

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



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

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ОНЛАЙН ТОПОЛОГИИ

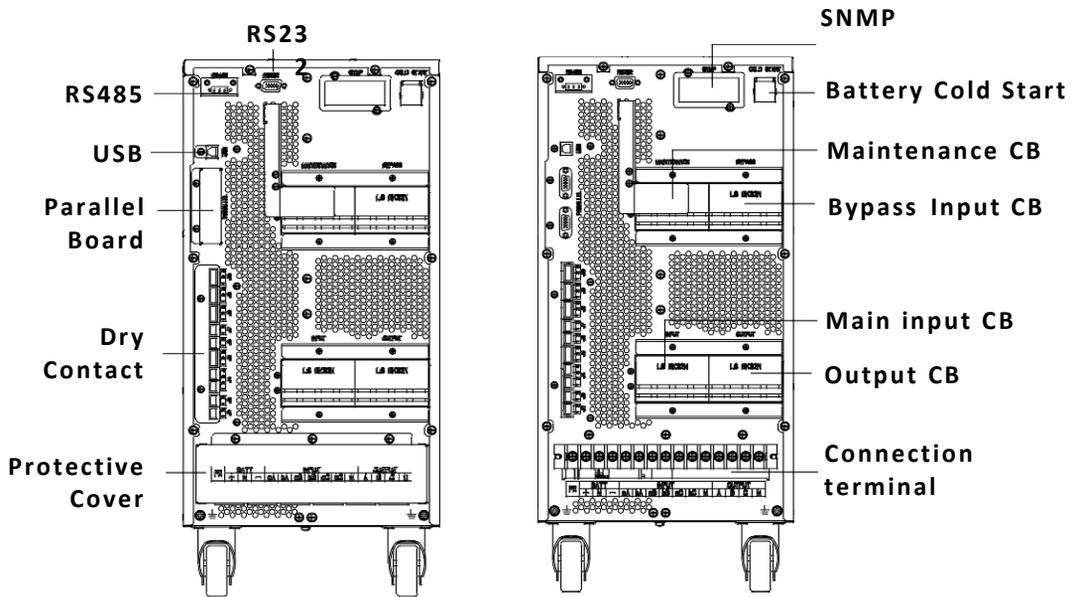
ГИБКАЯ НАСТРОЙКА АВТОНОМИИ БЛАГОДАРЯ  
ВОЗМОЖНОСТИ НАСТРОЙКИ КОЛИЧЕСТВА ВНЕШНИХ АКБ

ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ НАГРУЗКИ ПРИ  
ЖЕСТКИХ ТРЕБОВАНИЯХ К ЗАНИМАЕМЫМ ГАБАРИТАМ

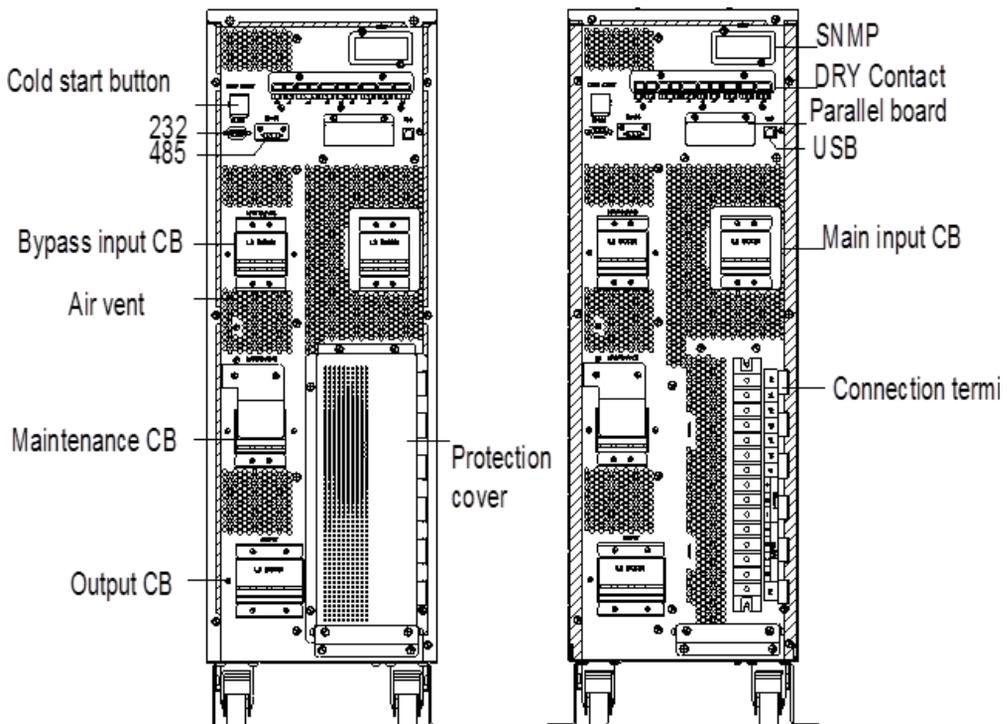
ВЫСОКАЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ ИБП БЛАГОДАРЯ  
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫМ КОМПОНЕНТАМ



