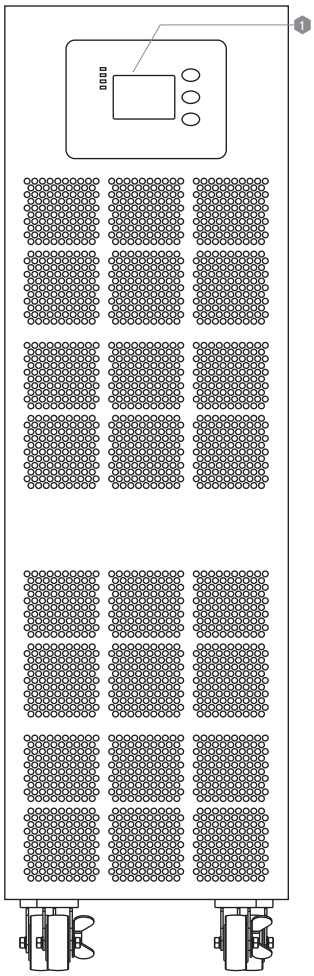
Трёхфазный ИБП для широкого круга задач с батареями в корпусе ИБП. Оптимальное решение при жестких требованиях к занимаемым габаритам.

- 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

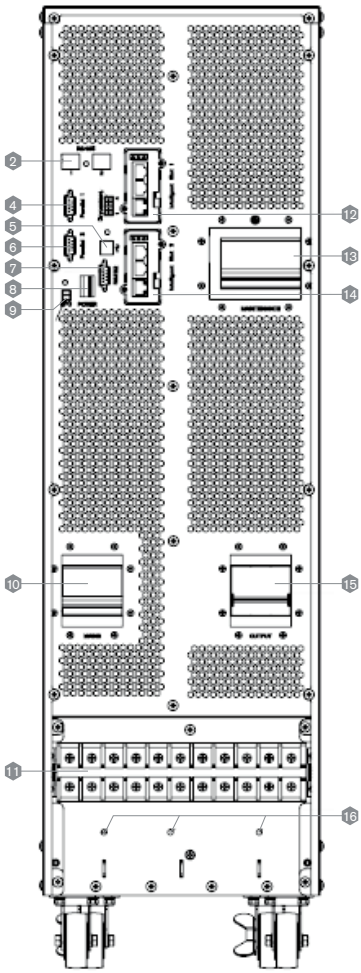
YDC3300 S это новое поколение онлайн ИБП с двойным преобразованием и полностью цифровым управлением, обеспечивающие надежную и непрерывную защиту ответственного оборудования от всех типов нарушений электроснабжения.

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

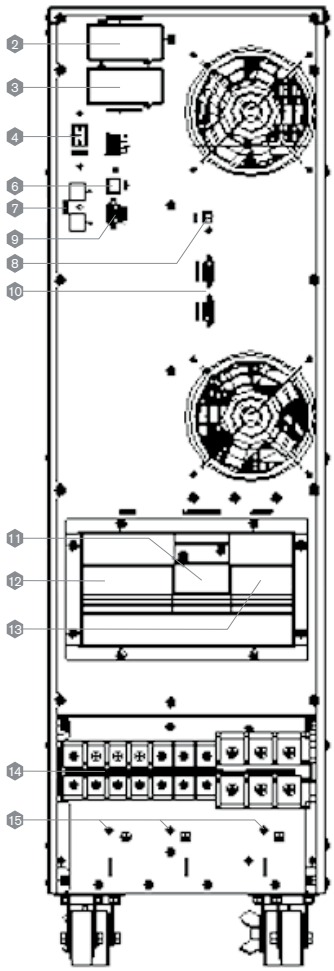
Возможность параллельной работы с резервированием (N+X) или наращиванием мощности вместе с опциями для удаленного управления и мониторинга позволяют удовлетворять запросы заказчиков любого уровня.



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)

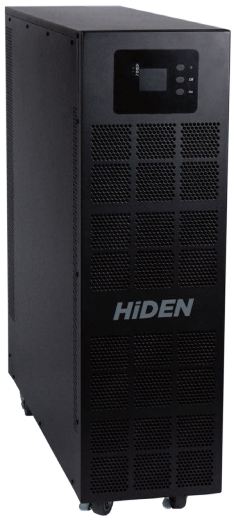
1	ЖК-дисплей	2	RS-485
4	Порт параллельной работы 1	5	USB
6	Порт параллельной работы 2	7	RS-232
8	Выключатель питания	9	REPO
10	Входной выключатель (I/P)	11	Клеммная колодка
12	Intelligent Slot 1	13	IВыкл. сервисного байпаса
14	ntelligent Slot 2	15	Выходной выключатель (O/P)
16	Земля		

