













ЛОКАЛЬНЫЕ СЕРЕ ВЫЧИСЛИ-ТЕЛЬНЫЕ

СЕРВЕРЫ

ИНФОРМА ЦИОННЫЕ ПЕНТРЫ

КАССОВЫЕ АППАРАТЫ

ТЕЛЕКОММУ-НИКАЦИОННІ

ЛЕННЫЕ МИКРО-

БЕЗОПАСНОСТІ (ОСВЕЩЕНИЕ/ Ы СИГНАПИЗАЦИЯ)

Sentinel Dual Low Power

1-3 kBA

одна фаза







Основные преимущества

- Простота установки
- Гибкость в использовании
- Низкие эксплуатационные расходы
- Возможность увеличения времени автономной работы
- Низкий уровень шума
- VFI



Sentinel Dual – это новая линейка ИБП Online двойного преобразования, способная подавать питание на широкую гамму устройств, таких как серверы, системы накопления данных, оборудование, используемое в телефонии – VoIP, сетевые и электромедицинские системы, а также может использоваться в промышленной среде.

Данная линейка идеально подходит для подачи питания и защиты систем Blade-серверов с высоким коэффициентом мощности блоков питания. При высоте всего 2U Sentinel Dual отлично встраивается в стойки высотой 19". Вы оцените Sentinel Dual благодаря его уникальному современному дизайну и благодаря улучшению характеристик, достигнутому в результате постоянного совершенствования технологий в

лабораториях Riello UPS. Инвертор новой концепции является, безусловно, одной из наилучших систем преобразования энергии, представленных на рынке, при коэффициенте мощности на выходе 0,9 и КПД 92% в режиме работы On Line. В тех случаях, когда необходимо обеспечить длительное время работы от аккумуляторной батареи, можно увеличить время автономной работы до нескольких часов, используя версию ER, которая оборудована усиленным зарядным устройством. Компания Riello UPS всегда заботилась об экономии электроэнергии и потому ввела в серию Sentinel Dual кнопку выключения для снижения до нуля расхода электроэнергии в периоды продолжительного простоя.

www.riello-ups.com

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ

- ИБП Sentinel Dual может быть установлен как на пол (версия tower), так и в стойку 19" (версия rack) путем простого извлечения и поворота панели управления
- Низкий уровень шума (<40дБА) при установке в любых условиях благодаря цифровому управлению системой вентиляции с широтно-импульсной модуляцией, зависящей от нагрузки, и использованию инвертора с высокой частотой переключения
- Гарантированные характеристики до 40°С (все компоненты рассчитаны на высокие температуры, а потому при обычных температурах испытывают меньшую нагрузку)
- Для моделей Sentinel Dual, кроме того, возможно программирование выходных розеток на отключение наименее ответственных нагрузок в отсутствие сетевого напряжения (функция Energy-Share).

ГИБКОСТЬ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

ИБП Sentinel Dual могут использоваться в версии tower или в версии rack – путем простого поворота дисплея и добавления специальных ручек, входящих в комплект поставки (направляющие - опция).

НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

Все функции программируются при помощи ПО или устанавливаются вручную с панели управления, что делает данную линейку ИБП весьма гибкой и простой в эксплуатации. ИБП Sentinel Dual может быть сконфигурирован в следующих режимах:

- On Line: для обеспечения максимальной защиты нагрузки и наивысшего качества волны
- ECO Mode: с целью повышения КПД (до 98%); позволяет выбрать технологию Line Interactive
- Smart Active: ИБП самостоятельно выбирает режим работы в зависимости от качества сетевого напряжения
- Резервный: ИБП может быть настроен таким образом, чтобы работать только в случае пропадания основной сети (экстренный режим работы)
- Работа в качестве преобразователя частоты (50 или 60 Гц). Sentinel Dual обеспечивает максимальную гибкость при интегрировании в любую систему обмена информацией.

