



DATACENTER



ONLINE

Sentinel Power

1:1 5-6 кВА

1:1 **3:1** 6,5-10 кВА



USB plug



Supercaps UPS



Energy share



Service 1st start

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Высокая надежность ИБП**
- **Выбор режима работы**
- **Высокое качество выходного напряжения**
- **Простота установки**
- **Высокая надежность батарей**
- **Слабое влияние на сеть**

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

Серия Sentinel Power включает в себя модели 5-6 кВА (одна/одна фаза) и 6,5-8-10 кВА (одна/одна фаза и три

одна фаза) 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.

Благодаря своей технологии и характеристикам (выбор режимов работы Экономичный или Smart Active), а также диагностике (стандартный ЖК-дисплей, интерфейсы RS232 и USB с программным обеспечением PowerShield3, входящим в комплект поставки, вход с контактом экстренного отключения ESD, слот для подключения сетевых аксессуаров), Sentinel Power является одним из лучших ИБП, присутствующих на рынке.

Высокая надежность ИБП

- Полностью микропроцессорное управление



- Безразрывный статический и ручной байпас
- Характеристики гарантируются до 40°C (компоненты рассчитаны на работу при высоких температурах, поэтому в обычных условиях они испытывают меньшую нагрузку).

Выбор режима работы

Режим работы может 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.

Простота установки

- Возможность подключения ИБП как к однофазному, так и к трехфазному источнику питания
- Выходной клеммник + 2 розетки IEC для локального подключения оборудования (компьютеры, модемы и т.п.)
- Простота размещения (встроенные ролики).

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 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).

Energy-share

Наличие двух программируемых выходных розеток типа IEC 10A позволяет оптимизировать время автономной работы путем программируемого отключения нагрузок с низким приоритетом. В качестве альтернативы могут включаться только экстренные нагрузки, на которые при наличии внешней сети питание не подается.

Слабое воздействие на внешнюю сеть

Синусоидальное потребление входного тока в серии «одна фаза/одна фаза»

Прочие характеристики

- Широкие возможности диагностики: состояние ИБП, параметры сети и сигналы тревоги выводятся на стандартный ЖК дисплей
- 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 (>20 кГц, т.е. выше порогового значения,

Широкие возможности по обмену информацией

- Совместимость с системой Riello TeleNetGuard для удаленного обслуживания
- Возможности по обмену информацией высокого уровня для всех операционных систем и сетевых сред: программное обеспечение для мониторинга и выключения PowerShield3 для операционных систем Windows 8, 7, 2008, Vista, 2003, XP, Linux, Mac OS X, Sun Solaris, Linux, VMWare ESX и других операционных систем Unix



- Последовательный порт RS232
- Функция «Plug and Play»
- Слот для установки плат обмена информацией

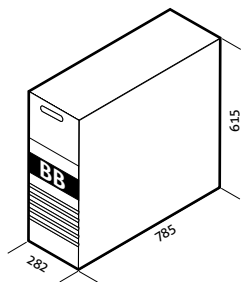


БАТАРЕЙНЫЕ МОДУЛИ

МОДЕЛИ

BB SPW 240-A3 / BB SPW 240-A6
BC SPW 240-M1 / BC SPW 240-M4

Размеры
(мм)



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

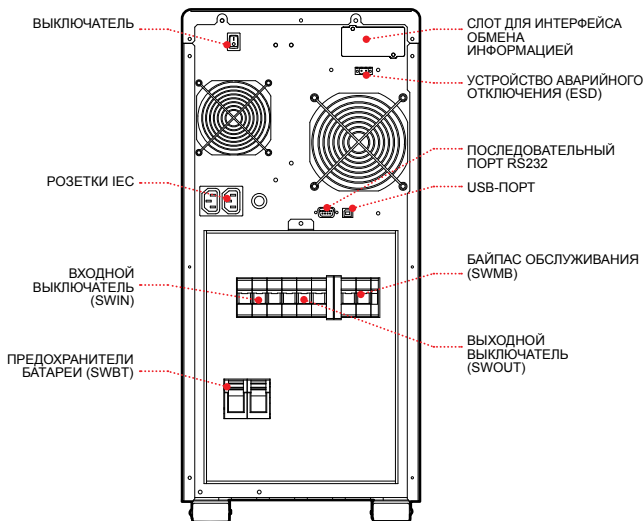
Ручной байпас MBB 100 A

АКСЕССУАРЫ К АППАРАТУ

Модуль изолирующего трансформатора (ВхШхГ), мм/кг:
500 x 400 x 265 / 80

ДЕТАЛИ

SPW 5000 - SPW 6000
SPW 6500 - SPT 8000 - SPW 10000



МОДЕЛИ	SPW 5000	SPW 6000	SPT 6500	SPT 8000	SPT 10000
МОЩНОСТЬ	5000ВА/4000Вт	6000ВА/4800Вт	6500ВА/5200Вт	8000ВА/6400Вт	10000ВА/8000Вт
ВХОД					
Номинальное напряжение	220-230-240 В~ одна фаза		220-230-240 В~ одна фаза или 380-400-415 В~ три фазы с нейтралью		
Минимальное напряжение без перехода на батареи	170 В~ при 100% нагр. / 140 В~ при 50% нагр.				
Номинальная частота	50/60 Гц ± 5 Гц				
БАЙПАС					
Диапазон напряжения	180-264 В~ (по выбору в режиме Экономичный и Smart Active Mode))				
Диапазон частоты	Выбранная частота ± 5 Гц				
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 или автонастройка				
Изменение в статике	± 1,5 %				
Изменение в динамике	≤ 5% за 20 мс				
Форма волны	Синусоида				
Крест-фактор	≥ 3 : 1				
БАТАРЕИ					
Тип	Свинцово-кислотные, герметичные, необслуживаемые				
Время заряда	6-8 ч				
ВРЕМЯ ПЕРЕГРУЗКИ					
100% < Нагр < 125%	1 минута				
125% < Нагр. < 150%	4 секунды				
Нагр. > 150%	0,5 секунды				
ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Вес нетто (кг)	91		92	105	106
Вес брутто (кг)	99		100	110	111
Размеры (ШхГхВ) (мм)	282 x 785 x 615				
Размеры упаковки (ШхГхВ) (мм)	863 x 388 x (650+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 2006/95/ЕС - 2004/108 ЕС EN 62040-3				
Рабочая температура	0 °С / +40 °С				
Относительная влажность	<95%, БЕЗ КОНДЕНСАТА				
Цвет	Темно-серый RAL 7016				
Уровень шума на расстоянии 1 м	< 45 дБА				
Перемещение ИБП	на колесах				