

# Серия **HE 3300CL** 30-40 кВА



Системы видеонаблюдения



Сетевые концентраторы



Серверы малых организаций



Маршрутизаторы, сетевое оборудование



Стойки АСУ ТП



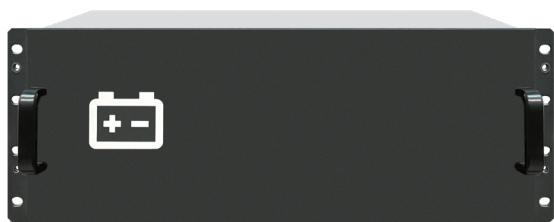
Системы хранения данных

## ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙКИ:

- технология двойного преобразования напряжения обеспечивает полную защиту оборудования
- синусоидальный выходной сигнал
- коэффициент мощности PF =1
- универсальный корпус (rack/tower), высота всего 4U
- гибкая конфигурация аккумуляторов от 36 до 44 штук
- высокий КПД 96% в режиме онлайн, 98% в ECO-режиме
- порты коммуникации: RS-232, USB
- порт удаленного аварийного отключения (EPO)
- опции: «сухие контакты», SNMP-карта
- сервисный механический байпас
- возможность подключения генератора
- интеллектуальное управление зарядом АКБ
- ЖК-дисплей touchnscreen 5,7 дюймов с функцией настройки
- возможность параллельной работы с резервом N+X или наращиванием мощности
- 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



- Трёхфазный ИБП
- Корпус Rack/Tower
- Подключение внешних АКБ



**EXBR±240** батарейный кабинет R/T  
(9 Ач x 40 шт.)



**EXBR±240-PRO** батарейный кабинет R/T  
с возможностью горячей замены АКБ  
(9 Ач x 40 шт.)

Для обеспечения времени автономии к ИБП серии HR3300-CL можно подключить как отдельно стоящие аккумуляторные батареи, так и батарейные модули EXBR±240 и EXBR±240-PRO.

Особенности батарейного модуля:

- Простота установки - позволяет легко монтировать блок батарей в стойку, высота всего 4U;
- Батарейный модуль EXBR±240-PRO поддерживает «горячую» замену аккумуляторных батарей, обслуживание возможно без отключения нагрузки.
- В батарейных модулях 40 АКБ 12В 9 Ач



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель ИБП  | HR33030CL  | HR33040CL |
|---|--|-----------|
| Полная мощность                                     | 30 000 ВА  | 40 000 ВА |
| Активная мощность                                   | 30 000 Вт  | 40 000 ВА |
| Фазы на входе                                       | 3 фазы   |           |
| Фазы на выходе                                      | 3 фазы   |           |
| Топология ИБП                                       | On-line (двойное преобразование)   |           |
| Форм-фактор   | Стойный / Напольный  |           |
| Входные параметры                                   |  |           |
| Номинальное входное напряжение                      | 380В/400В/415В   |           |
| Диапазон напряжений                                 | 304 ~ 478 В (линейное) - при полной нагрузке;<br>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                     | 380В/400В/415В   |           |
| 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  |           |
| 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% - 10 мин; 130%~150% - 1 мин; 150%-400% - 1 сек;<br>>400% - не более 200 мсек                           |           |
| КПД в режиме работы от электросети                  | 96 %   |           |
| КПД в экономичном режиме                            | 98 %   |           |
| КПД в режиме работы от батарей                      | 95.5 %   |           |
| Тип выходного соединения                            | Клеммный терминал  |           |

| Модель ИБП  | HR3303OCL   | HR3304OCL |
|---|---|-----------|
| АКБ   |   |           |
| Наличие встроенных АКБ                                  | Нет   |           |
| Тип аккумуляторных батарей                              | AGM VRLA, GEL, LiFePO4  |           |
| Количество внешних АКБ                                  | 40 шт (настраивается 36 / 38 / 42 / 44 шт)                          |           |
| Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока | ±240 В постоянного тока (настраивается ±216 / ±228 / ±252 / ±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 / контакты состояния                                  |           |
| Внутренний слот для карты управления                    | Слот для SNMP-карты   |           |
| ЖК-дисплей и индикация                                  | Цветной ЖК-дисплей + Touchscreen, 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                                    | -40°C ~ +70°C   |           |
| Класс защиты  | IP20  |           |
| Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей |   |           |
| Уровень шума  | 65 дБ - 100% нагрузка<br>62 дБ - 45% нагрузка                       |           |
| Физические характеристики                               |   |           |
| Размер (Ш x Г x В), мм                                  | 438*700*174   |           |
| Вес нетто   | 41 кг   |           |
| Соответствие стандартам                                 |   |           |
| Безопасность  | TP TC 004/2011  |           |
| ЭМС   | TP TC 020/2011  |           |