

Серия **HEM 20-60X** 20-60 кВА



Инфраструктура
малыхи 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:

- модульный ИБП двойного преобразования с возможностью «горячей замены» АКБ
- силовые модули мощностью 20 кВА
- коэффициент мощности PF=0,9
- высокий КПД 95% в режиме онлайн
- резервирование мощности ИБП N+X для максимальной защиты критически важных нагрузок и приложений
- интеллектуальное управление зарядом АКБ
- каждый модуль снабжен отдельным контроллером, что снижает риск при отказе одного элемента
- инвертор третьего поколения с высоким КПД
- отдельный ввод байпаса
- порты коммуникации: RS-232, RS-485, сухие контакты
- возможность работы в связке с генератором с различными сценариями работы ИБП
- интеллектуальное управление зарядом АКБ
- удобная ЖК-панель для контроля и настройки параметров работы ИБП
- 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



- Трёхфазный модульный ИБП
- Универсальное исполнение
- Встроенные АКБ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	HEM060/20X
Полная мощность фрейма	60 кВА
Активная мощность фрейма	54 кВт
Мощность силового модуля	20 кВА / 20 кВт
Количество слотов	3
Фазы на входе	3 фазы
Фазы на выходе	3 фазы
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)
Форм-фактор	Модульный Напольный
Входные параметры	
Номинальное входное напряжение	380 / 400 / 415 В
Диапазон напряжений	304 ~ 475 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
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	0.9
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 60 мин; 130%~150% до 6 мин; >150% 100 мс
КПД в режиме работы от электросети	95 %
КПД в режиме работы от батарей	94,5 %
Тип выходного соединения	Клеммный терминал
АКБ	
Наличие встроенных АКБ	Да
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA
Количество встроенных АКБ	40-160
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	±240В постоянного тока
Емкость батареи, Ач	9
Время перезаряда	4 часа 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

Модель ИБП	HEM060/20X
Коммуникации и интерфейсы	
Интерфейсные порты	RS232 / RS485 / контакты состояния
Внутренний слот для карты управления	Слот для карт SNMP
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	-20°C ~ +70°C
Класс защиты	IP20
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	8735 BTU/час
Уровень шума	< 56 дБ
Физические характеристики	
Размер (Ш x Г x В)	600x1020x2000 мм
Размер упаковки (Ш x Г x В)	755x1300x2250 мм
Вес нетто	205 кг
Вес брутто	215 кг
Размер силового модуля (Ш x Г x В)	440x590x134 мм
Вес нетто	22.5 кг
Соответствие стандартам	
Безопасность	TR TC 004/2011
ЭМС	TR TC 020/2011

Модель	HEM060/ 20X-20X- 1x9Ah	HEM060/ 20X-20X- 2x9Ah	HEM060/ 20X-20X- 3x9Ah	HEM060/ 20X-20X- 4x9Ah	HEM060/ 20X-40X- 2x9Ah	HEM060/ 20X-40X- 3x9Ah	HEM060/ 20X-40X- 4x9Ah	HEM060/ 20X-60X- 3x9Ah	HEM060/ 20X-60X- 4x9Ah
Время автономной работы при 50% нагрузке	10 мин	13 мин	27 мин	72 мин	10 мин	19 мин	27 мин	10 мин	24 мин
Время автономной работы при 100% нагрузке	менее 5 мин	10 мин	19 мин	27 мин	менее 5 мин	7 мин	10 мин	менее 5 мин	6 мин