



Серия **HEM 25-600X** 25-600 кВА

Трёхфазный модульный ИБП
Напольное исполнение
Подключение внешних АКБ



Инфраструктура малых
и средних ЦОД



Объекты
медицины



Объекты транспортной
инфраструктуры



Объекты телеком
инфраструктуры



Банковское
оборудование



Промышленное
оборудование



Инженерные
системы зданий



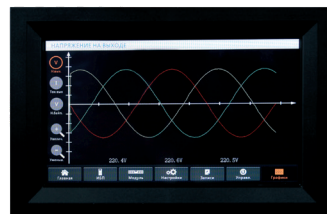
Отопительные
системы



Насосное
оборудование

Преимущества серии

- высокая энергетическая эффективность. КПД в онлайн режиме 95%
- многоуровневое резервирование мощности ИБП (N+1, N+X) для максимальной защиты критически важных нагрузок и приложений
- двойное преобразование (онлайн топология)
- инвертор третьего поколения с высоким КПД
- Раздельный ввод байпаса
- порты коммуникации: RS-232, USB, RS-485
- панель дистанционного мониторинга (опция)
- 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)
- высокая перегрузочная способность инвертора и статического байпаса
- непрерывный контроль процесса производства ИБП для максимальной надёжности



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



Силовой шкаф HEM150-25X (150 kVA макс. 6 слотов для силовых модулей НЕРМ25Х)



Силовой шкаф HEM150-25X (150 kVA макс. 6 слотов для силовых модулей НЕРМ25Х)



Силовой шкаф HEM500-25X
(500 kVA макс. 20 слотов для силовых модулей HEM25X)

Силовой шкаф HEM600-30X
(600 kVA макс. 20 слотов для силовых модулей HEM30X)



Силовой модуль HEM25X (25 kVA PF=0,9)
Силовой модуль HEM30X (30 kVA PF=0,9)

Дополнительные опции

- Датчик температурной компенсации заряда АКБ
- Комплект для параллельной работы силовых шкафов
- SNMP-карта
- SNMP-карта с внешним датчиком температуры и влажности BT505+Nefeeler2
- Модуль защиты ИБП от перенапряжений
- Опция Раздельный ввод байпасной линии для НЕМ150/180-25/30X
- Опция Раздельный ввод байпасной линии для НЕМ250-25/30X, НЕМ300-25/30X
- BOTTOM ENTRY KIT для НЕМ250-25/30X, НЕМ300-25/30X
- Пылевой фильтр для НЕМ150/180-25/30X
- Пылевой фильтр для НЕМ250-25/30X, НЕМ300-25/30X
- Панель дистанционного мониторинга ИБП

Модель	HEM150-25X	HEM180-30X	HEM250-25X	HEM300-30X	HEM500-25X	HEM600-30X
Мощность, кВА	25-150	30-180	25-250	30-300	25-500	30-600
Вход						
Номинальное напряжение, В	3Ph+N+PE, 380/400/415В (line-line)					
Диапазон напряжений, В	304-478В (линейное),при полной нагрузке; 228-304В (линейное), в этом диапазоне мощность нагрузки линейно уменьшается с уменьшением напряжения					
Номинальная частота, Гц	50/60					
Диапазон частот, Гц	40-70					
Входной коэффициент мощности	>0.99					
Искажения тока, THDi	<3%					
Выход						
Номинальное напряжение, В	380/400/415В (линейное)					
Номинальная частота, Гц	50/60					
Стабильность частоты	±0.1%					
Стабильность напряжения	±1.5%					
Перегрузочная способность	110%, 60min; 125%, 10min; 150%, 1min; >150%, 200ms					
Выходной коэффициент мощности	0.9					
THDu	<1% при 0% - 100% линейной нагрузке <6% при полной нелинейной нагрузке, согласно IEC/EN62040-3					
Батарея						
Напряжение, В	±240В стандартно; ±192/±204/±216/±228/±240/±252/±264В настраивается					
Количество АКБ	40 по умолчанию (настраивается 32/34/36/38/40/42/44)					
Напряжение плавающего заряда	2.25В/элемент (настраивается в диапазоне 2.2В/элемент~2.35В/элемент)					
Температурная компенсация	3.0 mV/°C /cl (настраивается в диапазоне: 0~5.0)					
Пulsация напряжения	≤1%					
Пulsация тока	≤5%					
Напряжение выравнивающего заряда	2.4В/элемент (настраивается в диапазоне 2.30В/элемент~2.45В/элемент)					
Конечное напряжение разряда	1.65В/элемент (настраивается в диапазоне: 1.60В/элемент~1.750В/элемент) при@0.6С токе разряда 1.75В/элемент (настраивается в диапазоне: 1.65В/элемент~1.8В/элемент) при@0.15С токе разряда					
Напряжение заряда	2.4В/элемент (настраивается в диапазоне 2.30В/элемент~2.45В/элемент)					
Мощность зарядного устройства	10% от мощности ИБП (настраивается в диапазоне 1~20%)					

Модель	HEM150-25X	HEM180-30X	HEM250-25X	HEM300-30X	HEM500-25X	HEM600-30X
Мощность, кВА	25-150	30-180	25-250	30-300	25-500	30-600
Байпас						
Номинальное напряжение, В	380/400/415В (линейное)					
Номинальный ток	227А	273А	379А	455А	758А	909А
Перегрузочная способность	110% Длительная работа; 110%-125% – 5 мин; 125%-150% – 1 мин; 150%-400% – 1 сек;					
Номинальная частота, Гц	50/60					
Время переключения	0					
Диапазон напряжений, В	Настраиваемый, по умолчанию -20%~+15% Верхний предел: +10%, +15%, +20%, +25% Нижний предел: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%					
Диапазон частоты	Настраивается, ± 1Гц, ± 3Гц, ± 5Гц					
Эффективность						
Нормальный режим (on-line)	>95%					
Батарейный режим	>95%					
Дисплей и коммуникационные порты						
Дисплей	LED+LCD+Touch screen					
Коммуникационные порты	стандартно: RS232, RS485, «сухие контакты» опции: SNMP, AS/400					
Параметры окружающей среды						
Уровень шума на расстоянии 1 метр	65dB @ 100% нагрузки, 62dB @ 45% нагрузки					
Рабочая высота	≤1000, нагрузка снижается на 1% на каждые 100 м от 1000 м и 2000 м					
Относительная влажность	0-95, без конденсации					
Рабочая температура	0-40, для АКБ время работы уменьшается вдвое на каждые 10°C выше 20°C					
Температура хранения ИБП	-40 - 70					
Механические характеристики						
Габариты кабинета, мм	600x1100x1600		600x1100x2000		2000x1050x2000	
Вес кабинета, кг	165		220		660	
Габариты силового модуля, мм	460x790x134					
Вес силового модуля, кг	33	34	33	34	33	34
Цвет	Черный, RAL 7021					
Степень защиты	IP20					
Соответствие стандартам						
Общие требования безопасности к используемому ИБП в зоне доступа оператора	EN50091-1/IEC62040-1-1/AS 62040-1-1					
Электромагнитная совместимость (EMC) требования к ИБП	EN50091-2/IEC62040-2/AS 62040-2 (C3)					
Способ определения производительности и требования к испытанию ИБП	EN50091-3 / IEC 62040-3 / AS 62040-3 (VFI SS 111)					
Безопасность	IEC/EN/AS60950					
Электромагнитное излучение	IEC/EN/ AS61000 series					
Строительство	IEC/EN/AS60146 series and 60950					