

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



инфраструктура малых и средних ЦОД



объекты медицины



объекты транспортной инфраструктуры



объекты телеком инфраструктуры



банковское оборудование



промышленное оборудование



инженерные системы зданий



отопительные системы



системы безопасности и контроля доступа



насосное оборудование

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ГИБКАЯ НАСТРОЙКА АВТОНОМИИ БЛАГОДАРЯ
ВОЗМОЖНОСТИ НАСТРОЙКИ КОЛИЧЕСТВА ВНЕШНИХ АКБ

МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ ИБП ЗА СЧЁТ
МОДУЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРЫ

СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ И
ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗА СЧЁТ МОДУЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРЫ

ЛАКОВОЕ ПОКРЫТИЕ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ИБП ДЛЯ
ЗАЩИТЫ УЗЛОВ ИБП ОТ ПЫЛИ

ВЫСОКАЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ ИБП БЛАГОДАРЯ
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫМ КОМПОНЕНТАМ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ синусоидальный выходной сигнал
- ✓ $PF = 0,9$
- ✓ двойное преобразование (онлайн топология)
- ✓ инвертор третьего поколения с высоким КПД
- ✓ двойной ввод (раздельный ввод байпаса)
- ✓ порты коммуникации: RS-232, USB, RS-485
- ✓ intelligent –slot x2 шт
- ✓ 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
- ✓ непрерывный контроль процесса производства ИБП для максимальной надёжности



МНОГОУРОВНЕВЫЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ, СОСТОЯНИЯ
ИБП И СЕТИ С РЕГИСТРАЦИЕЙ ДАННЫХ

ВНЕШНИЙ ВИД



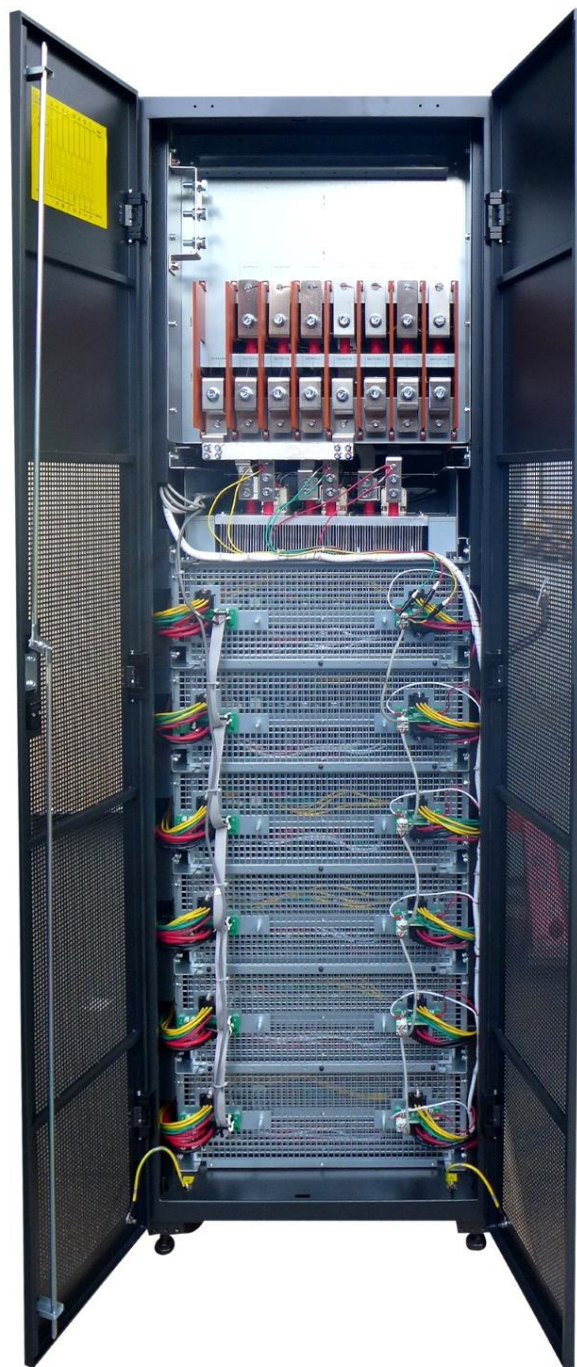
HE33060X (60 кВА) / HE33100X (100 кВА)



HE33090X (90 кВА) / HE33120X (120 кВА)



HE33150X (150 кВА) / HE33200X (200 кВА)



HE33250X (250 кВА) / HE33300X (300 кВА)



HE33400X (400 кВА) / HE33500X (500 кВА)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Панель дистанционного мониторинга и управления представляет собой выносной блок из дисплея и кнопок управления, с помощью которого можно осуществлять дистанционный мониторинг и контроль ИБП а также получать в режиме реального времени информацию о параметрах входной сети, нагрузки, состояния АКБ и т.п.

