



ИБП Riello Sentinel Dual High Power (SDL) - брошюра на продукцию. Юниджет

Постоянная ссылка на страницу: <https://www.uni-jet.com/catalog/ibp/on-line-ibp/riello-sentinel-dual-hp/>

Sentinel Dual

High Power



1:1 3:1 6 -10 kVA



Hot swap
battery



USB
plug



Energy
share

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩСТВА

- Простота установки
- Выбор режима работы
- Высокое качество выходного напряжения
- Высокая надежность батарей
- Функция резервного ИБП

Sentinel Dual - это наилучшее решение для защиты чувствительного оборудования, а также оборудования, применяемого в жизненно важных областях, в устройствах безопасности (электромедицинском оборудовании), которое обеспечивает их максимальную надежность.

Гибкость при установке и использовании (цифровой дисплей, батареи, извлекаемые пользователем) и большое количество возможностей по обмену информацией делают ИБП серии Sentinel Dual идеально подходящими для самых разнообразных видов использования: от компьютерных систем до систем безопасности.

ИБП серии Sentinel Dual могут быть размещены как в напольном варианте, так и установлены в шкафы и стойки для использования в компьютерных сетях.

Серия Sentinel Dual включает в себя модели 3,3-4-5-6-8-10 кВА и использует технологию On line двойного преобразования (VFI): питание на нагрузку постоянно подается через инвертор, который выдает синусоидальное напряжение, отфильтрованное и стабилизированное по амплитуде, форме и частоте; помимо

этого, входной и выходной фильтры электромагнитных помех значительно увеличивают степень защищенности нагрузки от сетевых помех и всплесков напряжения. Технология и характеристики: выбор режимов работы Экономичный или Smart Active; диагностика: стандартный цифровой дисплей, интерфейсы RS232 и USB с программным обеспечением PowerShield3, входящим в комплект поставки; слот обмена информацией для сетевых аксессуаров.

Простота установки

- Возможность устанавливать ИБП как на пол (версия tower), так и в стойку (версия rack) путем простого извлечения и поворота панели управления при помощи ключа, входящего в комплект поставки.
- 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

1. ИЗВЛЕЧЬ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ НАЖАВ НА ЯЗЫЧКИ	2. ПОВЕРНУТЬ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ И ВНОВЬ ВСТАВИТЬ ЕЕ В ГНЕЗДО	3. ПОВЕРНУТЬ ИБП НА 90°	4. УСТАНОВИТЬ ИБП В СТОЙКУ
--	--	-------------------------	----------------------------



90°



90°



←



- Возможность переключения на внешний байпас обслуживания при мгновенной коммутации (модели SDL 5-6-8-10 кВА)
- Гарантированные характеристики при рабочей температуре до 40°C (все компоненты рассчитаны на высокие температуры, а потому при обычных температурах испытывают меньшую нагрузку)
- Наличие двух выходных розеток типа IEC с тепловой защитой (SDL 5-6-8-10 кВА)
- На моделях 5-6-8-10 кВА, кроме того, возможно программирование двух выходных розеток на 10 А в отсутствие сетевого напряжения (функция Power Share).

Выбор режима работы

Все функции могут управляться программным путем или задаваться вручную с панели управления:

- On line
- Economy Mode: с целью повышения КПД (до 98%) позволяет выбрать технологию Line Interactive (VI) для питания от сети не слишком чувствительных нагрузок
- Smart Active: ИБП самостоятельно выбирает режим работы (VI или VFI) 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).

Высокое качество выходного напряжения

- Высокое качество выходного напряжения даже при искажающих нагрузках (IT-нагрузки с крест-фактором до 3:1)
- Высокий ток короткого замыкания на байпасе
- Высокий уровень защиты от перегрузки: до 150% от инвертора (даже в отсутствие внешней сети)
- Отфильтрованное, стабилизированное и надежное выходное напряжение, технология On Line двойного преобразования (VFI в соответствии с нормативом EN62040-3), с фильтрами подавления электромагнитных 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
- Пульсационная составляющая (опасная для батарей) снижена благодаря использованию системы «LRCD» (Low Ripple Current Discharge, низкие колебания разряда тока)
- Возможность замены батарей самим пользователем, без прерывания работы оборудования и питания нагрузки (горячая замена)
- Возможность неограниченного увеличения времени автономной работы посредством специальных батарейных модулей
- Работа без перехода на батареи при перерывах в питающей сети до 40 мс (высокое значение параметра "hold up time"), а также при колебаниях входного напряжения (в диапазоне от 84 до 276 В).

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.

Оптимизация работы батарей

Широкий диапазон входного напряжение и высокое значение параметра "Hold Up Time" сводят к минимуму количество срабатываний аккумуляторных батарей, повышая их производительность и увеличивая срок службы. В случае микропрерываний в энергоснабжении необходимая энергия будет поступать от специальным образом подобранный группой конденсаторов.

