

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 prehriatiu, 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
- zabezpečenie pred prehriatím zdroja
- 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**
- 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 zahlásenia poruchy akumulátora ($\pm 10\%$)	11,5 V
Napätie odpojenia akumulátora ($\pm 10\%$)	10,5 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