

## SNT-1000 - SNT-3000



### ОПИСАНИЕ

Источники бесперебойного питания (ИБП) серии Sentinel выполнены по технологии онлайн или двойного преобразования, что обеспечивает максимальную защиту подключаемого к ним оборудования. Присущие этому классу ИБП синусоидальное выходное напряжение с минимальным коэффициентом гармоник и нулевое время переключения на автономное питание позволяют применять их для защиты чувствительной к проблемам электросети ответственной аппаратуры: вычислительных комплексов, сетевых коммутаторов, телекоммуникационных систем, поддерживающих критически важные бизнес-процессы организации.

ИБП серии Sentinel обладают богатым набором функций, среди которых работа в режиме высокой эффективности, который позволяет повысить КПД и существенно сэкономить затраты на электроэнергию и обслуживание ИБП; горячая замена аккумуляторных батарейных блоков – батареи расположены в удобном твёрдом трее, благодаря чему их легче менять и обслуживать; возможность отдельного управления сегментами нагрузки, что позволяет эффективней использовать ресурс батарей и максимально увеличить время батарейной поддержки.

Онлайн ИБП Sentinel выполнены в корпусе с форм-фактором 2U и могут устанавливаться в стандартную 19-дюймовую стойку или на пол в вертикальном положении, для чего в комплекте предусмотрены специальные подставки.

Все модели SNT оснащены многофункциональным ЖК-дисплеем, а также портами USB и RS-232 и внутренним слотом для SNMP-адаптера, необходимого для организации удалённого управления устройством и мониторинга его состояния с помощью специального ПО.

### ОСОБЕННОСТИ

#### СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- Защита от перегрузки и короткого замыкания - входной тепловой автомат и автоматическое выключение для защиты электронных схем
- Повышенное / пониженное напряжение электросети – стабилизация с двойным преобразованием
- Пропадание напряжения электросети – работа от внутренних аккумуляторных батарей
- Электромагнитные и радиочастотные помехи - фильтруются входным и выходным EMI/RFI фильтрами
- Искажение формы синусоидального входного напряжения - нагрузка всегда питается от работающего инвертора
- Отклонение частоты – стабилизация с двойным преобразованием
- Переходные процессы в электросети

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Модели SNT-1000, SNT-1500, SNT-2000, SNT-3000 успешно справятся с защитой и обеспечением непрерывной работы серверов, сетевого, вычислительного, телекоммуникационного, медицинского и другого ответственного оборудования, требовательного к качеству сигнала или поддерживающего критически важные процессы организации.

Особенности серии:

- Онлайн ИБП с двойным преобразованием и нулевым временем переключения на аккумуляторы
- Активная коррекция коэффициента мощности
- Режим высокой эффективности
- Выходной коэффициент мощности PF=1 для максимальной производительности
- Функция перевода ИБП на байпас
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Поворотный LCD-дисплей
- Индикация уровня заряда батареи
- 6-скоростной вентилятор охлаждения для снижения уровня шума
- Удобная и простая горячая замена АКБ
- Возможность сегментации нагрузок и отдельного управления выходными сегментами
- Большое количество выходных разъемов - подключение до 9 устройств.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ИБП
- Входной шнур питания 1,8 метра (съёмный)
- Коммуникационный кабель RS-232/DB9
- Комплект для установки в 19” стойку и на пол (“ушки” для стойки и подставки для напольной установки)
- CD-ROM диск с программным обеспечением
- Инструкция по эксплуатации
- Гарантийный талон

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SNT-1000	SNT-1500	SNT-2000	SNT-3000
--------	----------	----------	----------	----------

Технология	Тип ИБП	онлайн			
Исполнение	Форм-фактор	установка в 19" стойку или на пол			
Входные параметры	Мощность	1000 ВА / 1000 Вт	1500 ВА / 1500 Вт	2000 ВА / 2000 Вт	3000 ВА / 3000 Вт
	Входное напряжение	120 – 300В, < при 25% нагрузке 140 – 300В, < при 50% нагрузке 160 – 300В, < при 75% нагрузке 180 – 300В, < при 100% нагрузке			
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц (автоопределение)			
	Фазы	Одна фаза с заземлением			
Выходные параметры	Выходное напряжение	208 В, 220 В, 230 В, 240 В (выбирается пользователем)			
	Форма напряжения	Чистая синусоида			
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц			
	Время переключения	0 мс			
	Стабилизация частоты	± 0,25 Гц (от аккумуляторов или в режиме свободной генерации)			
	Коррекция коэффициента мощности	> 0,99			
	Искажение синусоидальности напряжения	< 2.5% при линейной нагрузке			
Защита ИБП и оборудования	Защита от всплесков напряжения	1620 Дж			
	Защита ИБП от перегрузок	105~120% в течение 30 секунд (от сети), 101~109% на 10 секунд (от батареи)			
	Вход ИБП	Автоматический выключатель			
	Короткое замыкание	Немедленное отключение нагрузки или срабатывание входного автоматического выключателя			
Порты и интерфейсы	Сухие контакты*	Посылает сигналы пропадания входного напряжения и предупреждения разряда батарей, принимает сигнал выключения			
	RS-232 / USB-порт	Определение разряда батарей, управление расписанием включения/выключения ИБП, мониторинг входного и выходного напряжений			
	Порт аварийного отключения EPO	Отключение ИБП при размыкании контактов разъема EPO			
	SNMP	Встроенный слот расширения для SNMP адаптера			
Аккумуляторная батарея	Тип	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые			
	Напряжение и емкость батареи	36В (12В 7Ач / 3)	36В (12В 9Ач / 3)	72В (12В 7Ач / 6)	72В (12В 9Ач / 6)
	Типовое время перезарядки	4 часа (до 90% от полной ёмкости)			
	Подключение дополнительных батарей	да			
	Горячая замена батарей	да			
	Холодный старт	да			
	Защита АКБ	Защита от переразряда батарей, автоматическое отключение батарей			
Физические параметры	Выходные разъемы	6 x IEC320-C13		8 x IEC320-C13 + 1 x C19	
	Размеры (Ш*Г*В), мм	428x425x84 (2U)		428x635x84 (2U)	
	Вес нетто, кг	15.8	17.3	28.5	31.3
	Вес брутто, кг	18.6	20.1	32.3	35.7
	Индикация	Поворотный ЖК дисплей: Входное / выходное напряжение, частота входного / выходного напряжения; Режимы работы: нормальный, байпас, питание от батарей; уровень заряда батарей; уровень нагрузки;			
	Звуковая сигнализация	Звуковой сигнал в режиме работы от аккумулятора, при низком заряде аккумулятора, перегрузки и неисправности зарядного устройства			

Параметры окружающей среды	Акустический шум	< 45 Дб	< 50 Дб
	Условия работы	Высота над уровнем моря не более 3500 м, Влажность 0-95% без конденсата, допустимая температура 0~40°C, +15 ~ +25 °C рекомендуемая	
Гарантия	Стандартная гарантия	2 года	

\* Примечание:

- Время работы в режиме батарейной поддержки может отличаться в зависимости от мощности и вида нагрузки, состояния сети электропитания, срока службы батарей, температуры окружающей среды и т.д.
- Установка и подключение трехфазного оборудования должно осуществляться только сертифицированными специалистами. Пожалуйста, обращайтесь в представительство POWERCOM в Москве или в Центральный сервисный центр.
- В связи с постоянной работой по улучшению свойств продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления с отражением в сопроводительной документации.
- Данная информация не является офертой и не может рассматриваться как гарантия производителя.
- Номинальное напряжение ИБП устанавливается в соответствии с региональными стандартами.