

# APS-1412

## ZÁLOHOVANÝ ZDROJ

APS-1412 je pulzný záložný zdroj pre zariadenia vyžadujúce jednosmerné napájanie 12 V, ktoré sa využívajú v zabezpečovacích systémoch alebo iných inštaláciách.

Zdroj má vysoký prúdový výkon – 14 A. Je to maximálny prúd zdroja pripojeného na zaťaženie. Pri nabíjaní akumulátora je táto hodnota zmenšená o hodnotu maximálneho prúdu nabíjania akumulátora: 12 A (napájanie zariadení) + 2 A (nabíjanie akumulátora). Energetická účinnosť zdroja APS-1412 dosahuje 92%.

Zdroj spĺňa požiadavky normy EN 55011 Trieda B, v oblasti úrovne žiarenia a rušení EMI. Spĺňa taktiež požiadavky Grade 2 normy EN50131-3 a normy bezpečnosti EN 60950-1.

Hlavné výhody konštrukcie zdroja sú: filter proti rušeniu zabudovaný na výstupe a aktívna sústava korekcie výkonu PFC – až do 0,99.

Zaisťuje to veľmi dobré a stabilné parametre činnosti aj pri veľkých výkyvoch napájacieho napätia.

Na zdroj je možné pripojiť záložné olovené a iné akumulátory s podobnou charakteristikou nabíjania. Umožňuje to udržanie stálosti činnosti systému – aj niekoľko hodín – pri poruche hlavného napájania.

APS-1412 má taktiež:

- kontrolu stavu nabitia akumulátora (aj s meraním vnútorného odporu)
- zabezpečenie pred úplným vybitím akumulátora.

Zdroj má 4 výstupy typu OC, ktoré signalizujú poruchy. Výstupy sú pripojené na LED-ky umiestnené na prednej strane krytu a signalizujú:

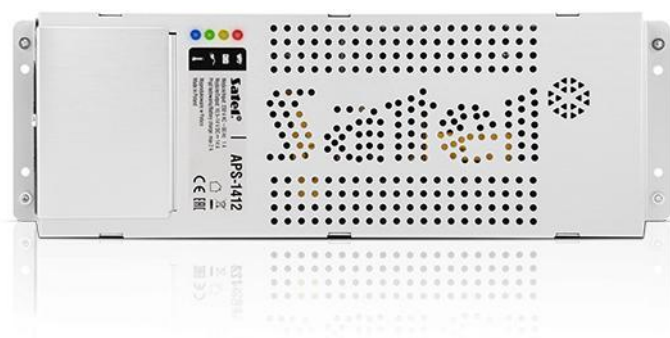
- stav sieťového napájania
- stav akumulátora
- stav výstupu napájania (preťaženie)
- príliš vysokú teplotu zdroja.

Zdroj má aj bzučiak na akustickú signalizáciu poruchy.

Zdroj má zabezpečenie proti preťaženiu, skratu a prehriatiu. Napájací kábel sa pripája na konektor IEC C14.

Vlastnosti:

- pulzný zdroj 12 V DC
- výstupný prúd: 14 A alebo 12 A (napájanie zariadení) + 2 A (dobíjanie akumulátora)
- zhodný s požiadavkami EN 50131-3 Grade 2
- zhodný s požiadavkami normy bezpečnosti EN 60950-1
- zhodný s normou EN 55011 Trieda B v oblasti úrovne žiarenia a rušení EMI
- aktívna sústava korekcie výkonu (až do 0,99)
- účinnosť do 92%
- zabezpečenia: proti skratu, proti preťaženiu a proti prehriatiu zdroja
- možnosť pripojenia oloveného akumulátora
- zabezpečenie pred úplným vybitím akumulátora
- 4 výstupy OC na signalizáciu porúch
- optická signalizácia stavov: sieťového napájania, akumulátora, výstupu napájania (preťaženie) a príliš vysokej teploty zdroja
- akustická signalizácia poruchy
- hliníkový kryt
- konektor IEC C14 na pripojenie napájacieho kábla



## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

|                                                      |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| Trieda prostredia                                    | II                |
| Rozmer krytu                                         | 101 x 68 x 291 mm |
| Pracovná teplota                                     | -10°C...+55°C     |
| Napätie zhlásenia poruchy akumulátora ( $\pm 10\%$ ) | 11,5 V            |
| Napätie odpojenia akumulátora ( $\pm 10\%$ )         | 10,5 V            |
| Stupeň zabezpečenia podľa EN 50131                   | Grade 2           |
| Elektrická účinnosť                                  | do 91%            |
| Výstupné napätie                                     | 13,8 V DC         |
| Výstupné napätie (podľa IEC 38)                      | 12 V DC           |
| PF (Power Factor Correction)                         | do 0,98           |
| Typ zdroja (podľa normy EN 50131)                    | A                 |
| Napätie napájania                                    | 230 V AC          |
| Výstupný prúd (činnosť bez pripojeného akumulátora)  | 14 A              |
| Výstupný prúd (činnosť s pripojeným akumulátorom)    | 12 A              |
| Prúd nabíjania akumulátora                           | 2 A               |
| Výstupy typu OC (WS, WB, WP, WT)                     | 50 mA / 12 V DC   |
| Hmotnosť                                             | 1,37 kg           |
| Odber prúdu sústavou zdroja                          | 82,5 mA           |