



Серия **HE 3300** 15-20 кВА

Трёхфазный ИБП
Напольное исполнение
Встроенные АКБ
Подключение внешних АКБ



Системы
видеонаблюдения



Серверы малых
организаций



Малое промышленное
оборудование



Инженерные
системы зданий



Банковское
оборудование

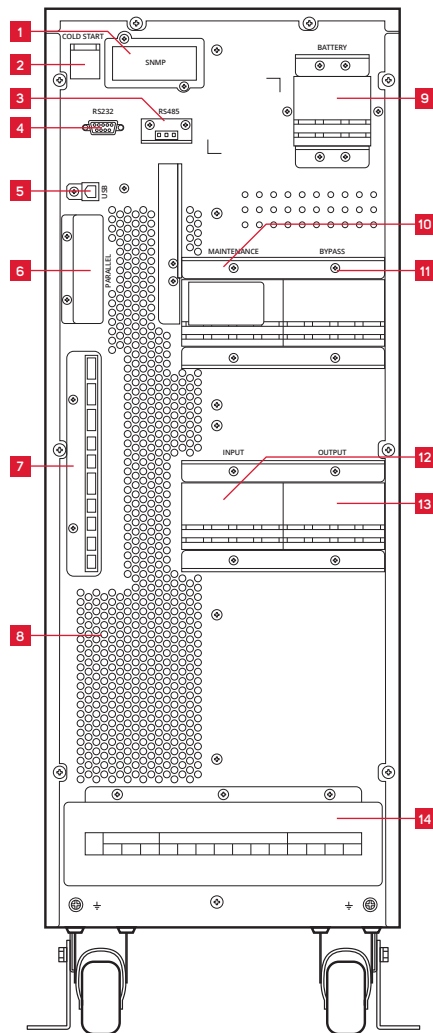


Объекты телеком
инфраструктуры

Преимущества серии

- синусоидальный выходной сигнал
- 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
- 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



1. Интеллектуальный слот (SNMP)

2. Battery Cold Start

3. Порт RS-485

4. Порт RS-232

5. USB-порт

6. Порт параллельной работы

7. «Сухие» контакты

8. Вентиляция

9. Автомат защиты внутренних АКБ

10. Maintenance CB

11. Bypass CB

12. Main input CB

13. Output CB

14. Клеммная колодка

Модель	HE33015	HE33020
Мощность, кВА	15	20
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%, 60 мин; 125%, 10 мин; 150%, 1 мин; >150%, 200 мсек	
Выходной коэффициент мощности	0,8	
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	
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)	
Пульсация напряжения	≤1%	
Пульсация 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%)	
Количество и ёмкость встроенных АКБ	40 шт. x 9Ач	40 шт. x 9Ач
Байпас		
Номинальное напряжение	380/400/415VAC (линейное)	
Перегрузочная способность	125% длительная работа; 125%-130% до 10 мин; 130%-150% до 1 мин; 150%-400% до 1 сек; >400% , до 200 мсек;	
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, Гц	Настраивается, ± 1, ± 3, ± 5	
Эффективность		
Нормальный режим (on-line)	>95	
Батарейный режим	>94.5	
Дисплей и коммуникационные порты		
Дисплей	LED+LCD	
Коммуникационные порты	стандартно: RS232, RS485; опции: SNMP, «сухие контакты», панель дистанционного мониторинга	

Модель	HE33015	HE33020
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
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	0.67kW/2299BTu/h	1.01kW/3448BTu/h
Рекомендуемый воздушный поток	362m³/h	480m³/h
Рабочая высота	≤1000, нагрузка снижается на 1% на каждые 100 м от 1000 м и 2000м	
Относительная влажность	0-95, без конденсации	
Рабочая температура	0°C-40°C, для АКБ время работы уменьшается вдвое на каждые 10°C выше 20°C	
Температура хранения ИБП	-40 – 70	
Механические характеристики		
Габариты, мм	250x840x715	250x840x715
Вес, кг	152	152
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 UPS	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	