Панель подключается к ИБП через RS-485 проводное соединение и позволяет осуществлять одновременный мониторинг до 3-х ИБП. Данное решение применимо на объектах где место установки ИБП удалено от диспетчерского поста.



- **ВНЕШНИЙ ЩИТ БАЙПАСА ДЛЯ ИБП HE33150X, HE33200X, HE33250X (400A)**
- **КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ИБП**
- **ОПЦИЯ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРНОЙ КОМПЕНСАЦИИ ЗАРЯДА АКБ**
- **SNMP- КАРТА**
- **SNMP-КАРТА С ВНЕШНИМ ДАТЧИКОМ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ BT505+NEFEELER2**
- **МОДУЛЬ ЗАЩИТЫ ИБП ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ**
- **ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	HE33060X	HE33080X	HE33090X	HE33100X	HE33120X	HE33150X	HE33200X	HE33250X	HE33300X	HE33400X	HE33500X
МОЩНОСТЬ, КВА	60	80	90	100	120	150	200	250	300	400	500
ВХОД											
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	3Ph+N+PE, 380V/400V/415V(линейное)										
ДИАПАЗОН ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	304-478Vac (линейное),при полной нагрузке; 228V-304Vac (линейное), в этом диапазоне мощность нагрузки линейно уменьшается с уменьшением напряжения										
НОМИНАЛЬНАЯ ЧАСТОТА	50/60 Hz										
ДИАПАЗОН ВХОДНОЙ ЧАСТОТЫ	40-70Hz										
ВХОДНОЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	>0.99										
THDI	<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	0.9										
THDU	<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 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 /элемент (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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	380/400 (115 VAC линейное)				
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	125% Длительная работа; 125%~130% for 10min; 130%~150% 1 мин; >150% , 300ms				
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%	>96%	>95%	>96%	>95%	>96%
БАТАРЕЙНЫЙ РЕЖИМ	>95%	>96%	>95%	>96%	>95%	>96%
ЭКО РЕЖИМ	>99%					
ДИСПЛЕЙ	LED+LCD+Touch screen					
КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОРТЫ	Стандартно: RS232, RS485, USB, "сухие контакты" Опции: SNMP, AS/400					

ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

УРОВЕНЬ ШУМА НА РАССТОЯНИИ 1 МЕТР	65dB @ 100% нагрузки, 55dB @ 62% нагрузки										
ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЕ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ БЕЗ ЗАРЯДА БАТАРЕЙ	2.84kW/969 7BTu/h	3.79kW/129 30BTu/h	4.26kW/1454 6BTu/h	4.70kW/1616 2BTu/h	5.68kW/19394 BTu/h	7.10kW/24243 BTu/h	9.47kW/3232 4BTu/h	11.84kW/404 05BTu/h	14.21kW/484 86BTu/h	18.95kW/646 458BTu/h	23.68kW/808 10BTu/h
ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЕ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ И ПРИ ЗАРЯДЕ БАТАРЕЙ	4.04kW/13, 792BTu/h	5.39kW/183 89BTu/h	6.06kW/2068 7BTu/h	6.70kW/2298 6BTu/h	8.08kW/27583 BTu/h	10.10kW/3447 9BTu/h	13.47kW/459 72BTu/h	16.84kW/574 65BTu/h	20.21kW/684 58BTu/h	26.95kW/919 448BTu/h	33.68kW/114 9308BTu/h
РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК	1310 m³/h	1747 m³/h	1966 m³/h	2184 m³/h	2621 m³/h	3276 m³/h	4368 m³/h	5460 m³/h	6552 m³/h	8736 m³/h	10919 m³/h
РАБОЧАЯ ВЫСОТА	≤1000, нагрузка снижается на 1% на каждые 100 м от 1000 м до 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	-40 - 70										

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГАБАРИТЫ, ММ	600*980*950	600*980*1150	600*980*1400	600*980*1150	600*980*1400	650*960*1600	650*960*1600	650*970*2000	650*970*2000	1300*1100*2000	1300*1100*2000
ВЕС, КГ	170	210	231	210	266	305	350	445	490	810	900
ГАБАРИТЫ СИЛОВОГО МОДУЛЯ	460×790×134					510*700*178					
ВЕС СИЛОВОГО МОДУЛЯ, КГ	34					45					
ЦВЕТ	Черный										
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20										