

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# Силовой модуль HEPM05X (5 кВА PF=1)

для ИБП HIDEN EXPERT HEM20/5X



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 94,5%
- многоуровневое резервирование мощности ИБП (N+1, N+X) для максимальной защиты критически важных нагрузок и приложений
- режимы работы: 3ф-1ф (стандарт), 1ф-1ф (опция)
- 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





Вид сзади

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	HEPM05X
Мощность силового модуля	5 кВА
Фазы на входе	3 фазы
Фазы на выходе	1 фаза
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)
Форм-фактор	Модульный стоечный / напольный
<b>Входные параметры</b>	
Номинальное входное напряжение	380В/400В/415В
Диапазон напряжений	277 ~ 478 В (линейное), при полной нагрузке;
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц
Входной коэффициент мощности	> 0,99
Тип входного соединения	Клеммный терминал
<b>Выходные параметры</b>	
Номинальное выходное напряжение	220 В / 230 В / 240В
Точность выходного напряжения	± 2 %
Искажения выходного напряжения, линейная нагрузка	< 1%
Искажения выходного напряжения, нелинейная нагрузка	< 5%
Выходная частота (режим работы от АКБ)	50/60 ±0.01%
Выходной коэффициент мощности	1
Крест-фактор	3:1
Перегрузочная способность при работе от электросети	110%, 60 мин; 110% - 130%, 10 мин; 130% - 150%, 1 мин; >150%, 200 мсек
КПД в режиме работы от электросети	94,5 %
КПД в экономичном режиме	98 %
КПД в режиме работы от батарей	90 %
Тип выходного соединения	Клеммный терминал

<b>АКБ</b>	
Наличие встроенных АКБ	Да
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA
Количество встроенных АКБ	12 - 14
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	144В постоянного тока стандартно
Емкость батареи, Ач	9 Ач
Время перезаряда	8 часов до 90% емкости
Режим заряда	Трехступенчатый интеллектуальный заряд
Мощность зарядного устройства	0~1.8А (настраивается) каждый модуль
Возможность подключения внешних АКБ/Блоков	Да
<b>Коммуникации и интерфейсы</b>	
Интерфейсные порты	RS232, RS485, USB сухие контакты
Внутренний слот для карты управления	1 x слот для SNMP-карты, 1 x слот для карты контактов состояния
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	-40°C ~ +70°C
Класс защиты	IP20
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	935 - 3740 BTU/час
Уровень шума	< 55 дБ
<b>Физические характеристики</b>	
Количество силовых модулей	1 - 6 шт
Размер силового модуля (Ш x Г x В)	200x431x84,5 мм
Вес силового модуля	7,5 кг
<b>Соответствие стандартам</b>	
Безопасность	ТР ТС 004/2011
ЭМС	ТР ТС 020/2011
<b>Опции</b>	
Опции	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Модуль зарядного устройства 10А для ИБП серии НЕМ20/5R</li> <li>- Опция 1/1 kit для НЕМ20/5R</li> <li>- Опция Датчик температурной компенсации заряда АКБ</li> <li>- SNMP- карта для 3-ф ИБП HIDEN EXPERT PIS301</li> <li>- ПСУ Спутник П20 с адаптером</li> <li>- ПСУ Спутник П21 с адаптером</li> <li>- Датчик окружающей среды ДОС Климат (через Спутник П20 или П21)</li> <li>- Блок контактов состояния МДДВ Контакт (через Спутник П20 или П21)</li> </ul>
<b>Гарантия</b>	
48 месяцев* (условии уточните у менеджера)	



**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.

