



Серия **HE 3300XL** 10-40 кВА

Трёхфазный ИБП
Напольное исполнение
Подключение внешних АКБ



Системы безопасности
и контроля доступа



Отопительные
системы



Малое промышленное
оборудование



Инженерные
системы зданий



Банковское
оборудование

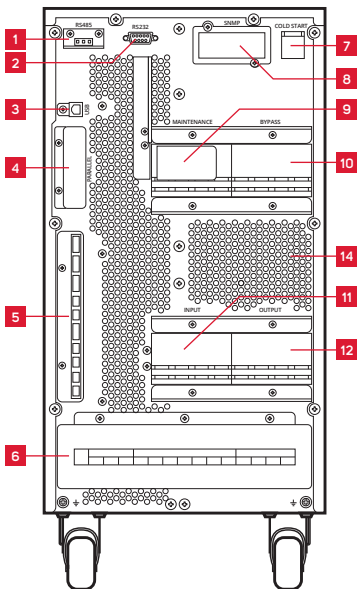


Объекты
медицины

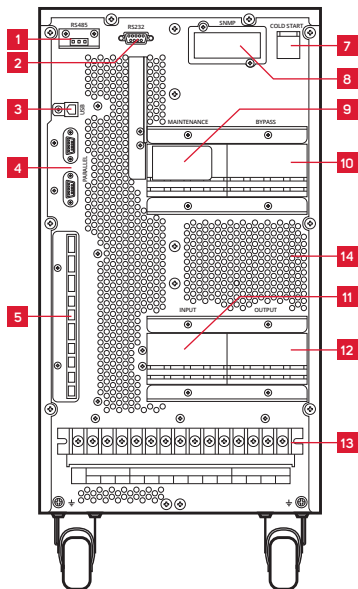
Преимущества серии

- синусоидальный выходной сигнал
- PF = 1 для моделей 10-15 кВА
- PF = 0,9 для моделей 20-40 кВА
- двойное преобразование (онлайн топология)
- инвертор третьего поколения с высоким КПД
- двойной ввод (раздельный ввод байпаса)
- порты коммуникации: RS-232, USB, RS-485
- опции: «сухие контакты», SNMP-карта
- панель дистанционного мониторинга (опция)
- журнал событий с регистрацией данных
- сервисный механический байпас
- возможность подключения генератора
- интеллектуальное управление зарядом АКБ
- удобная ЖК-панель 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
- высокая перегрузочная способность инвертора и статического байпаса
- защитное лаковое покрытие печатных плат ИБП для повышения отказоустойчивости ИБП
- непрерывный контроль процесса производства ИБП для максимальной надёжности

Вид сзади

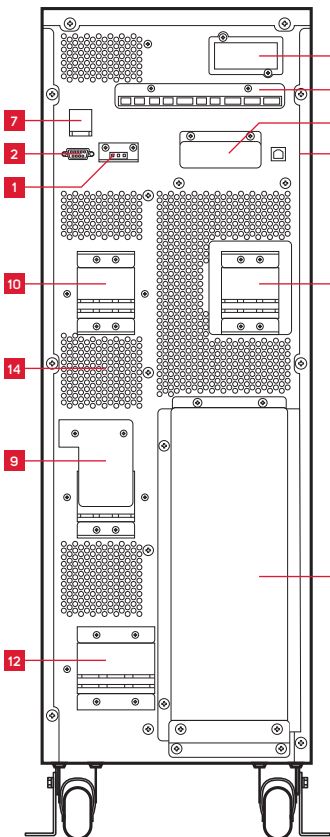


HE33010XL (10 кВА / 10 кВт)

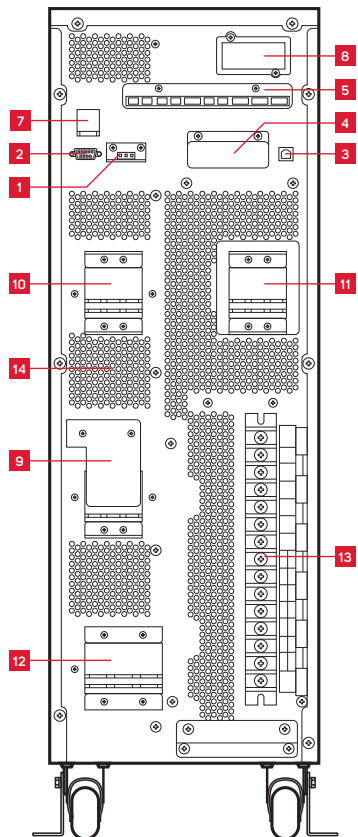


HE33015XL (15 кВА / 15 кВт)