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	Клеммная колодка	15	Земля

HiDEN / Серия YDC3300S 10-30 кВА

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			
EPO (опционально)		Отключение			
АКБ		Технология Advanced Battery Management			
Индикация и Дисплей					
Аудио и визуальная		Отказ сети, разряд АКБ, перегрузка, авария			
Технические данные					
Габариты (ШхГхВ), мм		250x868x828			
Вес, кг		115	170	171	223
Входные разъемы		Клеммная колодка			
Выходные разъемы		Клеммная 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

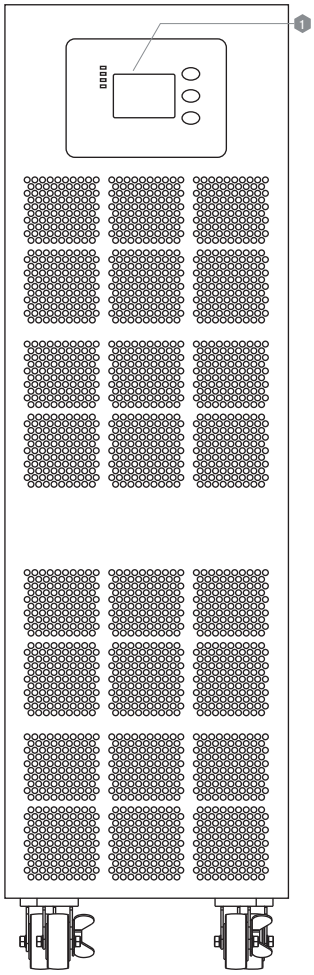
Трёхфазный ИБП для широкого круга задач с подключением внешних АКБ. Оптимальное решение для дительной автномной работы нагрузки.

- 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

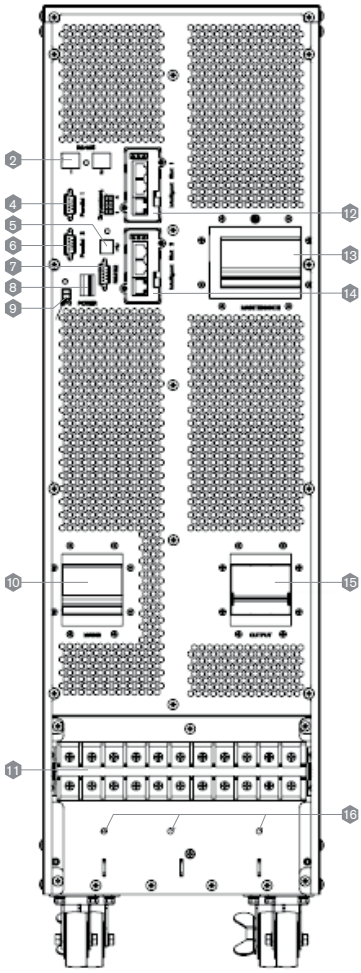
YDC3300 H это новое поколение онлайн ИБП с двойным преобразованием и полностью цифровым управлением, обеспечивающие надежную и непрерывную защиту ответственного оборудования от всех типов нарушений электроснабжения.

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

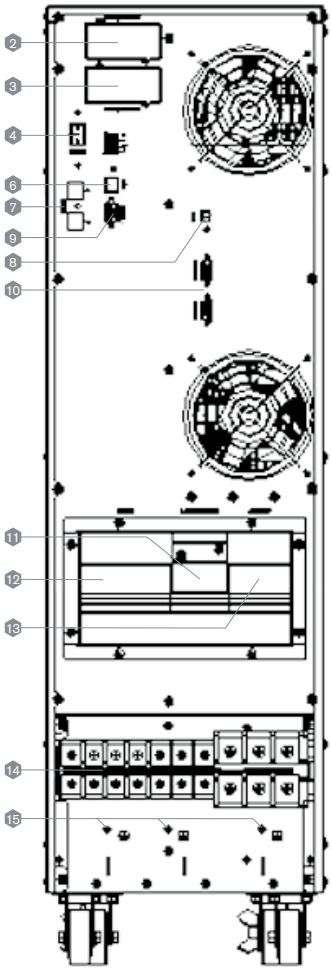
Возможность параллельной работы с резервированием (N+X) или наращиванием мощности вместе с опциями для удаленного управления и мониторинга позволяют удовлетворять запросы заказчиков любого уровня.



