

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

-  инфраструктура малых и средних ЦОД
-  объекты медицины
-  объекты транспортной инфраструктуры
-  объекты телеком инфраструктуры
-  банковское оборудование
-  промышленное оборудование
-  инженерные системы зданий
-  отопительные системы
-  системы безопасности и контроля доступа
-  насосное оборудование

## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

СИЛОВЫЕ МОДУЛИ 50 кВА  
МАСШТАБИРУЕМАЯ МОЩНОСТЬ ИБП 50-500 кВА

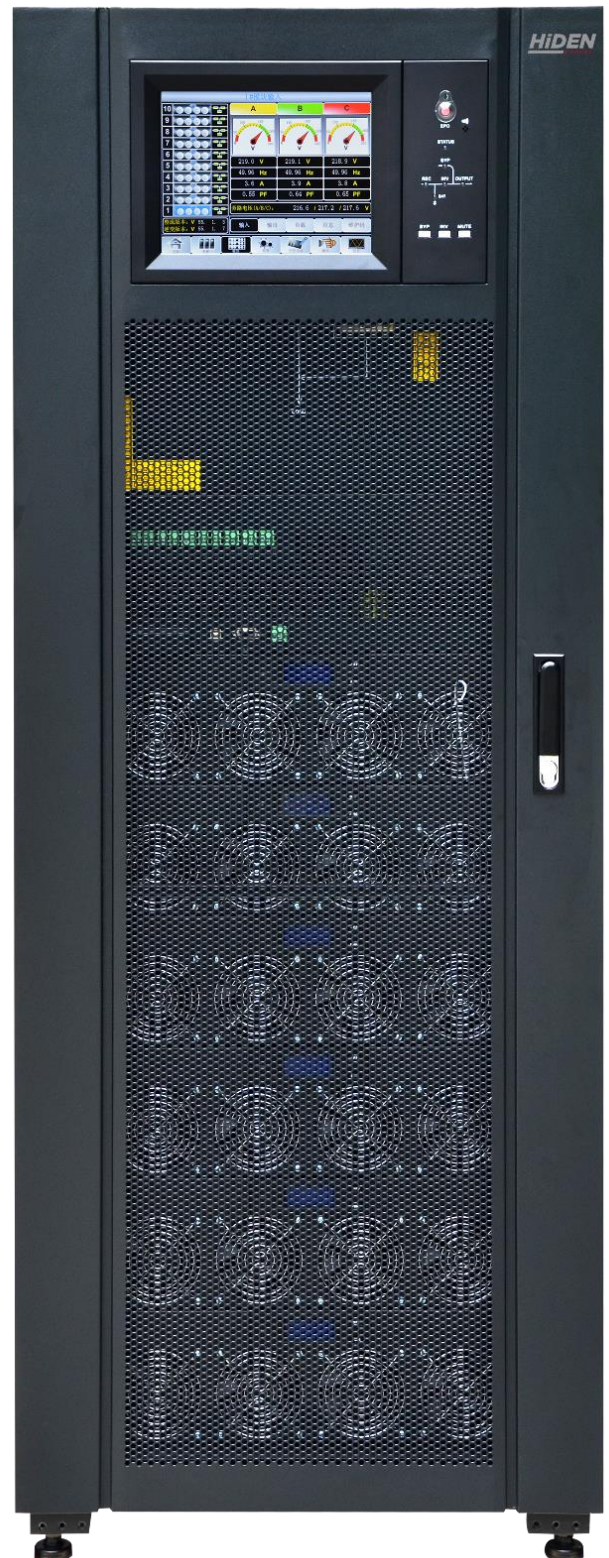
МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ ИБП ЗА СЧЁТ МОДУЛЬНОЙ  
АРХИТЕКТУРЫ

СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ И  
ВОССТАНОВЛЕНИЕ БЛАГОДАРЯ МОДУЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРЕ

ГИБКАЯ НАСТРОЙКА АВТОНОМИИ БЛАГОДАРЯ  
ВОЗМОЖНОСТИ НАСТРОЙКИ КОЛИЧЕСТВА ВНЕШНИХ АКБ

ЛАКОВОЕ ПОКРЫТИЕ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ИБП ДЛЯ ЗАЩИТЫ  
УЗЛОВ ИБП ОТ ПЫЛИ

МАКСИМАЛЬНАЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ ИБП БЛАГОДАРЯ  
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫМ КОМПОНЕНТАМ



