

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



системы безопасности объектов



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

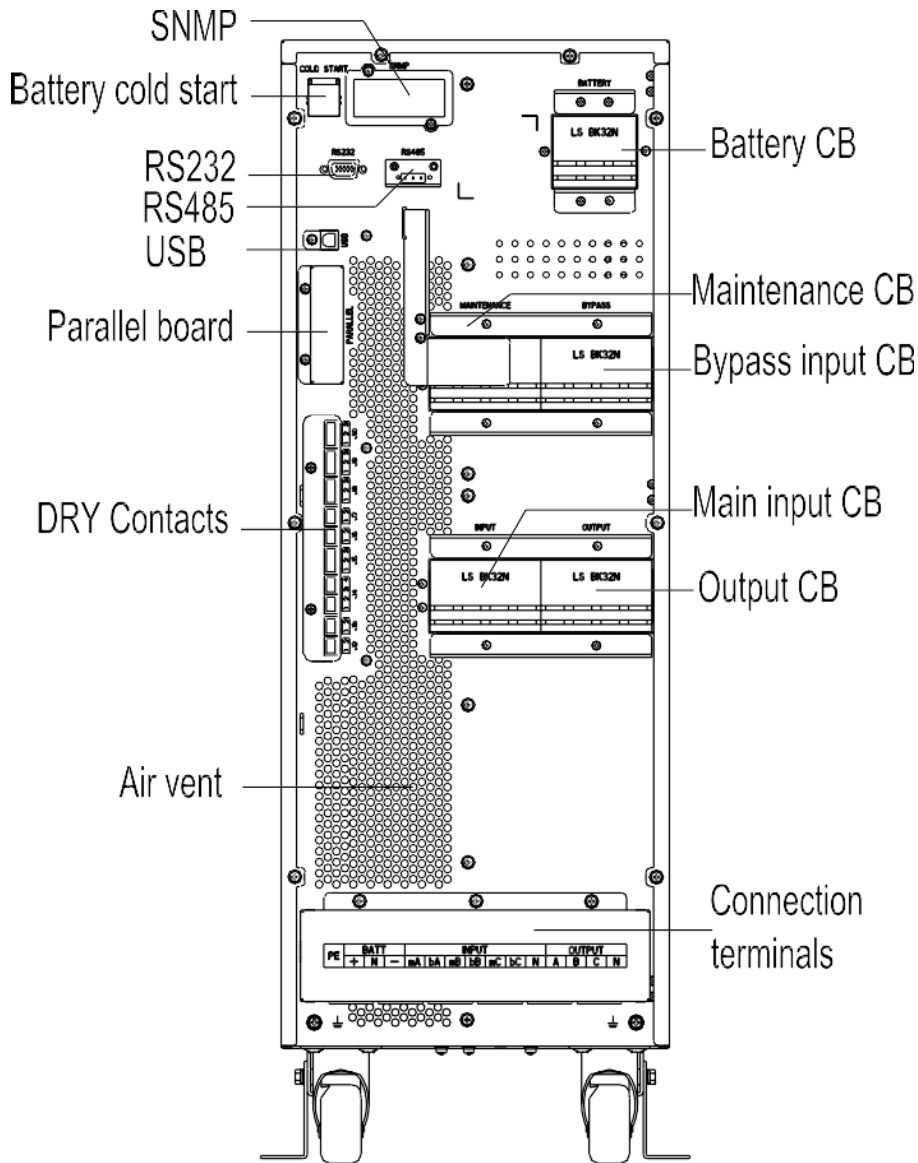
ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ОНЛАЙН ТОПОЛОГИИ

ГИБКАЯ НАСТРОЙКА АВТОНОМИИ БЛАГОДАРЯ АКБ В  
КОРПУСЕ ИБП + ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ АКБ

ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ НАГРУЗКИ ПРИ  
ЖЕСТКИХ ТРЕБОВАНИЯХ К ЗАНИМАЕМЫМ ГАБАРИТАМ

ВЫСОКАЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ ИБП БЛАГОДАРЯ  
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫМ КОМПОНЕНТАМ





HE33015 (15 кВА / 12 кВт)

HE33020 (20 кВА / 16 кВт)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	HE33015	HE33020
МОЩНОСТЬ, кВА	15	20
<b>ВХОД</b>		
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	3Ph+N+PE, 380V/400V/415V(линейное)	
ДИАПАЗОН ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	304-478Vac (линейное), при полной нагрузке; 228V-304Vac (линейное), мощность нагрузки линейно уменьшается с уменьшением напряжения	
НОМИНАЛЬНАЯ ЧАСТОТА	50/60 Hz	
ДИАПАЗОН ВХОДНОЙ ЧАСТОТЫ	40-70Hz	
ВХОДНОЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	>0.99	
THDI	<3%	
<b>ВЫХОД</b>		
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	380/400/415VAC (линейное)	
НОМИНАЛЬНАЯ ЧАСТОТА	50/60 Hz	
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	
<b>БАТАРЕЯ</b>		
НАПРЯЖЕНИЕ	±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/cI (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 @0.6C 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%)	
КОЛИЧЕСТВО И ЁМКОСТЬ ВСТРОЕННЫХ АКБ	40 шт. x 9Ач	40 шт. x 9Ач

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	HE33015	HE33020
МОЩНОСТЬ, кВА	15	20
<b>БАЙПАС</b>		
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	50/60Hz	
ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	0	
ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЯ	Настраиваемый, по умолчанию -20%~+15% Верхний предел: +10%, +15%, +20%, +25% Нижний предел: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%	
ДИАПАЗОН ЧАСТОТЫ	Настраивается, ± 1Hz, ± 3Hz, ± 5Hz	
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>		
НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ (ON-LINE)	>95	
БАТАРЕЙНЫЙ РЕЖИМ	>94.5	
<b>ДИСПЛЕЙ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОРТЫ</b>		
ДИСПЛЕЙ	LED+LCD	
КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОРТЫ	стандартно :RS232, RS485 опции: SNMP , "сухие контакты", панель дистанционного мониторинга	
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>		
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	-110°C	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
ГАБАРИТЫ, ММ	250*840*715	250*840*715
ВЕС, КГ	152.8	152.8
ЦВЕТ	Черный, RAL 7021	
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20	
<b>СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ</b>		
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	