

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



системы безопасности объектов



серверы малых организаций



малое промышленное оборудование



инженерные системы зданий



банковское оборудование



объекты телеком инфраструктуры

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

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ОНЛАЙН ТОПОЛОГИИ

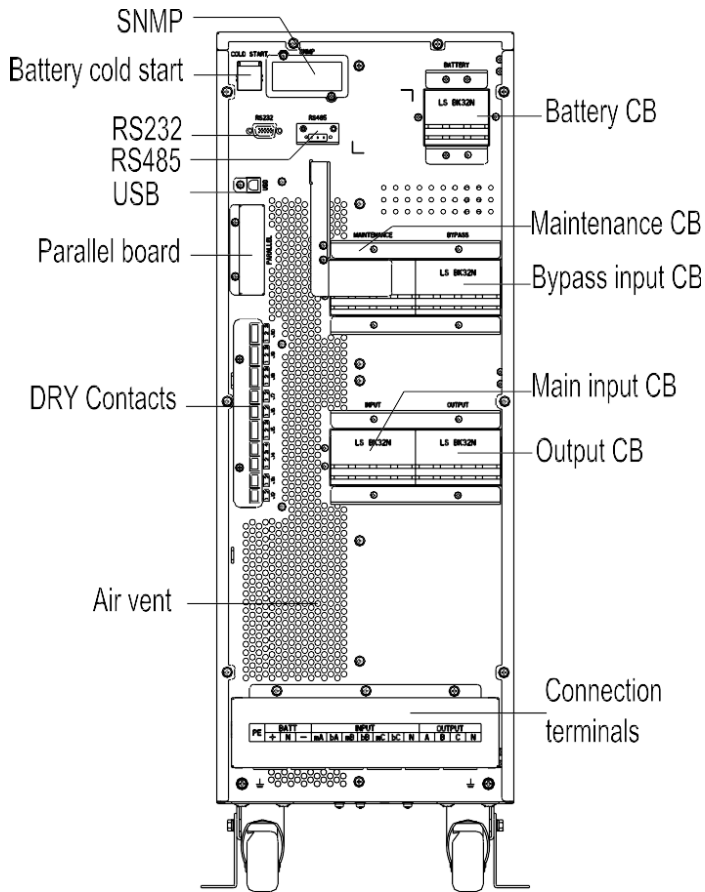
ГИБКАЯ НАСТРОЙКА АВТОНОМИИ БЛАГОДАРЯ АКБ В
КОРПУСЕ ИБП + ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ АКБ

ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ НАГРУЗКИ ПРИ
ЖЕСТКИХ ТРЕБОВАНИЯХ К ЗАНИМАЕМЫМ ГАБАРИТАМ

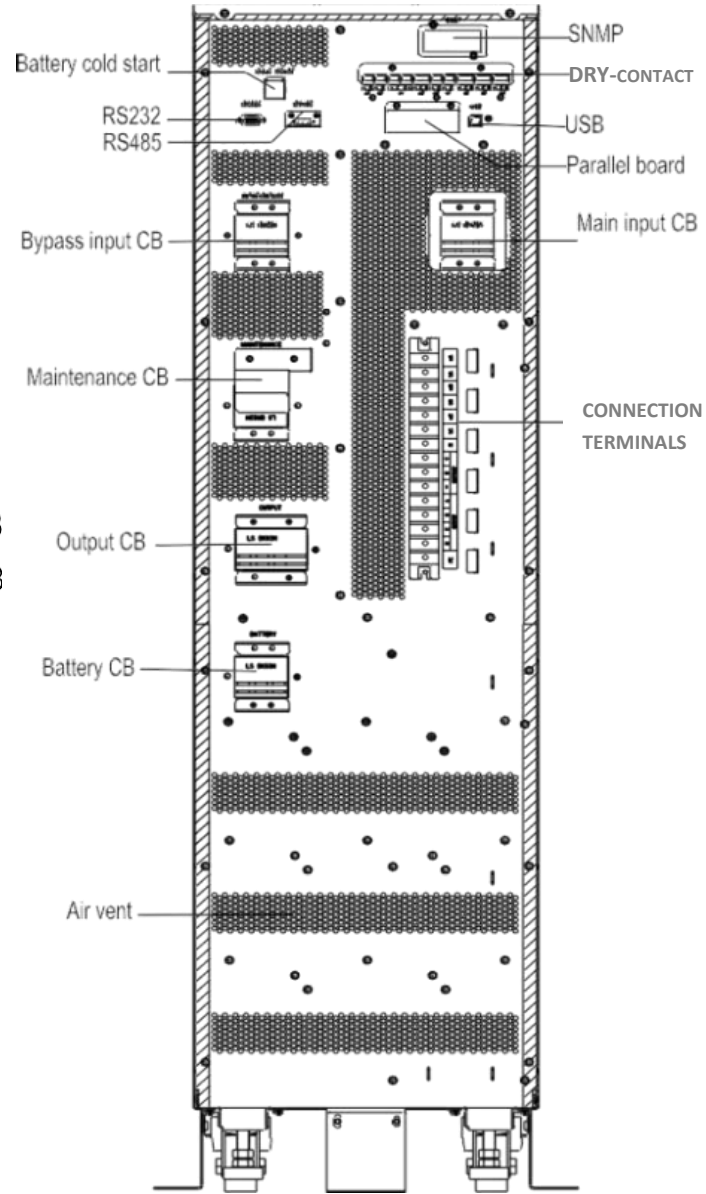
ВЫСОКАЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ ИБП БЛАГОДАРЯ
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫМ КОМПОНЕНТАМ



