

# Серия **HEM50-600X** 50-600 кВА



Инфраструктура  
малых и средних ЦОД



Объекты транспортной  
инфраструктуры



Малое промышленное  
оборудование



Системы безопасности  
и контроля доступа



Отопительные  
системы



Объекты  
медицины



Инженерные  
системы зданий



Объекты телеком  
инфраструктуры



Банковское  
оборудование

## ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙКИ:

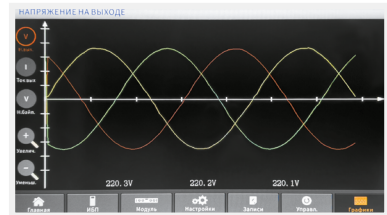
- технология двойного преобразования напряжения обеспечивает полную защиту оборудования
- высокая энергетическая эффективность. КПД в онлайн режиме 95%
- многуровневое резервирование мощности ИБП (N+1, N+X) для максимальной защиты
- критически важных нагрузок и приложений
- инвертор третьего поколения с высоким КПД
- отдельный ввод байпаса
- порты коммуникации: RS-232, USB, RS-485
- 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)
- непрерывный контроль процесса производства ИБП для максимальной надёжности



- Трёхфазный модульный ИБП
- Подключение внешних АКБ



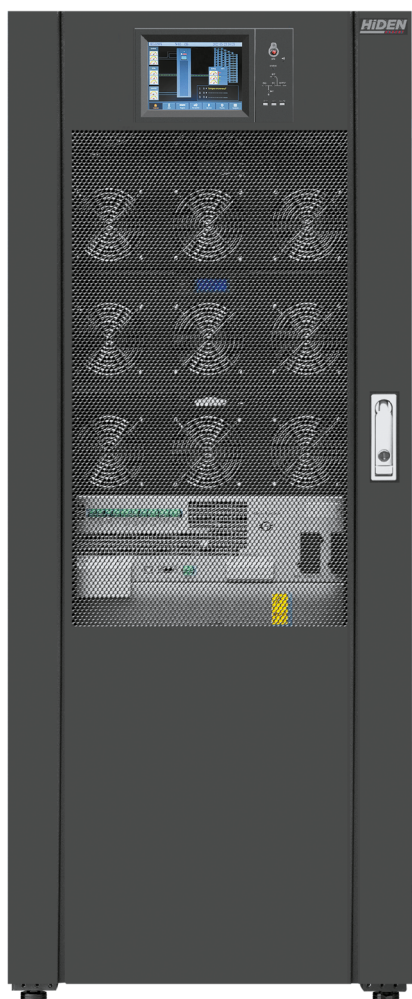
№	ИМ СОБЫТИЯ	ДАТА / ВРЕМЯ
1	1 # Модуль вставлен*	2022 - 5 - 24 17:5:20
2	3 # Модуль вставлен*	2022 - 5 - 24 17:5:20
3	2 # Модуль вставлен*	2022 - 5 - 24 17:5:20
4	0 # Превыш. границ частоты*	2022 - 5 - 24 17:1:49
5	0 # Нет питания нагрузки*	2022 - 5 - 24 17:1:49
6	0 # Ненорм. напр. байпаса*	2022 - 5 - 24 17:1:49
7	0 # Выход. напр. вне нормы*	2022 - 5 - 24 17:1:49
8	0 # Нет питания инвертора*	2022 - 5 - 24 17:1:46
9	0 # Нагрузка на байпас*	2022 - 5 - 24 17:1:46
10	0 # Нет питания*	2022 - 5 - 24 17:1:44



Многоуровневый контроль параметров работы, состояния ИБП и сети с регистрацией данных



Силовой шкаф **HEM100-50X** (100 кВА макс. 2 слота для силовых модулей **HEPM50X**)



Силовой шкаф **HEM200-50X** (200 кВА макс. 4 слота для силовых модулей **HEPM50X**)





Силовой шкаф **NEM300-50X** (300 кВА макс. 6 слотов для силовых модулей **HEPM50X**)



Силовой шкаф **HEM500-50X** (500 кВА макс. 10 слотов для силовых модулей **HEPM50X**)

Силовой шкаф **HEM600-50X** (600 кВА макс. 12 слотов для силовых модулей **HEPM50X**)





Силовой модуль **NEPM50X** (50 кВА PF=1)



## 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 соединении позволяет осуществлять одновременный мониторинг до 3-х ИБП.

Данное решение применимо на объектах где место установки ИБП удалено от диспетчерского поста.

