

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### Силовой модуль **HEPM50X-E**

для ИБП HIDEN EXPERT HEM50-600X



Системы видеонаблюдения



Маршрутизаторы, сетевое оборудование



Серверы малых организаций



Сетевые концентраторы



Стойки АСУ ТП



Системы хранения данных

#### ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- технология двойного преобразования напряжения обеспечивает полную защиту оборудования
- коэффициент мощности PF=1
- высокая энергетическая эффективность. КПД в онлайн режиме 96%
- многоуровневое резервирование мощности ИБП (N+1, N+X) для максимальной защиты критически важных нагрузок и приложений
- универсальная стоечно-модульная конструкция
- масштабируемое зарядное устройство для АКБ
- инвертор третьего поколения с высоким КПД
- сервисный механический байпас
- возможность работы в связке с генератором с различными сценариями работы ИБП
- интеллектуальное управление зарядом АКБ
- высокая перегрузочная способность инвертора и статического байпаса
- непрерывный контроль процесса производства для максимальной надёжности
- возможность выбора режима работы с высоким КПД 99% (ECO-режим)





Вид сзади

### 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;			

Модель ИБП	HEM100-50X	HEM200-50X	HEM300-50X	HEM400-50X	HEM500-50X	HEM600-50X
КПД в режиме работы от электросети			96 %			
КПД в экономичном режиме			99 %			
КПД в режиме работы от батарей			96 %			
Тип выходного соединения	Клеммный терминал					
АКБ	Нет					
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					
Коммуникации и интерфейсы						
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					
Рабочие условия						
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%					
Физические характеристики						
Размер силового модуля(Ш x Г x В)	510x700x178 мм					
Вес нетто	45 кг					
Соответствие стандартам						
Безопасность	ТР ТС 004/2011					
ЭМС	ТР ТС 020/2011					



**HIDEN** – это надежные ИБП и комплексные решения для организации гарантированного электропитания.

- Высококачественная и современная компонентная база
- Высокий уровень качества монтажа компонентов и модулей
- Соответствие мировым стандартам TUV, UL, CE, EAC
- Эффективная и современная схемотехника ИБП

Квалифицированные специалисты компании всегда готовы решить задачу любой сложности, обеспечат высокий уровень экспертизы на всех этапах работы от подбора оборудования до пусконаладочных и сервисных работ.

