



Серия HE 3300X 60-500 кВА

Трёхфазный ИБП
Напольное исполнение
Подключение внешних АКБ



Инфраструктура малых
и средних ЦОД



Объекты телеком
инфраструктуры



Объекты
медицины



Объекты транспортной
инфраструктуры



Банковское
оборудование



Малое промышленное
оборудование



Инженерные
системы зданий



Отопительные
системы



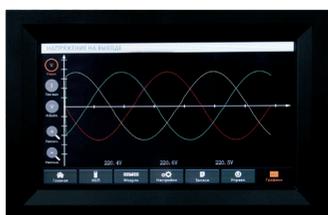
Системы безопасности
и контроля доступа

Преимущества серии

- 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



№	Имя события	Дата / время
1	Источники питания	2019-10-28 18:31:01
2	Источники питания	2019-10-28 18:30:42
3	Источники питания	2019-10-28 18:30:4
4	Источники питания	2019-10-28 18:30:4
5	Источники питания	2019-10-28 18:30:4
6	Источники питания	2019-10-28 18:30:29
7	Источники питания	2019-10-28 18:29:29
8	Источники питания	2019-10-28 18:29:14
9	Источники питания	2019-10-28 18:29:14
10	Источники питания	2019-10-28 18:29:13



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



HE33060X (60 кВА) / HE33100X (100 кВА)



HE33090X (90 кВА) / HE33120X (120 кВА)



HE33150X (150 кВА) / HE33200X (200 кВА)



HE33250X (250 kBA) / HE33300X (300 kBA)



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

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, В	3Ph+N+PE, 380V/400V/415V (линейное)										
Диапазон напряжений, В	228V-304Vac (линейное), в этом диапазоне мощность нагрузки линейно уменьшается с уменьшением напряжения 304-478Vac (линейное), при полной нагрузке;										
Номинальная частота, Гц	50/60										
Диапазон частот, Гц	40-70										
Входной коэффициент мощности	>0.99										
Искажения тока, THDi	<3%										
Выход											
Номинальное напряжение, В	380/400/415VAC (линейное)										
Номинальная частота, Гц	50/60										
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, В	±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/cI (настраивается в диапазоне: 0-5.0)										
Пульсация напряжения	≤1%										
Пульсация тока	≤5%										
Напряжение выравнивающего заряда	2.4V/cell (настраивается в диапазоне 2.30V/cell-2.45V/cell)										
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, В	380/400/415VAC (линейное)										
Перегрузочная способность	125% Длительная работа; 125%-130% for 10min; 130%-150% 1 мин; >150% , 300ms 110%, Длительная работа; 110%-125%, for 5 min; 125%-150%, for 1 min; >150%, 1S										
Номинальная частота, Гц	50/60										
Время переключения	0										
Диапазон напряжений, В	Настраиваемый, по умолчанию -20%~+15% Верхний предел: +10%, +15%, +20%, +25% Нижний предел: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%										
Диапазон частоты	Настраивается, ± 1Hz, ± 3Hz, ± 5Hz										

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	
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/ 9697BTu/h	3,79kW/ 12930BTu/h	4,26kW/ 14546BTu/h	4,70kW/ 16162BTu/h	5,68kW/ 19394BTu/h	7,10kW/ 24243BTu/h	9,47kW/ 32324BTu/h	11,84kW/ 40405BTu/h	14,21kW/ 48486BTu/h	18,95kW/ 646458BTu/h	23,68kW/ 80810BTu/h	
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	4,04kW/ 13,792BTu/h	5,39kW/ 18389BTu/h	6,06kW/ 20687BTu/h	6,70kW/ 22986BTu/h	8,08kW/ 27583BTu/h	10,10kW/ 34479BTu/h	13,47kW/ 45972BTu/h	16,84kW/ 57465BTu/h	20,21kW/ 68458BTu/h	26,95kW/ 919448BTu/h	33,68kW/ 1149308BTu/h	
Рекомендуемый воздушный поток	1310 м³/ч	1747 м³/ч	1966 м³/ч	2184 м³/ч	2621 м³/ч	3276 м³/ч	4368 м³/ч	5460 м³/ч	6552 м³/ч	8736 м³/ч	10919 м³/ч	
Рабочая высота							≤1000, нагрузка снижается на 1% на каждые 100 м от 1000 м до 2000 м					
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	600x980x950	600x980x1150	600x980x1400	600x980x1150	600x980x1400	650x960x1600		650x960x2000		1300x1100x2000		
Вес, кг	170	210	231	210	266	305	350	445	490	810	900	
Габариты силового модуля			460x790x134						510x700x178			
Вес силового модуля, кг			34						45			
Цвет						Черный						
Степень защиты						IP20						