

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### Серия **HR3300CL** 30-40 кВА



Системы видеонаблюдения



Сетевые концентраторы



Серверы малых организаций



Маршрутизаторы, сетевое оборудование



Стойки АСУ ТП



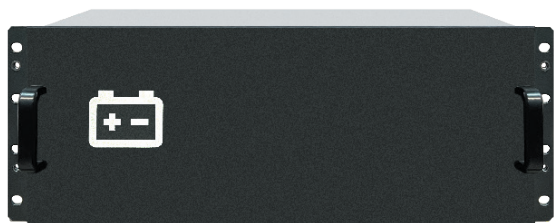
Системы хранения данных

#### 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
- поддерживает режимы работы 3-3 / 3-1 (опция)
- 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
- интеллектуальное управление зарядом АКБ
- ЖК-дисплей touchscreen 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; 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; >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 62 дБ - 45% нагрузка	
Физические характеристики		
Размер (Ш x Г x В), мм	438*860*174	
Вес нетто	41 кг	
Соответствие стандартам		
Безопасность	TP TC 004/2011	
ЭМС	TP TC 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.

