

APS-1412

ZÁLOHOVANÝ ZDROJ

APS-1412 je pulzný zálohovaný 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 zabodovaný 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 zahlásenia 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