EnergyShare (модели 5÷10 кВА)

Наличие двух программируемых выходных розеток типа IEC 10A позволяет оптимизировать время автономной работы путем программирования отключения нагрузок с низким приоритетом. В качестве

альтернативы могут включаться только экстренные нагрузки, на которые при наличии внешней сети питание не подается.

Прочие характеристики

- Возможность выбора выходного напряжения (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
- Запаздывание при включении
- Полностью микропроцессорное управление
- Безразрывный автоматический байпас
- Использование модулей на изолированных металлических подложках (IMS)
- Состояние, параметры и сигналы тревоги выводятся на стандартный дисплей с подсветкой
- ИБП может быть модернизирован цифровым способом (flash upgradable)
- Защита входа автоматическим восстановляемым термовыключателем
- Автоматическое отключение входа от выхода во избежание утечки тока обратно в основную питающую сеть
- Ручное переключение на байпас

Широкие возможности по обмену информацией

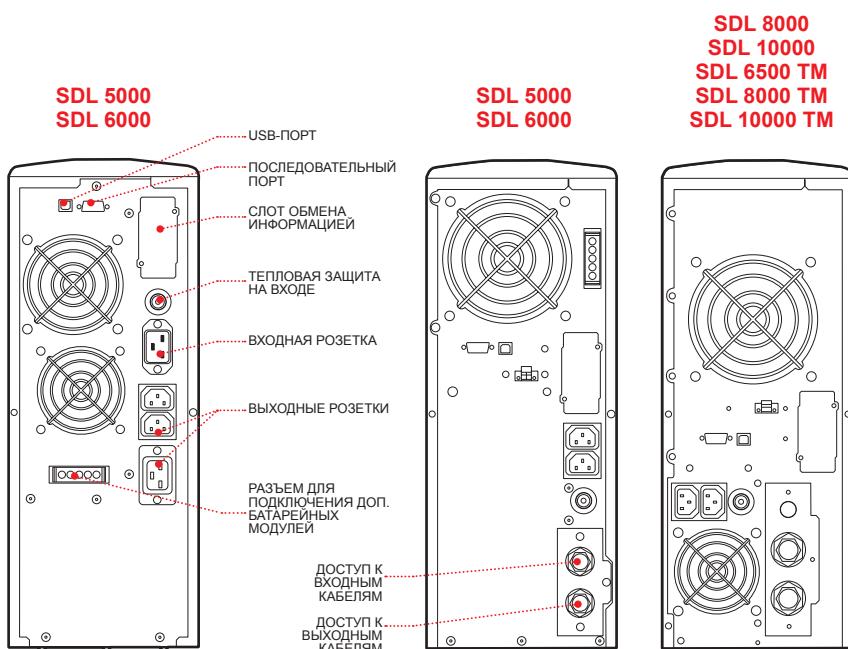
- Широкие возможности по обмену информацией высокого уровня для всех операционных систем и сетевых сред, включая программное обеспечение для мониторинга и выключения PowerShield3 для операционных систем Windows 8, 7, 2008, Vista, 2003, XP, Linux, Mac OS X, Sun Solaris, VMWare ESX и других операционных систем Unix
- Функция Plug and Play
- USB-порт
- Последовательный порт RS232
- Слот для плат обмена информацией.

2 ГОДА ГАРАНТИИ

БАТАРЕЙНЫЕ МОДУЛИ

МОДЕЛИ	BB SDL 108-A4 / BB SDL 108-M1	BB SDL 192-A3 / BB SDL 192-A6	BC SDL 108-B1
Размеры (мм)			

ДЕТАЛИ



ОПЦИИ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

PowerShield³
PowerNetGuard

АКСЕССУАРЫ

NETMAN 101 PLUS
NETMAN 102 PLUS
NETMAN 202 PLUS
MULTICOM 301
MULTICOM 302
MULTICOM 351
MULTICOM 352
MULTICOM 372
MULTICOM 382
MULTICOM 401

