

# APS-1412

## БЕСПЕРЕБОЙНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ

APS-1412 – бесперебойный импульсный блок питания для устройств, требующих постоянного напряжения 12 В, в составе системы охранной сигнализации или других.

Блок питания характеризуется высоким выходным током – 14 А. Он обозначает максимальный ток, подаваемый блоком питания, подключенным к нагрузке. Если производится зарядка аккумулятора, то это значение уменьшается на максимальный ток зарядки аккумулятора: 12 А (питание устройств) + 2 А (зарядка аккумулятора). КПД блока питания APS-1412 достигает 92%.

Система соответствует требованиям европейского стандарта EN 55011, класс В, по уровню наведенных и излучаемых ЭМП. Она соответствует также требованиям стандарта EN 50131-3 для Grade 2 и стандарта безопасности EN 60950-1.

К безусловным преимуществам конструкции относятся: встроенный на входе противопохоновый фильтр и активная система коррекции коэффициента мощности PFC – даже до 0,99. Они обеспечивают отличные и одновременно стабильные параметры работы, в том числе при больших колебаниях напряжения питания.

К устройству можно подключить кислотно-свинцовые аккумуляторы или другие аккумуляторы со схожими характеристиками зарядки. Такое решение позволяет сохранять постоянство работы системы – даже в течение нескольких часов – если произойдет авария основного источника питания.

APS-1412 обладает также:

- контролем состояния зарядки аккумулятора (в т. ч. измерением внутреннего сопротивления)
- защитой от чрезмерной разрядки аккумулятора.

Блок питания оснащен 4 выходами типа ОС, сигнализирующими аварию. Видимые на корпусе (анодированный алюминий) светодиоды отражают:

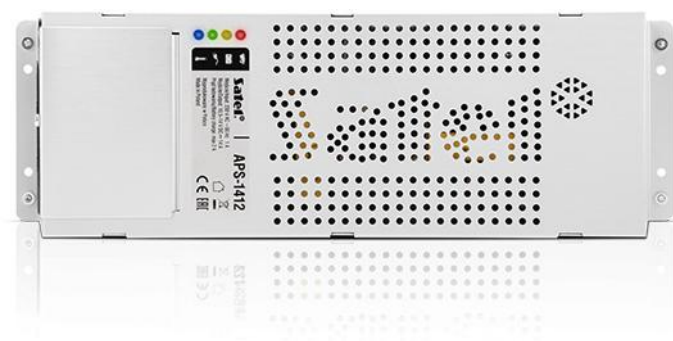
- состояние сетевого питания
- состояние аккумулятора
- состояние выхода питания (перегрузка)
- слишком высокую температуру блока питания.

Доступна также звуковая сигнализация аварии.

Система обладает защитой от перегрузки и от короткого замыкания. Кабель питания подключается к разъему IEC C14.

Свойства:

- импульсный блок питания 12 В DC
- выходной ток: 14 А или 12 А (питание устройств) + 2 А (зарядка аккумулятора)
- удовлетворяет требованиям EN 50131-3 Grade 2
- удовлетворяет требованиям стандарта безопасности EN 60950-1
- удовлетворяет требованиям стандарта EN 55011 Class B по уровню проводимых и излучаемых ЭМП
- активная система коррекции коэффициента мощности (даже до 0,99)
- эффективность до 92%
- защиты: от короткого замыкания, от перегрузки и от перегрева блока питания
- возможность добавления герметичного кислотно-свинцового аккумулятора
- защита от чрезмерной разрядки аккумулятора
- 4 выхода ОС, сигнализирующих аварию
- оптическая сигнализация состояний: сетевого питания, аккумулятора, выхода питания (перегрузка) и слишком высокой температуры блока питания



- звуковая сигнализация аварии
- корпус из анодированного алюминия
- разъем IEC C14 для подключения кабеля питания

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                                                    |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------|
| Класс среды                                        | II                |
| Габаритные размеры корпуса                         | 101 x 68 x 291 мм |
| Диапазон рабочих температур                        | -10°C...+55°C     |
| Напряжение индикации аварии аккумулятора (±10%)    | 11,5 V            |
| Напряжение отключения аккумулятора (±10%)          | 10,5 V            |
| Класс безопасности по стандарту EN 50131           | Grade 2           |
| КПД                                                | до 91%            |
| Выходное напряжение                                | 13,8              |
| Номинальное выходное напряжение (по IEC 38)        | 12                |
| PF (Power Factor Correction)                       | до 0,98           |
| Тип БП (согласно EN 50131)                         | A                 |
| Напряжение питания                                 | 230               |
| Выходной ток (работа без подключения аккумулятора) | 14                |
| Выходной ток (работа с подключением аккумулятора)  | 12                |
| Ток зарядки аккумулятора                           | 2                 |
| Выходы типа ОС (WS, WB, WP, WT)                    | 50 мА / 12 В DC   |
| Масса                                              | 1,37              |