



Бесперебойные блоки питания
 Соответствуют требованиям EN 50131-6
 предназначены для питания систем охранных сигнализаций



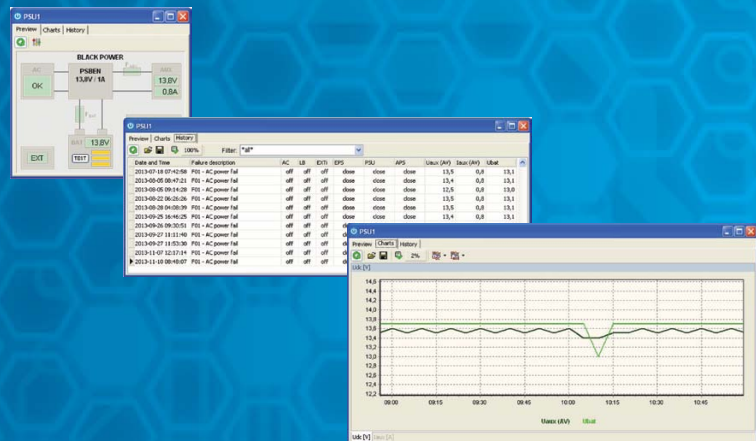
BLACK POWER



**Золотая медаль MTP
 Securex 2014**

Серия PSBEN

**Версии блоков питания с ЖК-или
 со светодиодным дисплеем**



**Возможность работы по сети
 LAN, WiFi, RS485, USB**

Область применения „PowerSecurity”



Золотая медаль MTP
Securex 2014



Золотая медаль MTP
Securex 2014



светодиодный дисплей



графический ЖК-дисплей



светодиодный дисплей



графический ЖК-дисплей

Общие свойства блоков питания

- соответствие стандарту EN50131-6 для классов безопасности (Grade) 1+3 и класса среды II
- напряжение питания 220 В/AC (переменного тока)
- бесперебойное питание 13,8 В DC или 27,6 В DC
- место под аккумулятор
- максимальный выходной ток блока питания определенный для:
 - для Grade 1 и 2
 - для Grade 3
 - для общего применения
- высокий КПД
- низкий уровень пульсации напряжения
- микропроцессорная система автоматики
- интеллектуальное управление выходной мощностью блока питания
- последовательный порт «SERIAL» для связи по протоколу MODBUS RTU
- удаленный мониторинг (опция: WiFi, Ethernet, RS485, USB)
- бесплатная программа «PowerSecurity» для контроля рабочих параметров блока питания
- контроль тока нагрузки
- контроль выходного напряжения
- контроль состояния выходного предохранителя
- динамический тест аккумулятора
- контроль целостности цепи аккумулятора
- контроль напряжений на аккумуляторе
- контроль состояния предохранителя аккумулятора
- контроль заряда и контроль технического обслуживания аккумулятора
- защита аккумулятора от глубокого разряда (UVP)
- защита аккумулятора от перезаряда
- защита выхода аккумулятора от короткого замыкания и «переплюсовки»
- ток заряда аккумулятора переключаемый с помощью джампера
- удаленный тест аккумулятора (требуются дополнительные модули)
- кнопка START для включения аккумулятора
- кнопка STOP для выключения блока питания во время работы от аккумуляторной батареи
- оптическая сигнализация перегрузки блока питания OVL
- звуковая сигнализация неисправности
- выбор времени сигнализации пропадания сети AC (переменного тока)
- информационные входы/выходы с гальванической развязкой
- вход общей аварии EXT IN
- информационный выход EPS сигнализации пропадания сети переменного тока AC
- информационный выход PSU сигнализации неисправности блока питания
- информационный выход APS сигнализации неисправности аккумулятора
- внутренняя память состояния работы блока питания
- защита:
 - от короткого замыкания SCP
 - от перегрузки OLP
 - от перегрева OHP
 - от повышенного напряжения OVP
 - от перенапряжения
 - от тампера: вскрытие корпуса и отрыв от монтажной поверхности
- конвективное охлаждение
- гарантия – 5 лет от даты изготовления

Дополнительные функции версии со светодиодным дисплеем



оптическая сигнализация – светодиодная панель:

- показания выходного тока
- показания выходного напряжения
- коды неисправностей с историей

Дополнительные функции версии с ЖК-дисплеем



оптическая сигнализация - графическая ЖК- панель:

- индикация электрических параметров, напр.: напряжение, ток
- сигнал о неисправности
- настройки блока питания, регулируемые с панели управления
- 3 уровня доступа, защита паролем
- история работы блока питания
- часы реального времени с резервным питанием от аккумулятора