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ высокая энергетическая эффективность. КПД в онлайн режиме 95%
- ✓ многоуровневое резервирование мощности ИБП (N+1, N+X) для максимальной защиты критически важных нагрузок и приложений
- ✓ двойное преобразование (онлайн топология)
- ✓ инвертор третьего поколения с высоким КПД
- ✓ Раздельный ввод байпаса
- ✓ порты коммуникации: RS-232, USB, RS-485
- ✓ панель дистанционного мониторинга (опция)
- ✓ журнал событий с регистрацией данных
- ✓ сервисный механический байпас
- ✓ возможность работы в связке с генератором с различными сценариями работы ИБП
- ✓ интеллектуальное управление зарядом АКБ с функцией обслуживания АКБ
- ✓ информативный ЖК-дисплей с дружелюбным интерфейсом для контроля и настройки параметров работы ИБП
- ✓ возможность параллельной работы с резервом N+X или наращиванием мощности (опция)
- ✓ возможность выбора режима работы с высоким КПД 99% (ECO-режим)
- ✓ высокая перегрузочная способность инвертора и статического байпаса
- ✓ непрерывный контроль процесса производства ИБП для максимальной надёжности



МНОГОУРОВНЕВЫЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ, СОСТОЯНИЯ  
ИБП И СЕТИ С РЕГИСТРАЦИЕЙ ДАННЫХ



## ВНЕШНИЙ ВИД

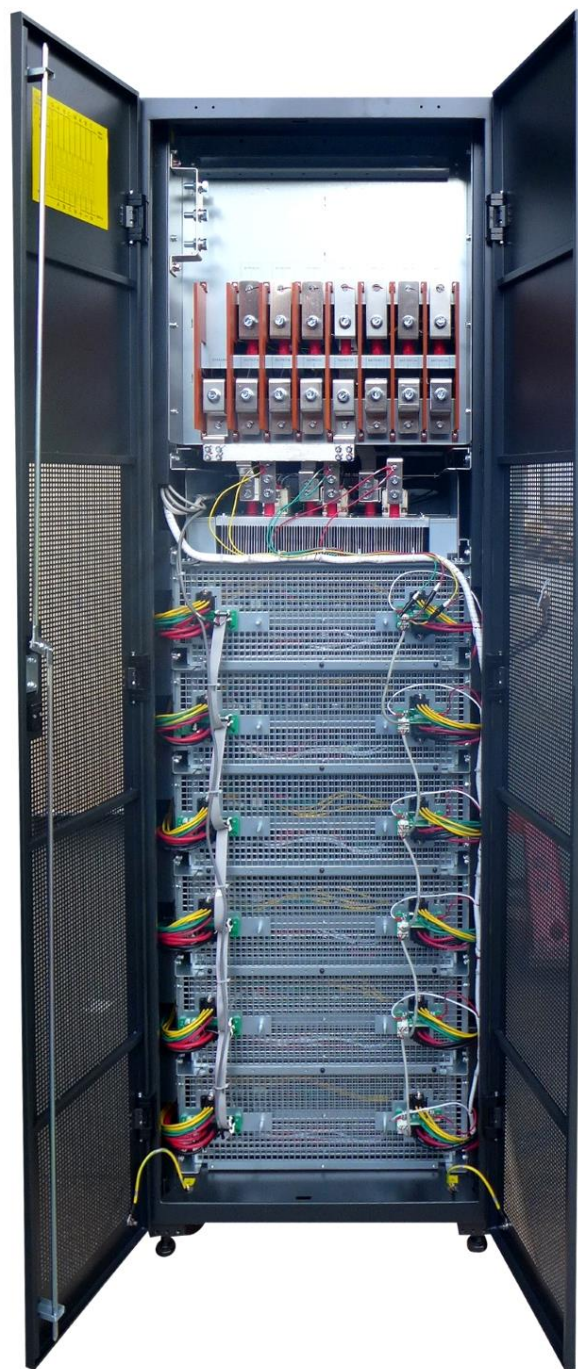


Силовой шкаф НЕМ100-50Х (100 кВА макс. 2 слота для силовых модулей НЕРМ50Х)



Силовой шкаф НЕМ200-50Х (200 кВА макс. 4 слота для силовых модулей НЕРМ50Х)





Силовой шкаф НЕМ300-50Х (300 кВА макс. 6 слотов для силовых модулей НЕМ50Х)





Силовой шкаф НЕМ500-50Х (500 кВА макс. 10 слотов для силовых модулей НЕМ50Х)

## ВНЕШНИЙ ВИД



Силовой модуль НЕМ50Х (50 кВА PF=0,9)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Панель дистанционного мониторинга и управления представляет собой выносной блок из дисплея и кнопок управления, с помощью которого можно осуществлять дистанционный мониторинг и контроль ИБП а также получать в режиме реального времени информацию о параметрах входной сети, нагрузки, состояния АКБ и т.п.

Панель подключается к ИБП через RS-485 проводное соединение и позволяет осуществлять одновременный мониторинг до 3-х ИБП. Данное решение применимо на объектах где место установки ИБП удалено от диспетчерского поста.



