

Источник бесперебойного питания BNT- 1000AP – BNT-3000AP



ОПИСАНИЕ

Линейно-интерактивные источники бесперебойного питания Black Knight Pro предназначены для защиты персональных компьютеров и рабочих станций от основных неполадок с электропитанием: высоковольтных выбросов, электромагнитных и радиочастотных помех, понижений, повышений и полного исчезновения напряжения в электросети. Встроенный стабилизатор напряжения (AVR) поддерживает выходное напряжение в пределах нормы, не используя ресурс аккумуляторов при колебании напряжения электросети в широком диапазоне. В моделях от BNT-1000AP и выше установлено несколько внутренних аккумуляторов для увеличения времени автономной работы. Коммуникационный порт USB для соединения с компьютером позволяет сворачивать работу операционной системы с сохранением данных при разряде аккумуляторов ИБП. Благодаря этому модели Black Knight Pro обеспечат не только защиту электропитания, но и сохранность данных и программ компьютера.

В модели BNT-3000AP предусмотрен вентилятор активного охлаждения.

ОСОБЕННОСТИ

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- Высоковольтные импульсы небольшой длительности – рассеиваются 460Дж при продолжительности 8/20мкс
- Защита от перегрузки и короткого замыкания – входной предохранитель и автоматическое выключение для защиты электронных схем
- Повышенное напряжение электросети – понижающая обмотка трансформатора AVR (auto voltage regulation)

- Пониженное напряжение электросети – повышающая обмотка трансформатора AVR (auto voltage regulation)
- Пропадание напряжения – работа от внутренних аккумуляторных батарей

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Модели BNT-400A(AP), BNT-500A(AP), BNT-600A(AP), BNT-800AP: персональные компьютеры совместно с монитором, сетевые коммутаторы, модемы, другое вычислительное и телекоммуникационное оборудование.

Модели BNT-1000AP, BNT-1200AP, BNT-1500AP, BNT-2000AP, BNT-3000AP: персональные компьютеры совместно с монитором, оборудование для ЛВС небольших офисов, другое вычислительное и телекоммуникационное оборудование.

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Линейно-интерактивная технология с выходным напряжением в виде аппроксимированной синусоиды
- Автоматический регулятор напряжения AVR (Auto Voltage Regulation)
- Микропроцессорное управление
- Функция сбережения энергии Green Mode
- Функция холодного старта (включение ИБП в отсутствие напряжения электросети)
- Защита от короткого замыкания и перегрузки на выходе
- Улучшенное управление батареями первого поколения (Advanced Battery Management I)
- Дополнительная выходная розетка без батарейной поддержки, но с фильтрацией для подключения лазерных принтеров или копира*
- Защита телефонной, модемной, сетевой линии от импульсных помех**
- Автоматическая зарядка аккумуляторов в выключенном состоянии **
- Коммуникационный порт USB с поддержкой стандарта [Smart Battery](#) **
- Стильный корпус черного цвета
- Упрощенная индикация

* только в моделях BNT-1000AP и выше

** только в моделях BNT-xxxxAP

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ИБП
- Входной шнур питания
- Выходной шнур питания
- Соединительный телефонный кабель
- Коммуникационный кабель USB
- CD-ROM диск с программным обеспечением
- Инструкция по эксплуатации

Опции:

- [Таблица совместимости](#) заменяемых батарей ИБП

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		BNT-1000AP	BNT-1200AP	BNT-1500AP	BNT-2000AP	BNT-3000AP
Тип ИБП		Линейно-интерактивный				
Входные параметры	Резервная мощность	1000 ВА/600Вт	1200 ВА/720Вт	1500 ВА/900Вт	2000 ВА/1200Вт	3000 ВА/1800Вт
	Входное напряжение	220 В ± 25% без перехода на батареи				
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц ± 10% (автоопределение)				
Выходные параметры	Напряжение (резервный режим)	Сигнал в форме ступенчатой аппроксимации синусоиды 220 В ±5% от номинала				
	Частота (резервный режим)	50 Гц или 60 Гц ±1 Гц				
	Автоматическая регулировка напряжения (AVR)	AVR изменяет выходное напряжение на 15% вверх при снижении входного напряжения на 9 - 25% от номинального или на 15% вниз при повышении входного напряжения на 9 - 25% от номинала				
	Время переключения ИБП с сети на батарею	2-4 мс, включая время обнаружения				
Защита и фильтрация	Защита от всплесков напряжения	460 Джоулей 8/20мкс				
	Вход ИБП	Плавкий предохранитель				
	Порт RJ-45	Совместимые с сетевыми разъемами (UTP, RJ-45, RJ-11) (только для моделей BNT-xxxxAP)				
	Защита от перегрузок	Автоматическое выключение ИБП при перегрузках 110% от номинальной мощности в течение 60 с и 130% в течение 3 с				
	Защита батареи	Защита от полного разряда				
	Защита от короткого замыкания	Немедленное отключение ИБП либо защита при помощи предохранителя				
Аккумуляторная батарея	Тип	Герметичный необслуживаемый свинцово-кислотный. Срок службы 3-5 лет				
	Напряжение батарей, В (тип/кол-во)	24 В (12В 7.2Ач/2)			24 В (12В 9Ач/2)	36 В (12В 9Ач/3)
	Время перезарядки	6 часов (до 90% от полной емкости)				
	Диагностика батарей	При каждом включении или принудительно кнопкой на лицевой панели				
	Время автономной работы ПК с 17" монитором (нагрузка 150Вт)*	30 минут	30 минут	30 минут	48 минут	90 минут
Физические характеристики	Вес НЕТТО, кг	13,4	13,4	13,6	14,5	22,8
	Вес БРУТТО, кг	14,8	14,8	15	15,9	23,4
	Размеры, (ШхГхВ), мм	130x382x192				130x440x200
	Входной разъем	Сетевой разъем IEC-320 C14				Входной кабель
	Выходные разъемы	5 x IEC-320 C13 (в том числе одна розетка нерезервируемая)			5 x IEC-320 C13	6 x IEC-320 C13
Звуковая/световая сигнализация	Батарейная поддержка	Редко повторяющийся звуковой сигнал (1 раз в две секунды)				
	Низкий уровень заряда батарей	Повторяющийся звуковой сигнал (2 раза в секунду)				
	Перегрузка	Непрерывный звуковой сигнал				

Интерфейс	Интерфейс USB	Есть	
Общие	Условия работы	Высота над уровнем моря 3500 м, влажность 0-95% без конденсата, допустимая температура 0-40 °С, 20 °С – рекомендуемая	
	Акустический шум	< 40 Дб (на расстоянии 1 метр от поверхности)	< 50 Дб
	Условия хранения	Допустимая температура хранения -15 °С/ +40 °С	

* 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.