



APS-1412

12 B DC

APS-724

24 B DC



**Бесперебойные блоки питания
ПОСТОЯННОГО ТОКА**

Различные способы применения

Блоки питания отличаются друг от друга выходным напряжением: 12 В DC для APS-1412 и 24 В DC для APS-724. Таким образом, можно подобрать устройство с соответствующим напряжением для системы, питание которой будет осуществляться от него:

1. системы охранной сигнализации
 2. системы CCTV
 3. домофонной системы
 4. системы контроля доступа
 5. системы автоматизации зданий
- и многих других.

РЕЗЕРВНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

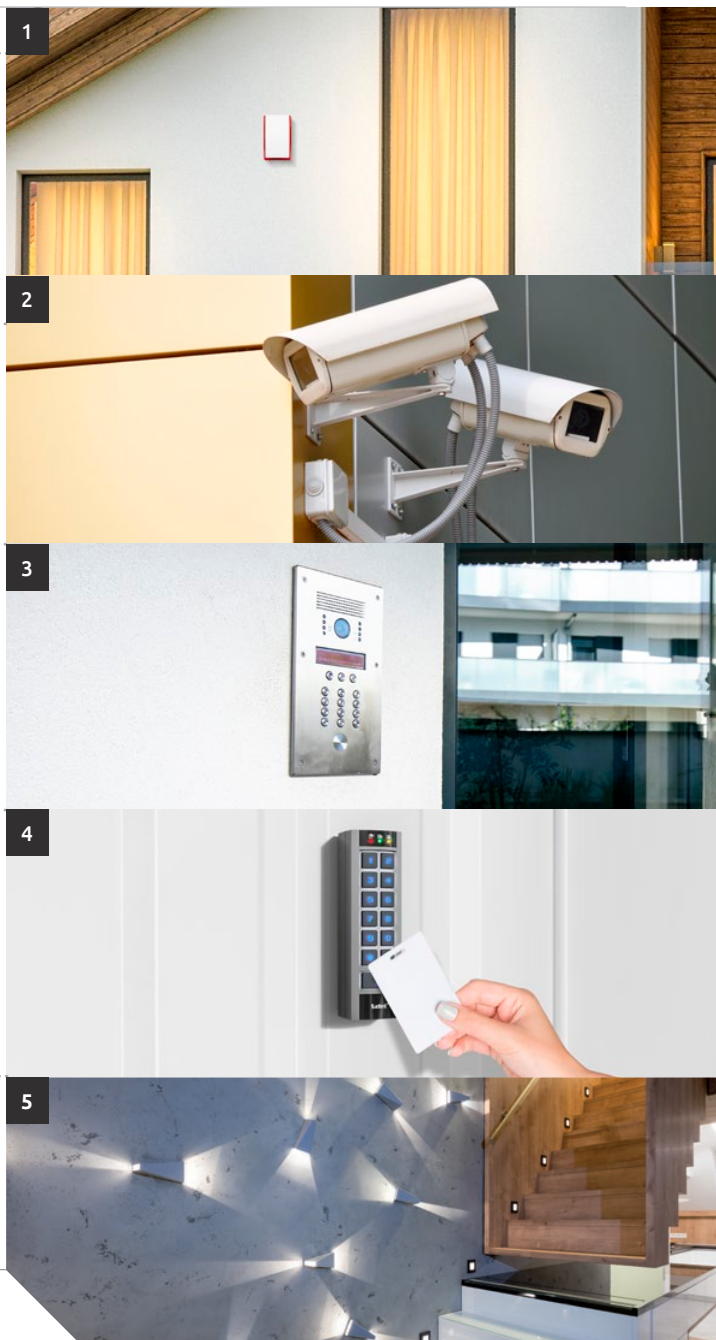
При аварии сетевого питания БП могут использовать один или несколько аккумуляторов в качестве резервного источника питания. Таким образом обеспечивается постоянная, даже многочасовая, работа системы, если основной источник тока недоступен.

Пример

Параллельное подключение двух аккумуляторов позволяет увеличить вдвое полное время аварийного питания.



2x больше время аварийного питания



Выходной ток

Оба блока питания характеризуются высоким выходным током:

APS-1412

14 A*: **12 A** (питание устройств) + **2 A** (зарядка аккумулятора)

APS-724

7 A*: **6 A** (питание устройств) + **1 A** (зарядка аккумулятора)

* Во время зарядки аккумулятора это значение уменьшается на значение максимального тока зарядки аккумулятора.

На практике

Пример

Во время установки системы видеонаблюдения CCTV к блоку питания APS-1412 можно подключить несколько десятков (~50) камер, характеризующихся большим потреблением тока (до 250 мА).