- Датчик температурной компенсации заряда АКБ
- Комплект для параллельной работы силовых шкафов
- SNMP- карта
- SNMP-карта с внешним датчиком температуры и влажности BT505+Nefeeler2
- Модуль защиты ИБП от перенапряжений

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	HEM100-50X	HEM200-50X	HEM300-50X	HEM500-50X
Мощность, kVA	50-100	50-200	50-300	50-500
<b>ВХОД</b>				
Номинальное напряжение	3Ф+N+PE, 380V/400V/415V(line-line)			
Диапазон входного напряжения	304-478Vac (линейное), при полной нагрузке; 228V-304Vac (линейное), в этом диапазоне мощность нагрузки линейно уменьшается с уменьшением напряжения			
Номинальная частота	50/60 Hz			
Диапазон входной частоты	40-70Hz			
Power factor	>0.99			
THDi	<3%			
<b>ВЫХОД</b>				
Номинальное напряжение	380/400/415VAC (линейное)			
Номинальная частота	50/60 Hz			
Стабильность частоты	±0.1%			
Стабильность напряжения	±1.5%			
Перегрузочная способность	110%, 60min; 125%, 10min; 150%, 1min; >150%, 200ms			
Output Power Factor	0.9			
THDu	<1% при 0% - 100% линейной нагрузке <6% при полной нелинейной нагрузке, согласно IEC/EN62040-3			
<b>БАТАРЕЯ</b>				
Напряжение	±240V стандартно; (±192V/±204V/±216V/±228V/±240V/±252V/±264V/) настраивается			
Количество АКБ	40 по умолчанию (настраивается 32/34/36/38/40/42/44)			
Напряжение плавающего заряда	2.25В/элемент (настраивается в диапазоне 2.2В/элемент~2.35В/элемент)			
Температурная компенсация	3.0 mV/°C /cl (настраивается в диапазоне :0~5.0)			
Пульсация напряжения	≤1%			
Пульсация тока	≤5%			
Напряжение выравнивающего заряда	2.4В/элемент (настраивается в диапазоне 2.30В/элемент~2.45В/элемент)			
Конечное напряжение разряда	1.65В/элемент (настраивается в диапазоне: 1.60В/элемент~1.750В/элемент) при @0.6C токе разряда 1.75В/элемент (настраивается в диапазоне: 1.65В/элемент~1.8В/элемент) при @0.15C токе разряда			
Напряжение заряда	2.4В/элемент (настраивается в диапазоне 2.30В/элемент~2.45В/элемент)			
Мощность зарядного устройства	10% от мощности ИБП ( настраивается в диапазоне 1~20%)			
<b>БАЙПАС</b>				
Номинальное напряжение	380/400/415VAC (линейное)			
Перегрузочная способность	125%, Длительная работа 125%~130%, 10 min 130%~150%, 1min >150%, 300ms		110%, Длительная работа 110%~125%, 5 min 125%~150%, 1 min >150%, 1s	
Номинальная частота	50/60Hz			
Время переключения	0			
Диапазон напряжения	Настраиваемый, по умолчанию -20%~+15% Верхний предел: +10%, +15%, +20%, +25% Нижний предел: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%			
Диапазон частоты	Настраивается, ± 1Hz, ± 3Hz, ± 5Hz			
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>				
Нормальный режим (on-line)	>96			
ECO режим	>99			
Батарейный режим	>96			



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	HEM100-50X	HEM200-50X	HEM300-50X	HEM500-50X
Мощность, kVA	50-100	50-200	50-300	50-500
<b>ДИСПЛЕЙ И КОММУНИКАЦИОННЫЙ ПОРТЫ</b>				
Дисплей	LED+LCD+Touch screen			
Коммуникационные порты	Standard:RS232, RS485, USB, Dry Contact Option: SNMP , AS/400			
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>				
Уровень шума на расстоянии 1 метр	65dB @ 100% нагрузки, 62dB @ 45% нагрузки			
Рабочая высота	≤1000, нагрузка снижается на 1% на каждые 100 м от 1000 м и 2000м			
Относительная влажность	0-95, без конденсации			
Рабочая температура	0-40, для АКБ время работы уменьшается вдвое на каждые 10°C выше 20°C			
Температура хранения ИБП	-40 - 70			
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
Габариты кабинета, мм	600*980*1150	650*960*1600	650*970*2000	1300*1100*2000
Вес кабинета, кг	120	170	220	450
Габариты силового модуля, мм	510*700*178			
Вес силового модуля, кг	45			
Цвет	Черный			
Степень защиты	IP20			
<b>СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ</b>				
Общие требования безопасности к используемому ИБП в зоне доступа оператора	EN50091-1-1/IEC62040-1-1/AS 62040-1-1			
Электромагнитная совместимость (EMC) требования к ИБП	EN50091-2/IEC62040-2/AS 62040-2 ( C3)			
Способ определения производительности и требования к испытанию UPS	EN50091-3 / IEC 62040-3 / AS 62040-3 ( VFI SS 111)			
Безопасность	IEC/EN/AS60950			
Электромагнитное излучение	IEC/EN/ AS61000 series			
Строительство	IEC/EN/AS60146 series and 60950			