

APS-1412

ZÁLOHOVANÝ NAPÁJECÍ ZDROJ

APS-1412 je zálohovaný záložní zdroj energie pro zařízení vyžadující 24 V DC, zahrnutá v zabezpečovacím systému nebo jiných instalacích.

Napájení je charakterizováno vysokým výstupním proudem 14 A, který určuje maximální proud dodávaný napájecím zdrojem připojeným k zátěži. Při nabíjení baterie je tato hodnota snížena o maximální proud nabíjení baterie: 12 A (napájecí zařízení) + 2 A (nabíjecí baterie). Energetická účinnost zdroje APS-1412 je až 92%.

Systém vyhovuje normě EN 55011 třídy B, pokud jde o úroveň prováděného a vyzařovaného EMI. Rovněž splňuje požadavky normy EN50131-3 stupně 2 a bezpečnostní normy EN 60950-1.

Nespornými výhodami jeho struktury jsou: vestavěný odrušovací filtr a aktivní systém pro korekci účinníku (PFC) – až 0,99. To zajišťuje velmi dobré a stabilní provozní parametry, a to i v případě vysokých výkyvů napájecího napětí.

K zařízení lze připojit olovené akumulátory nebo jiné typy akumulátorů s podobnými charakteristikami nabíjení. To umožňuje udržovat nepřetržitý provoz systému, i po dobu několika hodin, v případě výpadku primárního zdroje energie.

APS-1412 navíc obsahuje:

- Kontrola stavu nabití akumulátoru (včetně měření vnitřního odporu)
- Ochrana proti úplnému vybití akumulátoru.

Napájecí zdroj je vybaven 4 signalizačními výstupy poruch typu OC. LED diody umístěné na eloxovaném hliníkovém krytu indikují:

- Výstupy stavů zdroje
- Stav akumulátoru
- Stav AC
- Přehřátí napájecího zdroje.

K dispozici je také zvuková signalizace problémů.

Systém je vybaven ochranou proti přetížení a zkratu. Napájecí kabel je připojen ke konektoru IEC C14.

Vlastnosti:

- 12 V DC spínaný napájecí zdroj
- Výstupní proud: 14 A nebo 12 A (napájení zařízení) + 2 A (dobíjení akumulátoru)
- Splňuje požadavky normy EN 50131-3 stupně 2
- Splňuje požadavky bezpečnostních norem EN 60950-1
- Splňuje normu EN 55011 třídy B, pokud jde o úroveň vyzařovaného EMI
- Systém korekce činného účinníku (až 0,99)
- Energetická účinnost až 92%
- Ochrana proti zkratu a přetížení
- Navrženo pro použití s uzavřeným oloveným akumulátorem
- Ochrana proti úplnému vybití akumulátoru
- 4 výstupy OC pro signalizaci poruchy
- Optická signalizace výstupů stavu zdroje, stavu akumulátoru, stavu AC, přehřátí napájecího zdroje
- Zvuková signalizace poruch
- Eloxovaný hliníkový kryt
- Konektor napájecího kabelu IEC C14

TECHNICKÁ DATA

| | |
|---|-------------------|
| Třída prostředí | II |
| Rozměr krytu | 101 x 68 x 291 mm |
| Rozsah pracovních teplot | -10°C...+55°C |
| Napětí pro nahlášení poruchy akumulátoru (±10%) | 11,5 V |
| Napětí pro odpojení akumulátoru (±10%) | 10,5 V |
| Stupeň zabezpečení dle EN 50131 | Stupeň 2 |
| Elektrická účinnost | do 91% |
| Aktuální výstupní napětí | 13,8 V DC |
| Jmenovité napětí výstupu (dle IEC 38) | 12 V DC |
| PF (Korekce výkonového faktoru) | do 0,98 |
| Typ zdroje (dle normy EN 50131) | A |
| Napájecí napětí | 230 V AC |
| Výstupní proud (provoz bez připojeného akumulátoru) | 14 A |
| Výstupní proud (provoz s připojeným akumulátorem) | 12 A |
| Nabíjecí proud akumulátoru | 2 A |
| Výstupy typu OC (WS, WB, WP, WT) | 50 mA / 12 V DC |
| Společná zem | 1,37 kg |
| Proudový odběr napájecími obvody | 82,5 mA |