- Широкие возможности по обмену информацией высокого уровня для всех операционных систем и сетевых сред, включая ПО для мониторинга и выключения Power Shield3 для операционных систем Windows7, 2008, Vista, 2003, XP, Linux, Mac OS X, Sun Solaris, VMware ESX и других операционных систем Unix.
- ПО для конфигурации и персонализации UPS Tools, поставляемое в серийном исполнении
- Последовательный порт RS232 и оптоизолированные контакты
- USB-порт
- Слот для плат обмена информацией (например, Modbus/Jbus, TCP/IP, SNMP) и сухие контакты.

РАБОТА В КАЧЕСТВЕ РЕЗЕРВНОГО ИБП

Данная конфигурация обеспечивает работу тех устройств, на которые питание должно подаваться даже в отсутствие внешней сети, например, системы аварийного освещения, устройства обнаружения и тушения пожаров, сигнализация и т.п. В случае перебоев в электроснабжении срабатывает инвертор, подающий на нагрузку электропитание с плавным пуском (Soft Start); тем самым удается избежать неоправданного увеличения его параметров.

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

- Даже при искажающих нагрузках (компьютерные нагрузки при крестфакторе 3:1)
- Высокий ток короткого замыкания на байпасе
- Способность выдерживать высокие перегрузки: 150% при работе от инвертора (даже в отсутствие внешней сети)
- Фильтрованное, стабилизированное и надежное напряжение: технология On Line двойного преобразования (VFI согласно нормативу EN 62040-2, класс C1) с фильтрами для подавления внешних помех
- Коррекция коэффициента мощности нагрузки: входной коэффициент мощности ИБП близок к 1 при синусоидальном токе

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

- Тестирование аккумуляторных батарей в автоматическом и ручном режиме
- Возможность замены батарей самим пользователем, без прерывания работы оборудования и питания нагрузки (горячая замена)
- Возможность неограниченного увеличения времени автономной работы посредством специальных батарейных модулей, обладающих тем же дизайном, что и сам ИБП

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Благодаря использованию высокочастотных компонентов и контролю скорости вентиляторов в зависимости от нагрузки, уровень шума ИБП составляет менее 40 дБ.

ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Выбор выходного напряжения при помощи ПО (220-230-240 В)
- Автоматический перезапуск (при возобновлении подачи питания от внешней сети, программирование – с помощью ПО)
- Включение байпаса: когда ИБП выключается, происходит автоматический переход в режим байпаса и заряда батарей
- Отключение ИБП в случае минимальной нагрузки
- Предупреждение об окончании разряда батарей
- Запаздывание при включении
- Полностью микропроцессорное управление
- Безразрывный автоматический байпас
- Состояние, параметры и сигналы тревоги выводятся на стандартный дисплей с подсветкой
- Возможность обновления встроенной программы ИБП посредством ПК
- Защита входа автоматическим восстанавливаемым термовыключателем (для версий до 1500BA)
- Автоматическое отключение входа от выхода во избежание утечки тока обратно в основную питающую сеть
- Ручное переключение на байпас

2 ГОДА ГАРАНТИИ

1. Извлечь панель управления



2. Повернуть панель управления и вновь вставить ее в гнездо



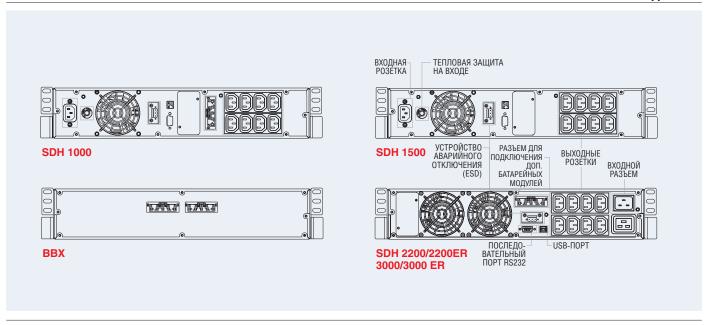
3. Повернуть ИБП на 90°



4. Установить ИБП в стойку







Время автономной работы, минут. (выходной pf = 0.8)