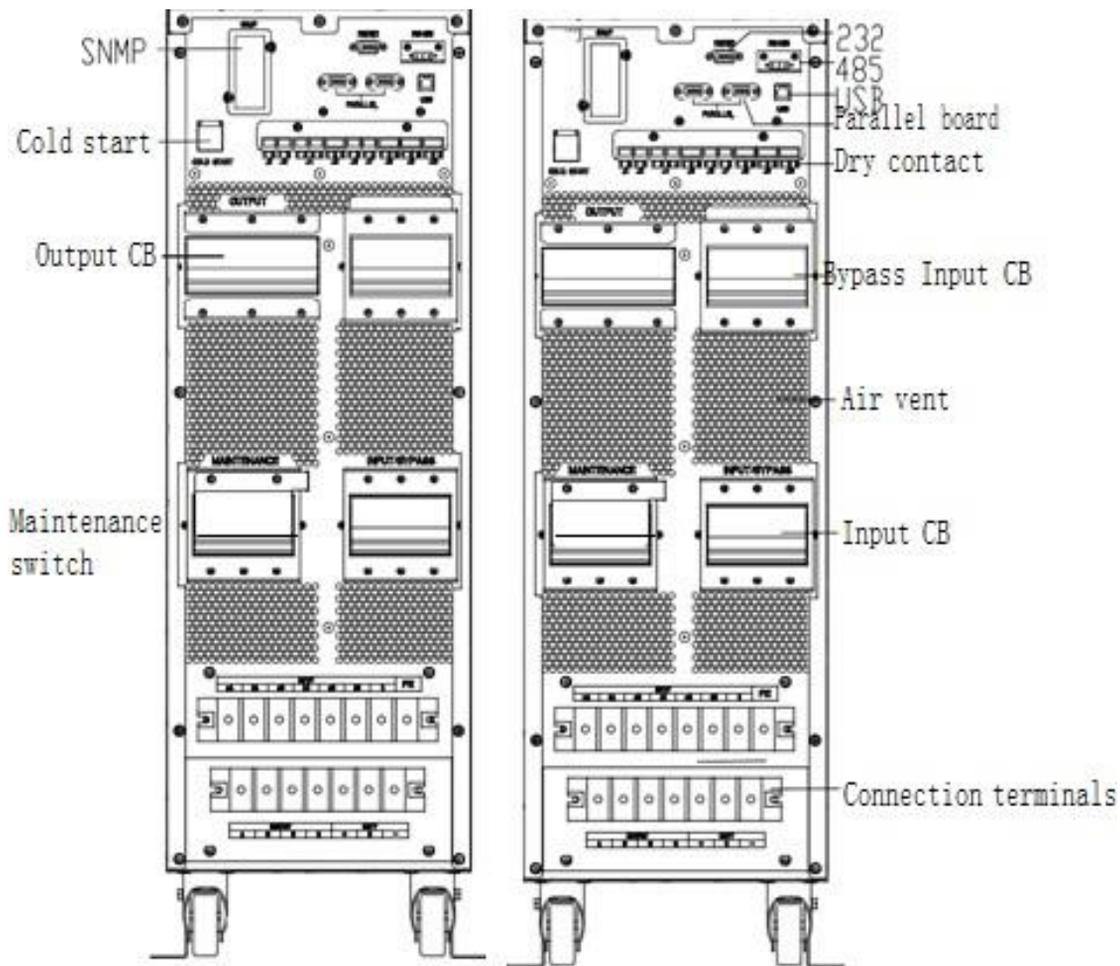
## ВНЕШНИЙ ВИД



HE3310XL (10 кВА / 10 кВт)  
HE3315XL (15 кВА / 15 кВт)



HE3320XL (20 кВА / 18 кВт)  
HE3330XL (30 кВА / 27 кВт)



HE3340XS

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	HE33010XL	HE33015XL	HE33020XL	HE33030XL	HE33040XL
МОЩНОСТЬ, кВА	10	15	20	30	40
<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				
TNDI	<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%, 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				
<b>БАТАРЕЯ</b>					
НАПРЯЖЕНИЕ	±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)				
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%)				
<b>БАЙПАС</b>					
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				
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>					
НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ (ON-LINE)	>95		>95		>96
БАТАРЕЙНЫЙ РЕЖИМ	>94.5		>95		>96

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	HE33010XL	HE33015XL	HE33020XL	HE33030XL	HE33040XL
МОЩНОСТЬ, кВА	10	15	20	30	40
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				
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	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 2000м				
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				
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
ГАБАРИТЫ	250*660*530	250*660*530	250*680*770	250*680*770	250*836*770
ВЕС	28	28	50	50	61
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 (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	IEC/EN/AS60950				
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ	IEC/EN/ AS61000 series				
СТРОИТЕЛЬСТВО	IEC/EN/AS60146 series and 60950				