MULTI I/O

Комплект интерфейса AS400

MULTIPANEL

RTG 100

Ручной байпас 16 A L

Ручной байпас 16 A Rack L

Автоматический байпас 16 A L

Автоматический байпас 16 A Rack L

АКСЕССУАРЫ К АППАРАТУ

Универсальные направляющие для установки в стойку

Примечание: L - 3300-4000 ВА



МОДЕЛИ	SDL 5000	SDL 6000	SDL 8000	SDL 10000
МОЩНОСТЬ	5000ВА/4500Вт	6000ВА/5400Вт	8000ВА/7200Вт	10000ВА/9000Вт
ВХОД				
Номинальное напряжение	220-230-240 В~			
Минимальное напряжение	164В~ при 100% нагр. / 84 В~ при 50% нагр.			
Номинальная частота	50/60 Гц ± 5 Гц			
Коэффициент мощности	>0.98			
Искажение тока	≤5%		≤6%	
БАЙПАС				
Диапазон напряжения	180-264В~ (по выбору в режиме Экономичный и Smart Active Mode)			
Диапазон частоты	Выбранная частота ± 5% (возможность конфигурирования)			
ВЫХОД				
Номинальное напряжение	220-230-240 В~ по выбору			
Искажение напряжения	<3% при линейной нагрузке / <6% при искажающей нагрузке			
Частота	50/60 Гц по выбору			
Изменение в статике	1,5%			
Изменение в динамике	≤ 5% за 20 мс			
Форма волны	Синусоида			
Крест-фактор тока	3 : 1			
БАТАРЕИ				
Тип	Свинцово-кислотные, герметичные, необслуживаемые			
Время заряда	4-6 ч			
ВРЕМЯ ПЕРЕГРУЗКИ				
100% < Нагр < 110%	1 минута			
110% < Нагр.< 150%	4 секунды			
Нагр. > 150%	0,5 секунды			
ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Вес нетто (кг)	62	64	94	95
Вес брутто (кг)	70	72	102	103
Размеры (ШxГxB) (мм)	175 x 660 x 455 tower 19" x 660 x 4U rack			
Размеры упаковки (ШxГxB) (мм)	720 x 530 x (270+15)			
КПД в режиме Line-Interactive/ Smart Active	98%			
Защита	Повышенный ток – короткое замыкание – повышенное напряжение – пониженное напряжение – тепловая защита – низкий заряд батарей			
Обмен информацией	USB / RS232 + слот для интерфейса обмена информацией			
Входные разъемы	Клеммник			
Выходные розетки	Клеммник + 2 IEC 320 C13			
Нормативы	EN 62040-1 ЭМС EN 62040-2 директивы 73/23-93/68 - 2004/108 EC EN 62040-3			
Рабочая температура	0 °C / +40 °C			
Относительная влажность	<95%, БЕЗ КОНДЕНСАТА			
Цвет	Темно-серый RAL 7016			
Уровень шума на расстоянии 1 м	< 45 дБА			
Стандартные аксессуары	2 кабельных муфты; кабельные наконечники; ПО; последовательный кабель, ключи для отсоединения панели; набор ручек			

МОДЕЛИ	SDL 6500ТМ	SDL 8000ТМ	SDL 10000ТМ
МОЩНОСТЬ	6500ВА/5850Вт	8000ВА/7200Вт	10000ВА/9000Вт
ВХОД			
Номинальное напряжение	400 В~ три фазы + нейтраль		
Минимальное напряжение (фазы + нейтраль)	164В~ при 100% нагр. / 84 В~ при 50% нагр.		
Номинальная частота	50/60 Гц ± 5 Гц		
Коэффициент мощности	> 0.95		
БАЙПАС			
Диапазон напряжения	180-264В~ (по выбору в режиме Экономичный и Smart Active Mode)		
Диапазон частоты	Выбранная частота ± 5% (возможность конфигурирования)		
ВЫХОД			
Номинальное напряжение	220-230-240 В~ по выбору		
Искажение напряжения	<3% при линейной нагрузке / <6% приискажающей нагрузке		
Частота	50/60 Гц по выбору		
Изменение в статике	1,5%		
Изменение в динамике	≤ 5% за 20 мс		
Форма волн	Синусоида		
Крест-фактор	3 : 1		
БАТАРЕИ			
Тип	Свинцово-кислотные, герметичные, необслуживаемые		
Время заряда	4-6 ч		
ВРЕМЯ ПЕРЕГРУЗКИ			
100% < Нагр < 110%	1 минута		
110% < Нагр.< 150%	4 секунды		
Нагр. > 150%	0,5 секунды		
ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Вес нетто (кг)	91	94	95
Вес брутто (кг)	99	102	103
Размеры (ШхГхВ) (мм)	2X(175X660X455) TOWER / 2X(19"X660X660X4U) RACK		
Размеры упаковки (ШхГхВ) (мм)	780 x 555 x (270+15)		
КПД в режиме Smart Active	до 98%		
Защита	Повышенный ток – короткое замыкание – повышенное напряжение – пониженное напряжение – тепловая защита – низкий заряд батарей		
Обмен информацией	USB / RS232 + слот для интерфейса обмена информацией		
Входные разъемы	Клеммник		
Выходные розетки	Клеммник + 2 IEC 320 C13		
Нормативы	EN 62040-1 ЭМС EN 62040-2 директивы 73/23-93/68 - 2004/108 EC EN 62040-3		
Рабочая температура	0°C / +40°C		
Относительная влажность	<95%, БЕЗ КОНДЕНСАТА		
Цвет	Темно-серый RAL 7016		
Уровень шума на расстоянии 1 м	< 45 дБА		
Стандартные аксессуары	2 кабельных муфты; кабельные наконечники; ПО; последовательный кабель, ключи для отсоединения панели; набор ручек		