Нагрузка	500BA	750BA	1000BA	1250BA	1500BA	1750BA	2000BA	2500BA	3000BA
Оборудование									
SDH 1000	15	9	6						
SDH 1000 + BB 36-A3	34	22	15						
SDH 1000 + BB 36-M1	55	35	26						
SDH 1000 + 2xBB 36-M1	105	65	47						
SDH 1500	19	12	8	6	4				
SDH 2200	30	20	15	10	9	7	6		
SDH 2200 + BB 72-A3	65	45	35	27	22	18	15		
SDH 2200 + BB 72-M1	110	75	55	45	35	30	25		
SDH 2200 + 2xBB 72-M1	200	135	100	80	65	55	47		
SDH 3000	36	25	19	15	12	11	7	6	5
SDH 3000 + BB 72-A3	65	45	35	27	22	18	16	14	10
SDH 3000 + BB 72-M1	110	75	55	45	35	30	25	21	18
SDH 3000 + 2xBB 72-M1	200	135	100	80	65	55	47	37	30



www.riello-ups.com

модели	SDH 1000	SDH 1500	SDH 2200	SDH 2200 ER	SDH 3000	SDH 3000 ER					
код	CSDH1K01RU	CSDH1K51RU	CSDH2K21RU	CSDH2K2LRU	CSDH3K01RU	CSDH3K0LRU					
мощность	1000VA/900W	1500VA/1350W	2200VA/1980W	2200VA/1760W	3000VA/2700W	3000VA/2400W					
ВХОД	23311, 13311										
Номинальное напряжение	220-230-240 B~										
Диапазон напряжения без											
перехода на батареи Макс. допустимое	140B- <vвx<276b- 100%="" 184="" 50%="" b-<vвx<276b-="" th="" нагр.="" нагр.<="" при=""></vвx<276b->										
напряжение	300 B										
Номинальная частота	50/60 Γц ±5%										
Диапазон частоты	50 Γц ± 5% / 60 Γц ± 5%										
Коэффициент мощности	>0.98										
Искажение тока	≤7%										
БАЙПАС											
Диапазон напряжения	200 – 253 B~										
Диапазон частоты	Выбранная частота (от ± 0,5 Гц до ± 5 Гц, возможность конфигурирования)										
выход											
Искажение напряжения при линейной/искаж. нагрузке	<2%										
Частота											
Изменение в статике	±1%										
Изменение в динамике	≤ 5% 3a 20 MC										
Форма волны	Синусоида										
Крест-фактор тока	3:1										
КПД в режиме ECO Mode и Smart Active	98%										
БАТАРЕИ											
Тип	Свинцово-кислотные, герметичные, необслуживаемые										
Время заряда	2-4 ч										
ВРЕМЯ ПЕРЕГРУЗКИ											
100% < Нагр < 110%	1 минута										
110% < Нагр. < 150%	4 секунды										
Нагр. > 150%	0,5 секунды										
ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ											
Вес нетто (кг)	17,5	18	30,5	15	31	15					
Вес брутто (кг)	21	21,5	35	19,5 87x625x450	35,5	19,5					
Размеры (ШхГхВ) (мм)	87x425x450 (2Ux425x19")										
Размеры упаковки (ШхГхВ) (мм)	550x600x245 600x760x245										
Защита от повышенного напряжения	300 Дж										
Защита	Повышенный ток — короткое замыкание — повышенное напряжение — пониженное напряжение — перегрев — низкий заряд батарей										
Обмен информацией	USB / DB9 с RS232 и контакты / Слот для интерфейса обмена информацией										
Входные разъемы	1 IEC 320 C14		1 IEC 320 C20								
Выходные розетки	8 IEC 320 C13		8 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C19								
Нормативы	Безопасность: EN 62040-1 и директива 2006/95/EL; ЭМС: EN 620040-2, категория С2, и директивы 2004/108/EL										
Рабочая температура	0°C / +40°C										
Относительная влажность	<95%, БЕЗ КОНДЕНСАТА										
Цвет	Черный										
Уровень шума	< 40 дБА на расстоянии 1 м										
Стандартные аксессуары	Кабель питания, последовательный кабель, кабель USB, руководство по безопасности, краткое руководство по эксплуатации, ПО на CD-ROM										