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	IВыкл. сервисного байпаса
14	ntelligent 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				
EPO (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		Клеммная колодка				
Выходные разъемы		Клеммная 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 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

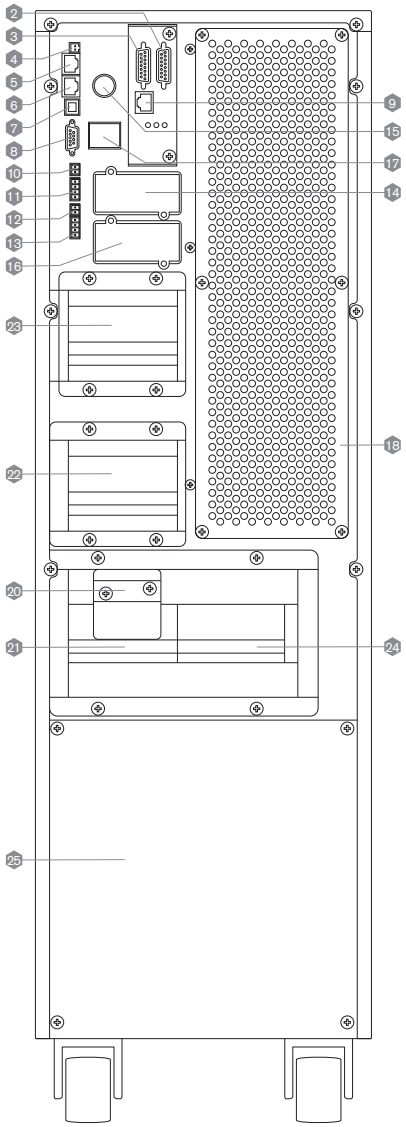
Трёхфазный ИБП для широкого круга задач с подключением внешних АКБ. Оптимальное решение для длительной автономной работы нагрузки.

- 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

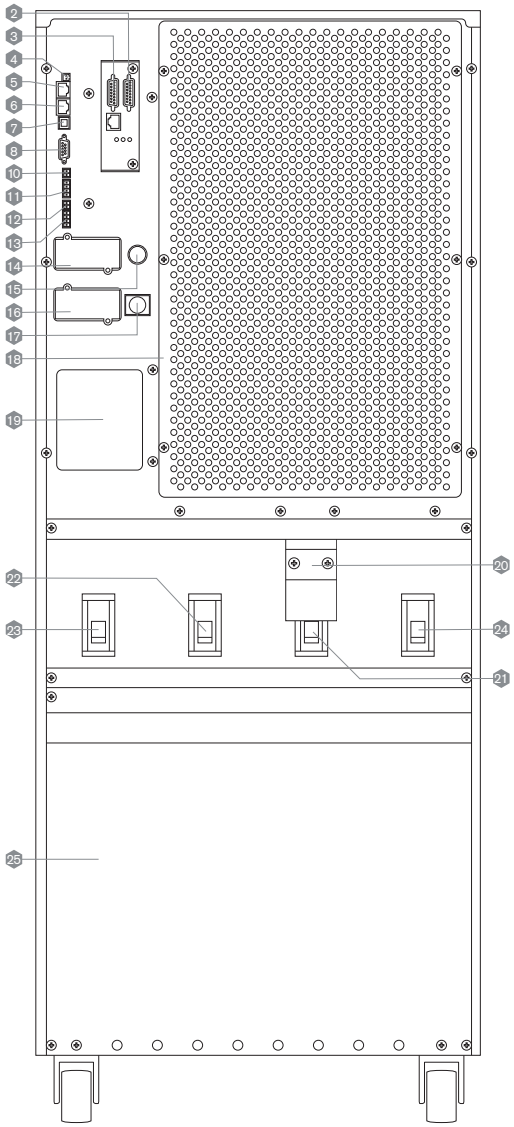
YDC3300H это новое поколение онлайн ИБП с двойным преобразованием и полностью цифровым управлением, обеспечивающие надежную и непрерывную защиту ответственного оборудования от всех типов нарушений электроснабжения.

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.

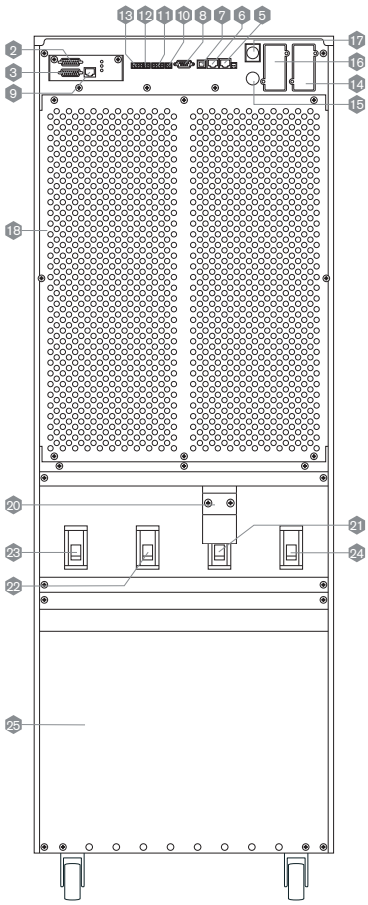


Вид сзади:
YDC3350H (50 кВА); YDC3360H (60 кВА)