Доступные модели для версий 13.8 BDC

| | | Выходной ток (для общего пользования) | | | | | | |
|-------------------------|------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----|---------------|
| | | 1A* | 2A* | 3A* | 5A* | 10A* | | |
| Совместимый аккумулятор | 7Ah | PSBEN1012B | PSBEN2012B | - | - | - | LED | Типы дисплеев |
| | | PSBEN1012B/LCD | PSBEN2012B/LCD | - | - | - | LCD | |
| | 17Ah | - | PSBEN2012C | PSBEN3012C | PSBEN5012C | PSBEN10A12C | LED | |
| | | - | PSBEN2012C/LCD | PSBEN3012C/LCD | PSBEN5012C/LCD | PSBEN10A12C/LCD | LCD | |
| | 40Ah | - | - | PSBEN3012D | PSBEN5012D | PSBEN10A12D | LED | |
| | | - | - | PSBEN3012D/LCD | PSBEN5012D/LCD | PSBEN10A12D/LCD | LCD | |
| | 65Ah | - | - | - | PSBEN5012E | PSBEN10A12E | LED | |
| | | - | - | - | PSBEN5012E/LCD | PSBEN10A12E/LCD | LCD | |

Доступные модели для версий 27.6 BDC

| | | Выходной ток (для общего пользования) | | | | | |
|-------------------------|--------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----|---------------|
| | | 1A* | 2A* | 3A* | 5A* | | |
| Совместимый аккумулятор | 2×7Ah | PSBEN1024B | PSBEN2024B | - | - | LED | Типы дисплеев |
| | | PSBEN1024B/LCD | PSBEN2024B/LCD | - | - | LCD | |
| | 2×17Ah | - | PSBEN2024C | PSBEN3024C | PSBEN5024C | LED | |
| | | - | PSBEN2024C/LCD | PSBEN3024C/LCD | PSBEN5024C/LCD | LCD | |

*точные данные по максимальному выходному току блока питания с учетом зарядки аккумулятора для различных степеней защиты найдете в технических паспортах

Интерфейсные модули для бесперебойных блоков питания серии PSBEN

INTR – Интерфейсы RS485-TTL



INTE – Интерфейсы ETHERNET



INTRE – Интерфейсы RS485-ETHERNET



INTW – Интерфейсы WI-FI



INTRW – Интерфейсы RS485-WIFI



INTU – Интерфейсы USB-TTL



INTUR – Интерфейсы USB-RS485

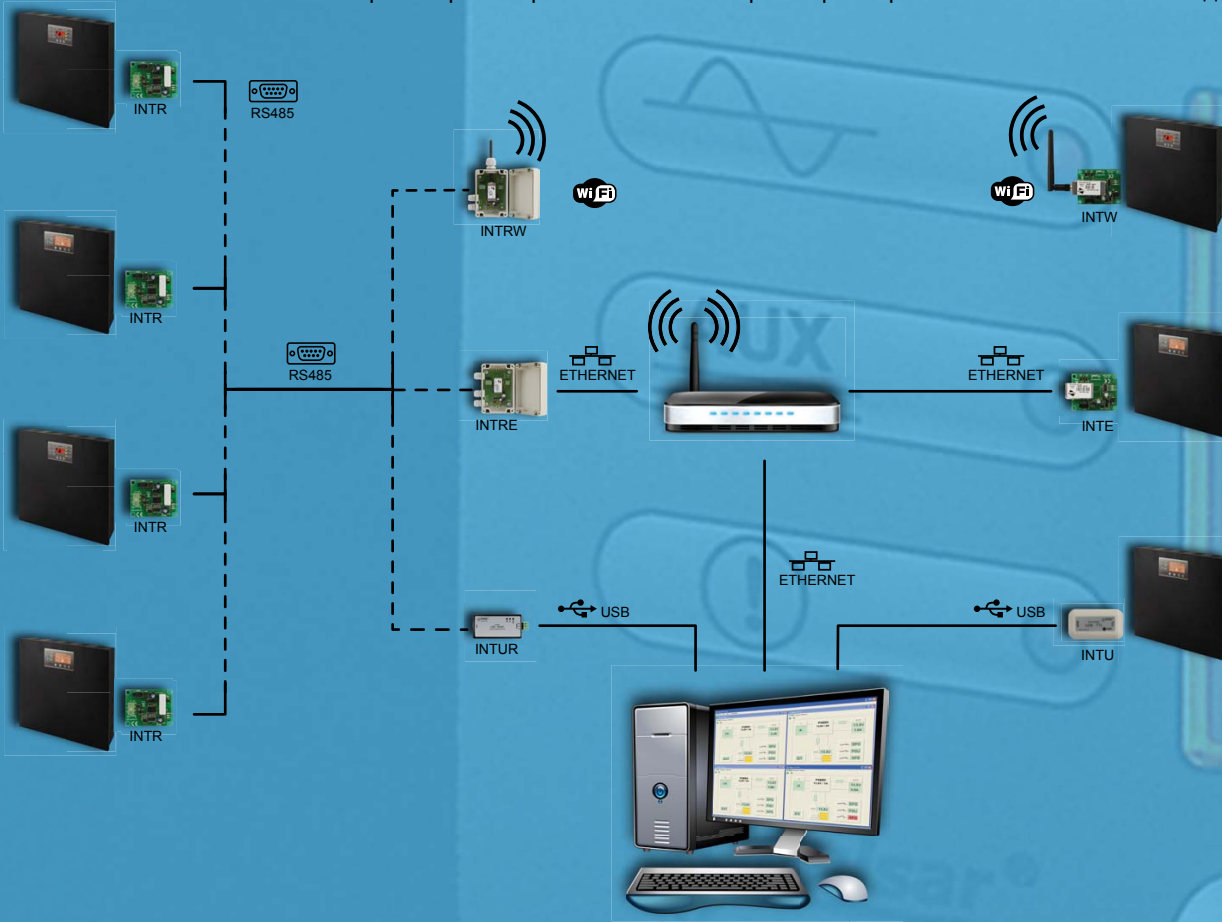


Область применения „PowerSecurity”