- Внешний щит байпаса для ИБП HE33150X, HE33200X, HE33250X (400A)
- Комплект для параллельной работы ИБП
- Опция Датчик температурной компенсации заряда АКБ
- SNMP- карта
- SNMP-карта с внешним датчиком температуры и влажности BT505+Nefeeler2
- Модуль защиты ИБП от перенапряжений
- Панель дистанционного мониторинга

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	HEM100-50X	HEM200-50X	HEM300-50X	HEM400-50X	HEM500-50X	HEM600-50X
Полная мощность	50-100 кВА	50-200 кВА	50-300 кВА	50-400 кВА	50-500 кВА	50-600 кВА
Активная мощность	50-100 кВт	50-200 кВт	50-300 кВт	50-400 кВт	50-500 кВт	50-600 кВт
Мощность силового модуля	50 кВА					
Фазы на входе	3 фазы					
Фазы на выходе	3 фазы					
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)					
Форм-фактор	Модульный стоечный / напольный					
Входные параметры						
Номинальное входное напряжение	380В/400В/415В					
Диапазон напряжений	304 ~ 478 В (линейное), при полной нагрузке; 228 В ~ 304 В (линейное), мощность нагрузки линейно уменьшается с уменьшением напряжения					
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц					
Входной коэффициент мощности	≥ 0,99					
Тип входного соединения	Клеммный терминал					
Выходные параметры						
Номинальное выходное напряжение	380В/400В/415В					
Точность выходного напряжения	± 1 %					
Искажения выходного напряжения, линейная нагрузка	≤1%					
Искажения выходного напряжения, нелинейная нагрузка	≤5.5%					
Выходная частота (режим работы от АКБ)	50/60 ±0.1%					
Выходной коэффициент мощности	1					
Крест-фактор	3:1					
Перегрузочная способность при работе от электросети	110%, 60 мин; 125%, 10 мин; 150%, 1 мин; >150%, 200 мсек					
Перегрузочная способность при работе через байпас	125% длительная работа; 125%~130% до 10 мин; 130%~150% до 1 мин; >150% до 300 мс;		110% длительная работа; 110%~125% до 5 мин; 125%~150% до 1 мин; >150% до 1 сек;			
КПД в режиме работы от электросети	96 %					
КПД в экономичном режиме	99 %					
КПД в режиме работы от батарей	96 %					
Тип выходного соединения	Клеммный терминал					

Модель ИБП	HEM100-50X	HEM200-50X	HEM300-50X	HEM400-50X	HEM500-50X	HEM600-50X
<b>АКБ</b>						
Наличие встроенных АКБ	Нет					
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA, GEL, LiFePO4					
Количество встроенных АКБ	40 по умолчанию (настраивается 32/34/36/38/40/42/44)					
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	±240В постоянного тока стандартно; ±192В/±204В/±216В/±228В/±240В/±252В/±264В настраивается					
Емкость батареи, Ач	Зависит от внешних АКБ					
Время автономной работы при 50% нагрузке	Зависит от ёмкости внешних АКБ					
Время автономной работы при 100% нагрузке	Зависит от ёмкости внешних АКБ					
Время перезаряда	8 часов до 90% емкости					
Режим заряда	Трехступенчатый интеллектуальный заряд					
Мощность зарядного устройства	10% от мощности ИБП ( настраивается в диапазоне 1~20%)					
Возможность подключения внешних АКБ/Блоков	Да					
<b>Коммуникации и интерфейсы</b>						
Интерфейсные порты	RS232, RS485, USB сухие контакты					
Внутренний слот для карты управления	Слот для карт SNMP, слот для интеллектуальных карт					
ЖК-дисплей и индикация	Цветной ЖК-дисплей + Touchnscreen, светодиодная индикация					
<b>Рабочие условия</b>						
Температура эксплуатации	0°C ~ 40°C					
Относительная влажность при эксплуатации	0 ~ 95 %					
Высота над уровнем моря	0 ~ 1000 метров					
Температура хранения	0°C ~ +55°C					
Класс защиты	IP20					
Тепловыделение в режиме работы от электросети	13600 BTU/ час	27200 BTU/ час	40800 BTU/ час	54400 BTU/ час	68000 BTU/ час	81600 BTU/ час
Уровень шума	< 72 дБ при уровне нагрузки 100%, 69 дБ при уровне нагрузки 45%					
<b>Физические характеристики</b>						
Размер (Ш x Г x В)	600x980x1150 мм	650x960x1600 мм	650x960x2000 мм	1050x1000x 2000 мм	1300x1100x2000 мм	
Размер упаковки (Ш x Г x В)	800x1110x1810 мм		800x1120x2200 мм		1450x1260x2250 мм	
Вес нетто	210 кг	350 кг	490 кг	700 кг	900 кг	1040 кг
Вес брутто						
Размер силового модуля(Ш x Г x В)	510x700x178 мм					
Вес нетто	45 кг					
<b>Соответствие стандартам</b>						
Безопасность	TP TC 004/2011					
ЭМС	TP TC 020/2011					