



Серия

HR 3300CL

10-25 кВА

Трёхфазный ИБП
Корпус Rack/Tower
Подключение внешних АКБСистемы
видеонаблюденияСерверы малых
организацийСтойки
АСУ ТПСетевые
концентраторыМаршрутизаторы,
сетевое оборудованиеСистемы хранения
данных

Преимущества серии

- коэффициент мощности PF =1
- универсальный корпус (rack/tower)
- Поддержка 3-3 / 3-1 режимов работы (опция)
- КПД 95% в режиме онлайн, 98% в ECO-режиме
- синусоидальный выходной сигнал
- 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 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

Модель	HR33010CL	HR33015CL	HR33020CL
Мощность, кВА/кВт	10	15	20
Вход			
Номинальное напряжение, В	3Ph+N+PE, 208/220 (фазное)		
Диапазон напряжений, В	304-478Vac (линейное), при полной нагрузке; 228V-304Vac (линейное), в этом диапазоне мощность нагрузки линейно уменьшается с уменьшением напряжения		
Номинальная частота, Гц	50/60		
Диапазон частот, Гц	40-70		
Входной коэффициент мощности	>0.99		
Искажения тока, THDi	<4%		<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	1		
THDu	<1% при 0% - 100% линейной нагрузке <5.5% при полной нелинейной нагрузке		
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/cl (настраивается в диапазоне: 0-5.0)		
Пulsация напряжения	≤1%		
Пulsация 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@0.6С токе разряда 1.75В/элемент (настраивается в диапазоне: 1.65В/элемент-1.8В/элемент) при@0.15С 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%-400% 1 сек; >400% ,не более 200ms		
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 частот, Гц	Настраивается, ± 1Hz, ± 3Hz, ± 5Hz		
Эффективность			
Нормальный режим (on-line)	>95		>95.5
ECO режим		>98	
Батарейный режим	>94.5		>95.5
Дисплей и коммуникационные порты			
Дисплей	LCD		
Коммуникационные порты	Стандартно: RS232, RS485, Dry Contact Опции: SNMP, USB, Parallel		

Модель	HR33010CL	HR33015CL	HR33020CL
Мощность, кВА/кВт	10	15	20
Параметры окружающей среды			
Тепловыделение, W	495	787	1113
Тепловыделение, Btu/h	1689	2685	3798
Уровень шума на расстоянии 1 метр	58dB @ 100% нагрузки, 55dB @ 45% нагрузки		
Рабочая высота	≤1000, нагрузка снижается на 1% на каждые 100 м от 1000 м и 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	438x783x130		
Вес, кг	25	25	30
Цвет	Черный, RAL7021		
Степень защиты	IP20		
Соответствие стандартам			
Общие требования безопасности к используемому ИБП в зоне доступа оператора	EN50091-1-1/IEC62040-1-1/AS 62040-1-1		
Электромагнитная совместимость (EMC) требования к ИБП	EN50091-2/IEC62040-2/AS 62040-2 (C3)		
Способ определения производительности и требования к испытанию UPS	EN50091-3 / IEC 62040-3 / AS 62040-3 (VFI SS 111)		
Безопасность	IEC/EN/AS60950		
Электромагнитное излучение	IEC/EN/ AS61000 series		
Строительство	IEC/EN/AS60146 series and 60950		



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.)