„PowerSecurity” - это программа удаленного мониторинга блоков питания серий PSBEN и EN54, оснащенных интерфейсом связи. Приложение позволяет производить настройку подключений, анализировать текущие параметры и управлять группами блоков питания. В блоках питания серии PSBEN через окно удаленной рабочей панели можно контролировать следующие параметры:

1. Напряжение и ток на выходе AUX блока питания
2. Состояние напряжения питания 220 В
3. Напряжение и уровень заряда аккумулятора (дополнительное удаленное тестирование аккумулятора)
4. Состояние технических выходов (EPS, PSU, APS)
5. Состояние входа общей неисправности - EXTi

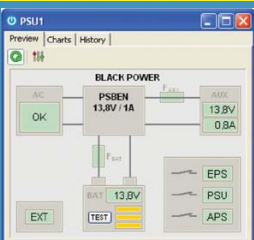
Также имеется возможность просмотра истории событий и истории параметров в блоках питания с ЖК- дисплеями.



Для блоков питания со светодиодным дисплеем

Окно удаленной рабочей панели блока питания

История событий



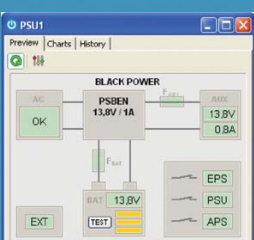
| Time from event | Failure description | Uaux: | Iaux: |
|-----------------|------------------------------|-------|-------|
| 12h 30m* | F01 - AC power fall | 13,1 | 0,8 |
| 4h 54m | F01 - AC power fall | 13,1 | 0,8 |
| 4h 54m | F01 - AC power fall | 13,1 | 0,8 |
| 4h 54m | F01 - AC power fall | 13,1 | 0,8 |
| 4h 54m | F01 - AC power fall | 13,1 | 0,8 |
| 4h 53m* | F01 - AC power fall | 13,1 | 0,8 |
| 4h 40m | F10 - Low battery voltage | 11,3 | 0,7 |
| 4h 37m | F11 - Low battery volt.- off | 9,8 | 0,7 |
| 3h 44m | F01 - AC power fall | 13,1 | 0,8 |
| 3h 44m | F01 - AC power fall | 13,1 | 0,8 |
| 0h 34m | F01 - AC power fall | 13,1 | 0,8 |
| 0h 32m | F01 - AC power fall | 13,1 | 0,8 |

Для блоков питания с ЖК-дисплеем

Окно удаленной рабочей панели блока питания

История событий

История параметров



| Date and Time | Failure description | AC | LB | EXTi | EPS | PSU | APS | Uaux (AV) | Iaux (AV) | Ubat |
|---------------------|---------------------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-----------|-----------|------|
| 2013-07-18 07:42:58 | F01 - AC power fall | off | off | off | close | close | close | 13,5 | 0,8 | 13,1 |
| 2013-08-05 08:49:21 | F01 - AC power fall | off | off | off | close | close | close | 13,4 | 0,8 | 13,1 |
| 2013-08-05 09:14:28 | F01 - AC power fall | off | off | off | close | close | close | 12,5 | 0,8 | 13,0 |
| 2013-08-22 06:26:26 | F01 - AC power fall | off | off | off | close | close | close | 13,5 | 0,8 | 13,1 |
| 2013-08-28 04:08:39 | F01 - AC power fall | off | off | off | close | close | close | 13,5 | 0,8 | 13,1 |
| 2013-09-25 16:46:25 | F01 - AC power fall | off | off | off | close | close | close | 13,4 | 0,8 | 13,1 |
| 2013-09-26 09:30:51 | F01 - AC power fall | off | off | off | close | close | close | 13,5 | 0,8 | 13,1 |
| 2013-09-27 11:11:40 | F01 - AC power fall | off | off | off | close | close | close | 13,5 | 0,8 | 13,1 |
| 2013-09-27 11:53:30 | F01 - AC power fall | off | off | off | close | close | close | 13,5 | 0,8 | 13,1 |
| 2013-11-07 12:17:14 | F01 - AC power fall | off | off | off | close | close | close | 13,4 | 0,8 | 13,0 |
| 2013-11-10 08:48:07 | F01 - AC power fall | off | off | off | close | close | close | 13,5 | 0,8 | 13,1 |

