

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# Силовой модуль HEPM 15X

для ИБП HIDEN EXPERT НЕМ 10-90X



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 95%
- 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
- 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	HEM020/10X	HEM030/15X	HEM040/10X	HEM045/15X	HEM060/10X	HEM090/15X
Полная мощность фрейма	20 кВА	30 кВА	40 кВА	45 кВА	60 кВА	90 кВА
Активная мощность фрейма	20 кВт	30 кВт	40 кВт	45 кВт	60 кВт	90 кВт
Мощность силового модуля	10 кВА / 10 кВт	15 кВА / 15 кВт	10 кВА / 10 кВт	15 кВА / 15 кВт	10 кВА / 10 кВт	15 кВА / 15 кВт
Количество слотов	2	2	4	3	6	6
Фазы на входе	3 фазы (3L+N+PE); 1 фаза (1L+N+PE)	3 фазы	3 фазы (3L+N+PE); 1 фаза (1L+N+PE)	3 фазы	3 фазы (3L+N+PE); 1 фаза (1L+N+PE)	3 фазы
Фазы на выходе	3 фазы (3L+N+PE); 1 фаза (1L+N+PE)	3 фазы	3 фазы (3L+N+PE); 1 фаза (1L+N+PE)	3 фазы	3 фазы (3L+N+PE); 1 фаза (1L+N+PE)	3 фазы
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)					
Форм-фактор	Модульный Стоечный / Напольный					
Входные параметры						
Номинальное входное напряжение	380/400/415 В (3L+N+PE); 220 / 230 / 240 В (1L+N+PE)	380 / 400 / 415 В	380/400 /415 В (3L+N+PE); 220 / 230 / 240 В (1L+N+PE)	380 / 400 / 415 В	380/400/415 В (3L+N+PE); 220 / 230 / 240 В (1L+N+PE)	380 / 400 / 415 В
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	380/400 /415 В (3L+N+PE); 220 / 230 / 240 В (1L+N+PE)	380 / 400 / 415 В	380/400 /415 В (3L+N+PE); 220 / 230 / 240 В (1L+N+PE)	380 / 400 / 415 В	380/400 /415 В (3L+N+PE); 220 / 230 / 240 В (1L+N+PE)	380 / 400 / 415 В
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%					

Модель ИБП	HEM020/10X	HEM030/15X	HEM040/10X	HEM045/15X	HEM060/10X	HEM090/15X
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 мс"					
Перегрузочная способность при работе через байпас	"125% - длительная работа; 125%-130% - до 10 мин; 130%-150% - до 1 мин; >150% до 300 мс"					
КПД в режиме работы от электросети	95 %					
КПД в экономичном режиме	99 %					
КПД в режиме работы от батарей	94,5 %					
Тип выходного соединения	Клеммный терминал					
<b>АКБ</b>						
Наличие встроенных АКБ	Нет					
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA / GEL / LiFePO4					
Количество внешних АКБ	40 по умолчанию (настраивается 36 / 38 / 42 / 44)					
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	±240 В постоянного тока стандартно; ±216 / ±228В / ±252В / ±264 В настраивается					
Емкость батареи	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 / контакты состояния					
Внутренний слот для карты управления	Слот для карт SNMP					
ЖК-дисплей и индикация	Цветной ЖК-дисплей + Touchscreen, 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	-20°C ~ +70°C					
Класс защиты	IP20					
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	3412 BTU/час	5460 BTU/час	6824 BTU/час	8280 BTU/час	10236 BTU/час	16380 BTU/час
Уровень шума	< 56 дБ					
<b>Физические характеристики</b>						
Размер силового модуля(Ш x Г x В)	436x590x85 мм	436x590x85 мм	436x590x85 мм	436x590x85 мм	436x590x85 мм	436x590x85 мм
Вес нетто	15.3 кг	15.5 кг	15.3 кг	15.5 кг	15.3 кг	15.5 кг
<b>Соответствие стандартам</b>						
Безопасность	TP TC 004/2011					
ЭМС	TP TC 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.