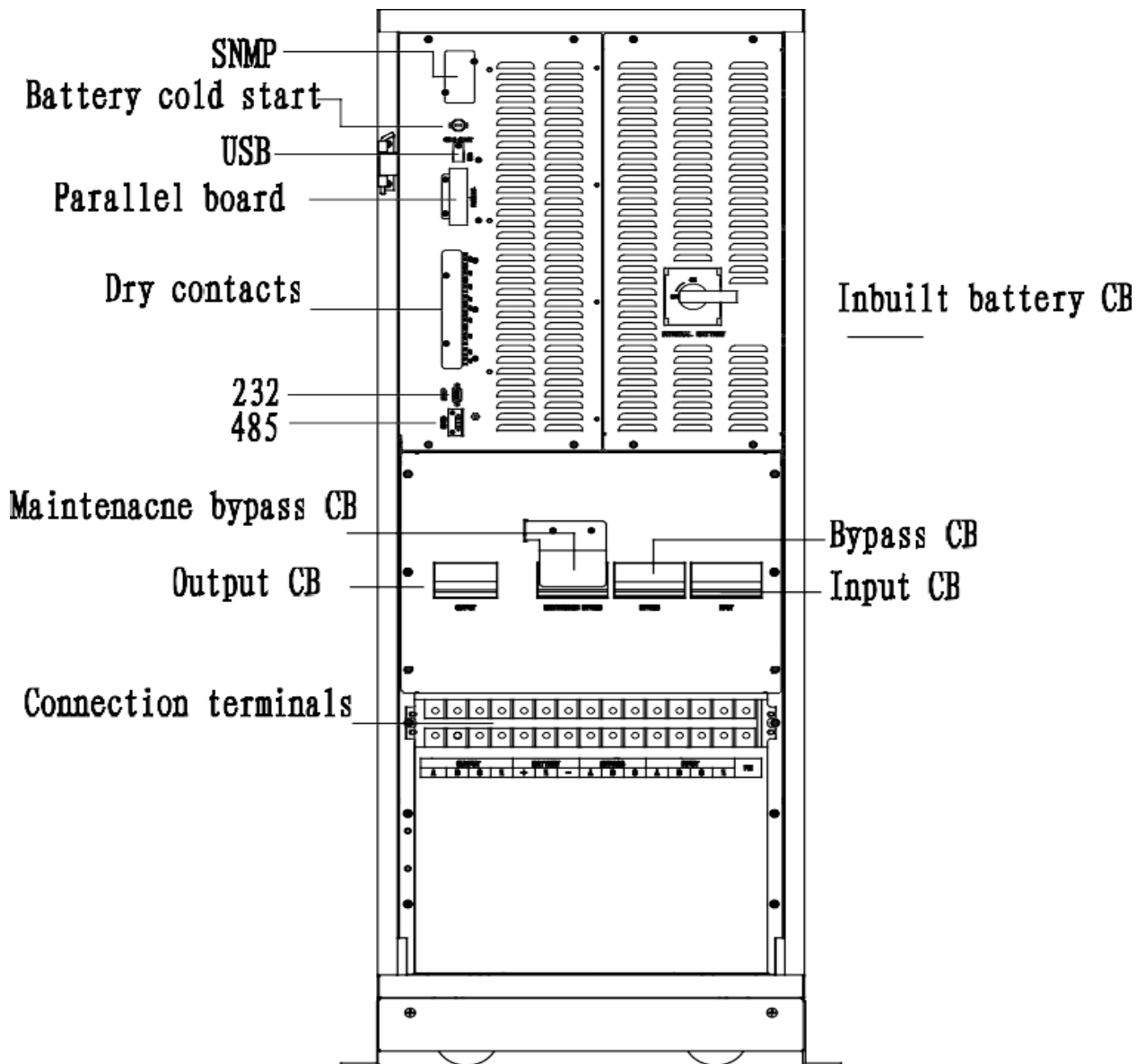
ВНЕШНИЙ ВИД



HE3310XS (10 кВА / 10 кВт)
HE3315XS (15 кВА / 15 кВт)



HE3320XS (20 кВА / 18 кВт)
HE3330XS (30 кВА / 27 кВт)



HE3340XS (40 кВА / 36 кВт)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	HE33010XS	HE33015XS	HE33020XS	HE33030XS	HE33040XS
МОЩНОСТЬ, кВА	10	15	20	30	40
ВХОД					
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				
TNDI	<3%				
ВЫХОД					
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	380/400/415VAC (линейное)				
НОМИНАЛЬНАЯ ЧАСТОТА	50/60 Hz				
СТАБИЛЬНОСТЬ ЧАСТОТЫ	±0.1%				
СТАБИЛЬНОСТЬ НАПРЯЖЕНИЯ	±1.5%				
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	110%, 60min; 125%, 10min; 150%, 1min; >150%, 200ms				
ВЫХОДНОЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	1				0.9
TNDU	<1% при 0% - 100% линейной нагрузке <6% при полной нелинейной нагрузке, согласно IEC/EN62040-3				
БАТАРЕЯ					
НАПРЯЖЕНИЕ	±240V стандартно; (±192V/±204V/±216V/±228V/±240V/±252V/±264V/) настраивается				
КОЛИЧЕСТВО И ЁМКОСТЬ ВСТРОЕННЫХ В КОРПУСЕ АКБ	40 x 9 АЧ	40 x 12 АЧ			80x 12 АЧ
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 @0.6C 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	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	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				
ЭФФЕКТИВНОСТЬ					
НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ (ON-LINE)	>95		>95		>96
БАТАРЕЙНЫЙ РЕЖИМ	>94.5		>95		>96

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	HE33010XS	HE33015XS	HE33020XS	HE33030XS	HE33040XS
МОЩНОСТЬ, кВА	10	15	20	30	40
ДИСПЛЕЙ	LED+LCD				
КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОРТЫ	стандартно :RS232, RS485 опции: SNMP, "сухие контакты", панель дистанционного мониторинга				
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ					
УРОВЕНЬ ШУМА НА РАССТОЯНИИ 1 МЕТР	58dB @ 100% нагрузки, 55dB @ 45% нагрузки				
ТЕПЛОЫДЕЛЕНИЕ 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
ТЕПЛОЫДЕЛЕНИЕ 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	362m ³ /h	480m ³ /h	634m ³ /h	927m ³ /h	982m ³ /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				
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
ГАБАРИТЫ, ММ	250*840*715	250*840*715	350*738*1335	350*738*1335	500*840*1400
ВЕС, КГ	152,8	152,8	244	244	452
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 (ЕМС) 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 ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ	IEC/EN/AS60950 IEC/EN/ AS61000 series				
СТРОИТЕЛЬСТВО	IEC/EN/AS60146 series and 60950				