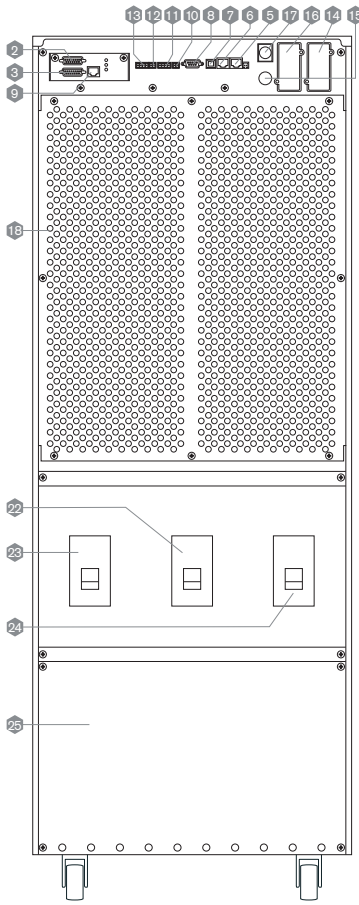


Вид сзади:
YDC3380H (80 кВА); YDC33100H (100 кВА);
YDC33120H (120 кВА)

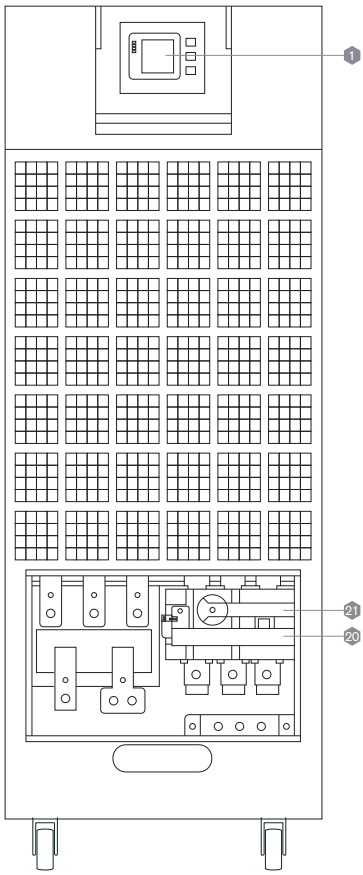
1	LCD панель	2	Порт параллельной работы 1	3	Порт параллельной работы 2	4	Разъем для внешнего температурного датчика
5	RS-485	6	RS-485	7	USB	8	RS-232
9	LBS	10	BAT_SW (сухой контакт состояния батарейного автомата)	11	Опциональный слот	12	MAINTAIN-AUXSWS
13	REPO	14	Intelligent slot 1 (сухие контакты или 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	Разьем 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-AUXSWS
13	REPO	14	Опциональный слот 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						

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		0мсек						
Защита		КЗ, перегрузка, перегрев, разряд АКБ, ошибка вентилятора						
Индикация								
Звуковая и визуальная		Отказ от сети, разряд АКБ, Перегрузка, Авария						
Общие данные								
Габариты (ШхГхВ), 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 62040-1-1						

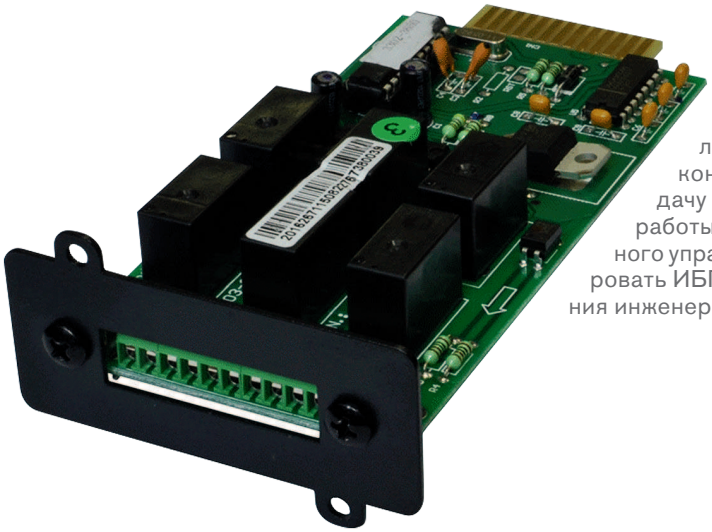
Опции для удаленного мониторинга и управления ИБП

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