

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



системы видеонаблюдения



серверы малых организаций



сетевые концентраторы



Стойки АСУ ТП



маршрутизаторы, сетевое оборудование



системы 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

ОНЛАЙН ИБП (RACK/TOWER) для защиты серверного и сетевого оборудования

ЭКОНОМИЯ ПОЛЕЗНОГО МЕСТА В СТОЙКЕ  
ВЫСОТА ИБП 3U

ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СЕРВЕРНЫХ СТОЕК С  
ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ МОЩНОСТИ

ВЫСОКАЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ ИБП БЛАГОДАРЯ  
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫМ КОМПОНЕНТАМ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	HR33010CL	HR33015CL	HR33020CL
Мощность, kVA / kW	10	15	20
<b>ВХОД</b>			
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	3Ph+N+PE, 208/220(фазное)		
ДИАПАЗОН ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	304-478Vac (линейное), при полной нагрузке; 228V-304Vac (линейное), в этом диапазоне мощность нагрузки линейно уменьшается с уменьшением напряжения		
НОМИНАЛЬНАЯ ЧАСТОТА	50/60 Hz		
ДИАПАЗОН ВХОДНОЙ ЧАСТОТЫ	40-70Hz		
ВХОДНОЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	>0.99		
THDI	<4%		<3%
<b>ВЫХОД</b>			
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	380/400/415VAC (линейное)		
НОМИНАЛЬНАЯ ЧАСТОТА	50/60 Hz		
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		
<b>БАТАРЕЯ</b>			
НАПРЯЖЕНИЕ	±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	2.25V/элемент (настраивается в диапазоне 2.2В/элемент ~ 2.35В/элемент)		
ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ	3.0 mV/°C /cl (настраивается в диапазоне :0~5.0)		
ПУЛЬСАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	≤1%		
ПУЛЬСАЦИЯ ТОКА	≤5%		
НАПРЯЖЕНИЕ ВЫРАВНИВАЮЩЕГО ЗАРЯДА	2.4В/элемент (настраивается в диапазоне 2.30В/элемент ~ 2.45В/элемент)		
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%)		
<b>БАЙПАС</b>			
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	380/400/415VAC (линейное)		
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	125%, Длительная работа; 125%~130%, 10 min; 130%~150%, 1min; 150%~400%, 1s; >400%, 200ms.		
НОМИНАЛЬНАЯ ЧАСТОТА	50/60Hz		
ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	0		
ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЯ	Настраиваемый, по умолчанию -20%~+15% Верхний предел: +10%, +15%, +20%, +25% Нижний предел: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%		
ДИАПАЗОН ЧАСТОТЫ	Настраивается, ± 1Hz, ± 3Hz, ± 5Hz		
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>			
НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ (ON-LINE)	>95		>95.5
ЕСО РЕЖИМ		>98	
БАТАРЕЙНЫЙ РЕЖИМ	>94.5		>95.5

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	HR33010CL	HR33015CL	HR33020CL
Мощность, kVA	10	15	20
<b>ДИСПЛЕЙ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОРТЫ</b>			
ДИСПЛЕЙ	LCD		
КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОРТЫ	Стандартно: RS232, RS485, Dry Contact Опции: SNMP, USB, Parallel		
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>			
ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЕ, W	495	787	1113
ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЕ, ВТУ/Н	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 2000м		
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		
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
ГАБАРИТЫ, ММ	438*750*130		
ВЕС, КГ	25	25	30
ЦВЕТ	Черный, RAL7021		
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20		
<b>СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ</b>			
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ИСПОЛЬЗУЕМОМУ ИБП В ЗОНЕ ДОСТУПА ОПЕРАТОРА	EN50091-1-1/IEC62040-1-1/AS 62040-1-1		
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ (ЕМС) 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.)