~50
250 мА



Высокий КПД

APS-1412 до **92%** APS-724 до **94%**

КПД новых блоков питания SATEL превышает 90%.

Оптимизация конструкции устройств, в т. ч. использование компонентов с высоким КПД, обеспечивает низкое тепловое излучение и исключает необходимость использования дополнительного охлаждения.



Эффективная работа и длительный срок эксплуатации

Блоки питания серии APS обладают:

- противопопомеховыми фильтрами (входными и выходными)
- активными системами коррекции коэффициента мощности – даже до 0,99*
- способностью удерживать стабильное выходное напряжение

Таким образом обеспечиваются отличные и одновременно стабильные параметры работы – даже при больших колебаниях напряжения питания.

APS-1412 и **APS-724** обладают также:

- системой контроля состояния зарядки аккумулятора (в т. ч. измерения внутреннего сопротивления)
- защитой от чрезмерной разрядки аккумулятора.

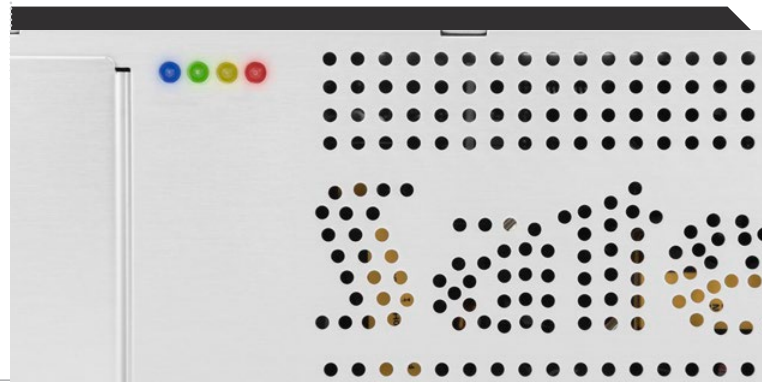
Эти решения ограничивают риск повреждения аварийного источника питания.

* Согласно европейскому стандарту EN 61000-3-2 для устройств мощностью более 75 Вт.



Безопасность блоков питания обеспечивает ряд защит:

- от перегрузки (OCP)
- от короткого замыкания (SCP)



Соответствие стандартам

Блоки питания удовлетворяют требованиям:

- стандарта EN 50131-3 для Grade 2 (**APS-1412**)
- стандарта безопасности EN 60950-1
- стандарта EN 55011, класс B, по уровню наведенных и излучаемых ЭМП

Индикация состояния устройства

Новые блоки питания снабжены 4 светодиодами для индикации:

- **слишком высокой температуры блока питания**
- **состояния питания АС**
- **состояния аккумулятора**
- **состояния выхода питания.**

APS-1412

Свойства:

- блок питания постоянного тока 12 В DC
- ток выхода: 14 А или 12 А (питание устройств) + 2 А (зарядка аккумулятора)
- удовлетворяет требованиям:
 - » EN 50131-3, Grade 2
 - » стандарта безопасности EN 60950-1
 - » EN 55011, класс В – по уровню наведенных и излучаемых ЭМП
- активная система коррекции коэффициента мощности (даже до 0,99)
- КПД до 92%
- защиты: от короткого замыкания и от перегрузки
- возможность подключения дополнительного кислотного-свинцового аккумулятора
- защита от чрезмерной разрядки аккумулятора
- 4 выхода ОС, сигнализирующих аварии
- оптическая сигнализация состояния выхода питания (перегрузка), состояния аккумулятора, состояния питания АС, слишком высокой температуры блока питания
- звуковая сигнализация аварии
- корпус из анодированного алюминия
- разъем IEC C14 для подключения кабеля питания
- разъем для подключения устройств SATEL.



APS-724

Свойства:

- блок питания постоянного тока 24 В DC
- ток выхода: 7 А (выход) или 6 А (питание устройств) + 1 А (зарядка аккумулятора)
- удовлетворяет требованиям:
 - » стандарта безопасности EN 60950-1
 - » EN 55011, класс В – по уровню наведенных и излучаемых ЭМП
- активная система коррекции коэффициента мощности (даже до 0,99)
- КПД до 94%
- защиты: от короткого замыкания и от перегрузки
- возможность подключения дополнительного кислотного-свинцового аккумулятора
- защита от чрезмерной разрядки аккумулятора
- 4 выхода ОС, сигнализирующих аварии
- оптическая сигнализация состояния выхода питания (перегрузка), состояния аккумулятора, состояния питания АС, слишком высокой температуры блока питания
- звуковая сигнализация аварии
- корпус из анодированного алюминия
- разъем IEC C14 для подключения кабеля питания

