

APS-612

ZÁLOHOVANÝ NAPÁJACÍ ZDROJ

APS-612 je zálohovaný napájací zdroj spĺňajúci náročné požiadavky bezpečnosti Grade 3 určené normou EN 50131-3. Jeho prúdový výkon je 6 A: 3 A na napájanie zariadení + 3 A na nabíjanie akumulátora. Zdroj je určený na napájanie spotrebičov pracujúcich na napätí 12 V DC. Ide o zariadenia používané v zabezpečovacích systémoch, systémoch kontroly vstupu a priemyselnej televízie. APS-612 je možné použiť aj na napájanie laboratórných zariadení alebo v inštaláciách priemyselnej automatizácie a evakuácie osôb. Zdroj má špeciálny 3-pinový konektor, určený na spoluprácu so zariadeniami produkcie SATEL, napríklad s expandérmí vstupov a výstupov a ústredňami kontroly vstupu ACCO-NT.

Pulzný zdroj topológie LLC použitý v jeho konštrukcii je charakteristický vysokou spoľahlivosťou a zaisťuje veľmi dobré parametre napájania pri nízkych tepelných stratách. Vďaka priamemu napájaniu zo siete 230 V AC zariadenie nevyžaduje montáž dodatočného transformátora. APS-612 má zabezpečenie proti skratu a preťaženiu. Na vstupe má filter proti rušeniu a aktívnu sústavu korekcie koeficientu výkonu PFC (do 0,98).

Na zdroj je možné pripojiť akumulátor. Mikroprocesorová kontrola stavu a parametrov akumulátora, presná regulácia napätia a funkcia automatického odpojenia v prípade nadmerného vybitia sa starajú o stav akumulátora, predlžujú jeho životnosť, a zamedzujú možnosti poškodenia.

LED-ky na zdroji zobrazujú: prítomnosť sieťového napájania, stav napájania akumulátora a vznik poruchy – prehriatia, preťaženia alebo skratu výstupu. Poruchy sú dodatočne signalizované aj akusticky. Oznamovanie pre zabezpečovací systém o poruchách zdroja umožňujú štyri výstupy typu OC. Zmeny ich stavov informujú o: prekročení pracovnej teploty, poklese napätia akumulátora pod prípustnú hodnotu, preťažení výstupu alebo výpadku sieťového napájania.

- zhoda s normou **EN 50131-3** Grade 3
- zhoda s požiadavkami normy bezpečnosti **EN 60950-1**
- zhoda s povolenými úrovňami rušení EMI podľa normy **EN 55011** Class B
- pulzný zdroj 12 V DC s vysokou spoľahlivosťou a aktívnym PFC, nevyžadujúci sieťový transformátor
- sumárny prúdový výkon zdroja 6 A: 3 A (výstup) + 3 A (nabíjanie)
- zabezpečenie proti skratu a preťaženiu
- možnosť pripojenia akumulátora
- možnosť výberu hodnoty prúdu nabíjania akumulátora (1,5 A/3 A)
- zabezpečenie pred úplným vybitím akumulátora
- 4 výstupy OC signalizujúce poruchy
- optická signalizácia stavu sieťového napájania, akumulátora, preťaženia, prehriatia a skratu
- akustická signalizácia porúch
- špeciálny konektor na spoluprácu so zariadeniami produkcie SATEL: **INT-E, INT-O, INT-PP, INT-ADR, INT-ORS, INT-IORS, ACCO-NT, ACX-220, GSM-X LTE, GSM-X, GPRS-A LTE, GPRS-A, ACCO-KP2**
- konštrukcia umožňujúca montáž na lištu DIN 35 mm s do skriniek **OPU-3 P** a **OMI-5**



TECHNICKÉ INFORMÁCIE

| | |
|--|------------------|
| Trieda prostredia | II |
| Rozmer krytu | 78 x 122 x 84 mm |
| Pracovná teplota | -10...+55 °C |
| Napätie napájania | 195 - 265 V AC |
| Hmotnosť | 525 g |
| Napätie zhlásenia poruchy akumulátora ($\pm 10\%$) | 11,5 V |
| Stupeň zabezpečenia podľa EN 50131 | Grade 3 |
| Elektrická účinnosť | do 90% |
| Prúdová zaťažiteľnosť výstupov: WS, WB, WP, WT (typu OC) | 50 mA |
| Výstupný prúd - napájanie | 3 A |
| Výstupný prúd - nabíjanie akumulátora (prepínateľný) | 1,5/3 A |
| 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 |
| Odber prúdu sústavou zdroja | 80 mA |