ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

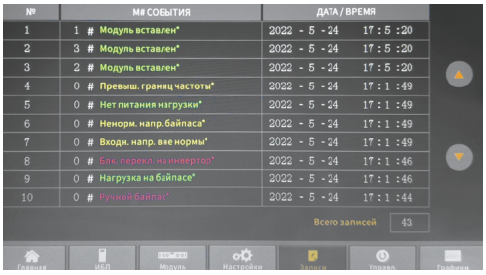
Серия HE 3300X 60-500 кВА PF = 1.0

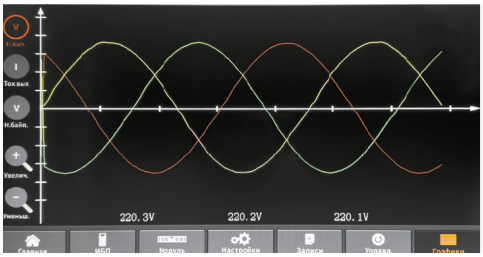
- Отопительные системы
- Инфраструктура малыхи средних ЦОД
- Объекты медицины
- Объекты транспортной инфраструктуры
- Инженерные системы зданий
- Малое промышленное оборудование
- Объекты телеком инфраструктуры
- Системы безопасности и контроля доступа
- Банковское оборудование

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙКИ:

- технология двойного преобразования напряжения обеспечивает полную защиту оборудования
- PF = 1.0
- высокий входной коэффициент мощности (>0,99)
- инвертор третьего поколения с высоким КПД
- двойной ввод (раздельный ввод байпаса)
- порты коммуникации: RS-232, USB, RS-485
- слот для карт SNMP, слот для интеллектуальных карт
- панель дистанционного мониторинга (опция)
- журнал событий с регистрацией данных
- сервисный механический байпас
- возможность подключения генератора
- для увеличения срока службы аккумуляторов используется интеллектуальный трехступенчатый режим зарядки
- 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

- Трёхфазный ИБП
- Напольное исполнение
- Подключение внешних АКБ





Многоуровневый контроль параметров работы, состояния ИБП и сети с регистрацией данных

HE 3300X 60-500 кВА

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 соединениеи 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 ИБП	HE33060X	HE33080X	HE33090X	HE33100X	HE33120X	HE33150X	HE33200X	HE33250X	HE33300X	HE33400X	HE33500X
Полная мощность	60 кВА	80 кВА	90 кВА	100 кВА	120 кВА	150 кВА	200 кВА	250 кВА	300	400	500
Активная мощность	60 кВт	80 кВт	90 кВт	100 кВт	120 кВт	150 кВт	200 кВт	250 кВт	300 кВт	400 кВт	500 кВт
Фазы на входе	3 фазы										
Фазы на выходе	3 фазы										
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)										
Форм-фактор	Напольный										
Входные параметры											
Номинальное входное напряжение	380 / 400 / 415 В										
Диапазон напряжений	"304 ~ 478 В (линейное) - при полной нагрузке; 228 В ~ 304 В (линейное) - мощность нагрузки линейно уменьшается с уменьшением напряжения										
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц										
Входной коэффициент мощности	> 0,99										
Тип входного соединения	Клеммный терминал										
Выходные параметры											
Номинальное выходное напряжение	380 / 400 / 415 В										
Точность выходного напряжения	± 1.5 %										
Искажения выходного напряжения, линейная нагрузка	≤1%										
Искажения выходного напряжения, нелинейная нагрузка	≤6%										
Выходная частота (режим работы от АКБ)	50/60 ±0.1%										
Выходной коэффициент мощности	1.0										
Крест-фактор	3:1										
Перегрузочная способность при работе от электросети	110%, 60 мин; 125%, 10 мин; 150%, 1 мин; >150%,200 мсек										
Перегрузочная способность при работе через байпас	125% длительная работа; 125%~130% до 10 мин; 130%~150% до 1 мин; >150% до 300 мсек							110% длительная работа; 110%~125% до 5 мин; 125%~150% до 1 мин; >150% до 1 сек			
КПД в режиме работы от электросети	95 %	96%	95%	96%	95%	96%	96%	96%	96%	96%	96%
КПД в экономичном режиме	98 %										
КПД в режиме работы от батарей	95 %	96%	95%	96%	95%	96%	96%	96%	96%	96%	96%
Тип выходного соединения	Клеммный терминал										

Модель ИБП	HE33060X	HE33080X	HE33090X	HE33100X	HE33120X	HE33150X	HE33200X	HE33250X	HE33300X	HE33400X	HE33500X
АКБ											
Наличие встроенных АКБ	Нет										
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA, GEL, LiFePO4										
Количество внешних АКБ	40 (настраивается 36/38/40/42/44)										
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	±240 В постоянного тока (настраивается ±216 В, ±228 В, ±252 В, ±264 В)										
Емкость батареи	Зависит от внешних АКБ										
"Время автономной работы при 50% нагрузке"	Зависит от ёмкости внешних АКБ										
"Время автономной работы при 100% нагрузке"	Зависит от ёмкости внешних АКБ										
Время перезаряда	8 часов до 90% емкости										
Режим заряда	Трехступенчатый интеллектуальный заряд										
Мощность зарядного устройства	10% от мощности ИБП (настраивается в диапазоне 1~20%)										
Возможность подключения внешних АКБ/Блоков	Да										
Коммуникации и интерфейсы											
Интерфейсные порты	RS232, RS485, сухие контакты										
Внутренний слот для карты управления	1 x Слот для карт SNMP, 1 x слот для интеллектуальных карт										
ЖК-дисплей и индикация	Цветной ЖК-дисплей + Touchnscreen, светодиодная индикация										
Рабочие условия											
Температура эксплуатации	0°C ~ 40°C										
Относительная влажность при эксплуатации	0 ~ 95 %, без конденсации										
Высота над уровнем моря	0 ~ 1000 метров										
Температура хранения	0°C ~ +55°C										
Класс защиты	IP20										
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей, BTU/час	8735	11396	12816	14240	17088	20984	29377	36440	41865	62644	73016
Уровень шума	65 дБ - 100% нагрузка; 55 дБ - 62% нагрузка										
Физические характеристики											
Размер (Ш x Г x В), мм	600x980 x950	600x980 x1150	600x980 x1400	600x980 x1150	600x980 x1400	650x960 x1600	650x960 x1600	650x960 x2000	650x960 x2000	1300x1100 x2000	1300x1100 x2000
Размер упаковки (Ш x Г x В), мм	755x1130 x1160	755x1130 x1615	755x1130 x1615	755x1135 x1370	755x1130 x1615	800x1110 x1800	800x1110 x1800	800x1110 x2220	800x1110 x2220	1450x1260 x2250	1450x1260 x2250
Вес нетто, кг	170	210	213	210	266	305	350	445	490	810	900
Вес брутто, кг			280	243	315	337	383	478	523	860	950
Соответствие стандартам											
Безопасность	ТР ТС 004/2011										
ЭМС	ТР ТС 020/2011										

HIDEN – это надежные ИБП и комплексные решения для организации гарантированного электропитания.

- Высококачественная и современная компонентная база
- Высокий уровень качества монтажа компонентов и модулей
- Соответствие мировым стандартам TUV, UL, CE, EAC
- Эффективная и современная схемотехника ИБП

Квалифицированные специалисты компании всегда готовы решить задачу любой сложности, обеспечат высокий уровень экспертизы на всех этапах работы от подбора оборудования до пусконаладочных и сервисных работ.