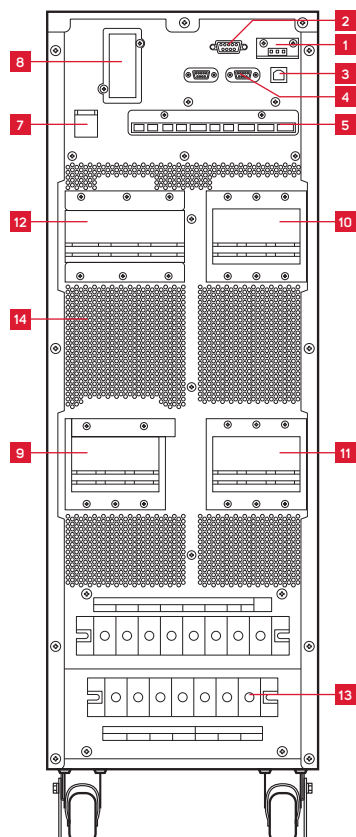
1. Порт RS-485
2. Порт RS-232
3. USB-порт
4. Порт параллельной работы
5. «Сухие» контакты
6. Protective Cover
7. Battery Cold Start
8. Интеллектуальный слот (SNMP)
9. Maintenance CB
10. Выход CB
11. Main input CB
12. Output CB
13. Клеммная колодка
14. Вентиляция



HE33020XL (20 кВА / 18 кВт)



HE33030XL (30 кВА / 27 кВт)



HE3340XL (40 кВА / 36 кВт)

Модель	HE33010XL	HE33015XL	HE33020XL	HE33030XL	HE33040XL
Мощность, кВА	10	15	20	30	40
Вход					
Номинальное напряжение, В	3Ph+N+PE, 380V/400V/415V (линейное)				
Диапазон напряжений, В	304-478Vac (линейное), при полной нагрузке; 228V-304Vac (линейное) 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	380/400/415VAC (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	1		0.9		
THDu	<1% при 0% - 100% линейной нагрузке <6% при полной нелинейной нагрузке, согласно IEC/EN62040-3				
Батарея					
Напряжение, В	±240V стандартно; ±192V/±204V/±216V/±228V/±240V/±252V/±264V настраивается				
Количество внешних 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	2.4V/cell (настраивается в диапазоне 2.30V/cell~2.45V/cell)				
Конечное напряжение разряда	1.65В/элемент (настраивается в диапазоне: 1.60В/элемент~1.750В/элемент) при@0.6C токе разряда 1.75В/элемент (настраивается в диапазоне: 1.65В/элемент~1.8В/элемент) при@0.15C 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%)				
Байпас					
Номинальное напряжение, В	380/400/415VAC (линейное)				
Перегрузочная способность	125% Длительная работа; 125%-130% for 10min; 130%-150% 1 мин; 150%-400% 1 сек; >400%, не более 200ms				
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 частот, Гц	Настраивается, ± 1Hz, ± 3Hz, ± 5Hz				
Эффективность					
Нормальный режим (on-line)	>95		>95		>96
Батарейный режим	>94.5		>95		>96
Дисплей и коммуникационные порты					
Дисплей	LED+LCD				
Коммуникационные порты	стандартно: RS232, RS485 опции: SNMP, «сухие контакты», панель дистанционного мониторинга				

Модель	HE33010XL	HE33015XL	HE33020XL	HE33030XL	HE33040XL
Мощность, кВА	10	15	20	30	40
Параметры окружающей среды					
Уровень шума на расстоянии 1 метр	58dB @ 100% нагрузки, 55dB @ 45% нагрузки				
Тепловыделение при полной нагрузке без заряда батарей	0.47kW/1616BTu/h	0.71kW/2424BTu/h	0.95kW/3232BTu/h	1.42kW/4749BTu/h	1.89kW/6465BTu/h
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	0.67kW/2299BTu/h	1.01kW/3448BTu/h	1.35kW/4597BTu/h	2.02kW/6896BTu/h	2.697kW/9194BTu/h
Рекомендуемый воздушный поток	362m³/h	480m³/h	634m³/h	927m³/h	982m³/h
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	-110				
Механические характеристики					
Габариты	250x660x530	250x660x530	250x680x770	250x680x770	250x836x770
Вес	31	31	50	52	61
Цвет	Черный, RAL 7021				
Степень защиты	IP20				
Соответствие стандартам					
Общие требования безопасности к используемому ИБП в зоне доступа оператора	EN50091-1-1/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				