

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 25 и 30 кВА
МАСШТАБИРУЕМАЯ МОЩНОСТЬ ИБП 25-600 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



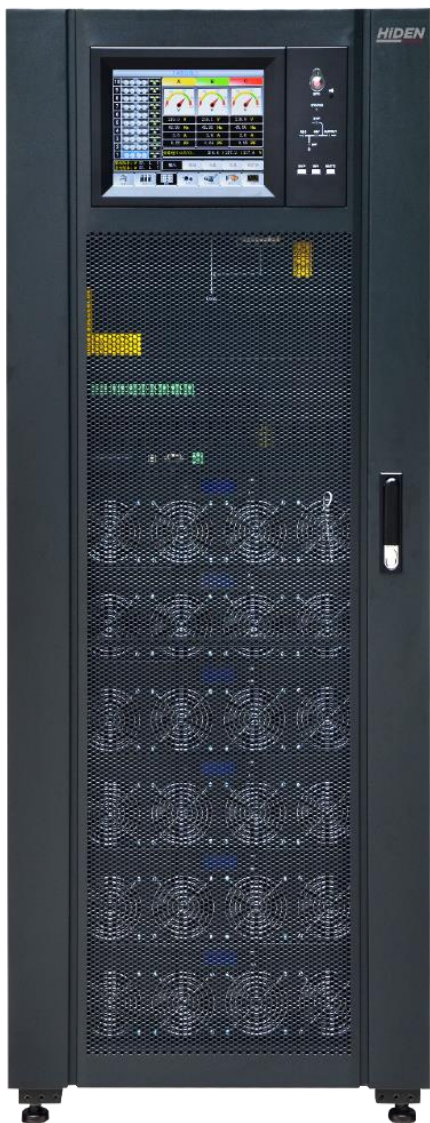
ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ 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



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

ВНЕШНИЙ ВИД



Силовой шкаф НЕМ150-25Х (150 кВА макс. 6 слотов для силовых модулей НЕРМ25Х)

Силовой шкаф НЕМ180-30Х (180 кВА макс. 6 слотов для силовых модулей НЕРМ30Х)



Силовой шкаф НЕМ250-25Х (250 кВА макс. 10 слотов для силовых модулей НЕРМ25Х)

Силовой шкаф НЕМ300-30Х (300 кВА макс. 10 слотов для силовых модулей НЕРМ30Х)



Силовой шкаф НЕМ500-25Х (500 кВА макс. 20 слотов для силовых модулей НЕРМ25Х)

Силовой шкаф НЕМ600-30Х (600 кВА макс. 20 слотов для силовых модулей НЕРМ30Х)



Силовой модуль HEPM25X (25 кВА PF=0,9)

Силовой модуль HEPM30X (30 кВА PF=0,9)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- 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
- Опция Раздельный ввод байпасной линии для НЕМ150/180-25/30Х
- Опция Раздельный ввод байпасной линии для НЕМ250-25/30Х, НЕМ300-25/30Х
- bottom entry kit для НЕМ250-25/30Х, НЕМ300-25/30Х
- Пылевой фильтр для НЕМ150/180-25/30Х
- Пылевой фильтр для НЕМ250-25/30Х, НЕМ300-25/30Х
- Панель дистанционного мониторинга ИБП

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | HEM150-25X | HEM180-30X | HEM250-25X | HEM300-30X | HEM500-25X | HEM600-30X |
|----------------------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| Мощность, kVA | 25-150 | 30-180 | 25-250 | 30-300 | 25-500 | 30-600 |
| ВХОД | | | | | | |
| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 3Ph+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 | | | | | |
| ВХОДНОЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ | >0.99 | | | | | |
| THDI | <3% | | | | | |
| ВЫХОД | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| ВЫХОДНОЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ | 0.9 | | | | | |
| THDU | <1% при 0% - 100% линейной нагрузке <6% при полной нелинейной нагрузке, согласно IEC/EN62040-3 | | | | | |
| БАТАРЕЯ | | | | | | |
| 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%) | | | | | |
| БАЙПАС | | | | | | |
| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 380/400/415VAC (линейное) | | | | | |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК | 227A | 273A | 379A | 455A | 758A | 909A |
| ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ | 110% Длительная работа; 110%~125% 5 мин; 125%~150% 1 мин; 150%~400% 1 сек; | | | | | |
| 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 | | | | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | HEM150-25X | HEM180-30X | HEM250-25X | HEM300-30X | HEM500-25X | HEM600-30X |
|--|---|-------------|---------------|-------------|----------------|-------------|
| Мощность, kVA | 25-150 | 30-180 | 25-250 | 30-300 | 25-500 | 30-600 |
| ЭФФЕКТИВНОСТЬ | | | | | | |
| НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ (ON-LINE) | >95 | | | | | |
| БАТАРЕЙНЫЙ РЕЖИМ | >95 | | | | | |
| ДИСПЛЕЙ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОРТЫ | | | | | | |
| ДИСПЛЕЙ | LED+LCD+Touch screen | | | | | |
| КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОРТЫ | Standard:RS232, RS485, USB, Dry Contact Option: SNMP, AS/400 | | | | | |
| ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | |
| ГАБАРИТЫ КАБИНЕТА, ММ | 600*1100*1600 | | 600*1100*2000 | | 2000*1050*2000 | |
| ВЕС КАБИНЕТА, КГ | 178 | | 242 | | 660 | |
| ГАБАРИТЫ СИЛОВОГО МОДУЛЯ, ММ | 460*790*134 | 460*790*134 | 460*790*134 | 460*790*134 | 460*790*134 | 460*790*134 |
| ВЕС СИЛОВОГО МОДУЛЯ, КГ | 33 | 34 | 33 | 34 | 33 | 34 |
| ЦВЕТ | Черный, RAL 7021 | | | | | |
| СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ | IP20 | | | | | |
| СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ | | | | | | |
| ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ИСПОЛЪЗУЕМОМУ 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 | | | | | |