

APS-612

ZASILACZ BUFOROWY

APS-612 to zaawansowany zasilacz buforowy spełniający wysokie wymagania bezpieczeństwa Grade 3 określone normą EN 50131-3. Jego wydajność prądowa wynosi 6 A: 3 A do zasilania urządzeń + 3 A dla ładowania akumulatora. Przeznaczony jest do zasilania odbiorników pracujących na napięciu 12 V DC. Chodzi nie tylko o urządzenia występujące w systemach alarmowych, systemach kontroli dostępu czy telewizji przemysłowej. APS-612 można wykorzystać także do zasilania urządzeń laboratoryjnych (np. w laboratoriach medycznych) lub w instalacjach automatyki przemysłowej czy w systemach infrastruktury krytycznej. Posiada on specjalne 3-pinowe złącze przeznaczone do współpracy z urządzeniami SATEL, m.in. ekspanderami wejść i wyjść czy centralami kontroli dostępu ACCO-NT.

Wykorzystany w jego konstrukcji zasilacz impulsowy topologii LLC charakteryzuje się wysoką sprawnością oraz zapewnia bardzo dobre parametry zasilania przy niskich stratach ciepłych. Dzięki bezpośredniemu zasilaniu z sieci 230 V AC urządzenie nie wymaga montażu dodatkowego transformatora sieciowego. APS-612 wyposażony jest w zabezpieczenia termiczne, przeciwzwarciowe oraz przeciwprzeciążeniowe. Posiada na wejściu filtr przeciwzakłóceńowy oraz aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC (do 0,98).

Do zasilacza można bezpośrednio dołączyć akumulator. Mikroprocesorowa kontrola stanu i parametrów akumulatora, precyzyjna regulacja napięcia oraz funkcja automatycznego odłączenia w przypadku nadmiernego rozładowania dbają o stan akumulatora i przedłużają jego żywotność, ograniczając możliwość uszkodzenia.

Sygnalizacyjne diody LED odpowiadają za wskazanie: obecności zasilania sieciowego, stanu zasilania akumulatorowego oraz wystąpienia awarii – przegrzania, przeciążenia lub zwarcia wyjścia. Awarie dodatkowo sygnalizowane są akustycznie. Powiadomianie systemu alarmowego o awariach umożliwiają cztery wyjścia typu OC. Zmiany ich stanów informują o: przekroczeniu temperatury pracy, spadku napięcia akumulatora poniżej dopuszczalnej wartości, przeciążeniu wyjścia lub zaniku zasilania sieciowego.

- zgodny z wymaganiami **EN 50131-3** Grade 3
- zgodny z wymaganiami normy bezpieczeństwa **EN 60950-1**
- zgodny w zakresie poziomu przewodzonych i promieniowanych zakłóceń EMI z normą **EN 55011** Class B
- zasilacz impulsowy 12 V DC o wysokiej sprawności z aktywnym PFC, niewymagający transformatora sieciowego
- łączna wydajność prądowa zasilacza 6 A: 3 A (wyjście) + 3 A (ładowanie)
- zabezpieczenia przeciwzwarciowe i przeciwprzeciążeniowe
- możliwość dołączenia akumulatora żelowego ołowiowego
- możliwość wyboru wartości prądu ładowania akumulatora (1,5 A/3 A)
- zabezpieczenie przed pełnym rozładowaniem akumulatora
- zabezpieczenie przed przegrzaniem zasilacza
- 4 wyjścia OC sygnalizujące awarie
- optyczna sygnalizacja stanu zasilania sieciowego, akumulatora, przeciążenia, przegrzania i zwarcia
- akustyczna sygnalizacja awarii
- specjalne złącze do współpracy z urządzeniami SATEL: **INT-E, INT-O, INT-PP, INT-ADR, INT-ORS, INT-IORS, ACCO-NT**
- konstrukcja umożliwiająca montaż na szynie DIN 35 mm oraz w obudowach **OPU-3 P** i **OMI-5**



DANE TECHNICZNE

| | |
|---|------------------|
| Klasa środowiskowa | II |
| Wymiary obudowy | 78 x 122 x 84 mm |
| Zakres temperatur pracy | -10...+55 °C |
| Napięcie zasilania | 195 - 265 V AC |
| Masa | 525 g |
| Napięcie zgłoszenia awarii akumulatora ($\pm 10\%$) | 11,5 V |
| Napięcie odciążenia akumulatora ($\pm 10\%$) | 10,5 V |
| Stopień zabezpieczenia wg EN 50131 | Grade 3 |
| Sprawność energetyczna | do 90% |
| Obciążalność prądowa wyjść: WS, WB, WP, WT (typu OC) | 50 mA |
| Prąd wyjściowy - zasilanie | 3 A |
| Prąd wyjściowy - ładowanie akumulatora (przełączalny) | 1,5 / 3 A |
| Rzeczywiste napięcie wyjściowe | 13,8 V DC |
| Znamionowe napięcie wyjściowe (wg IEC 38) | 12 V DC |
| PF (Power Factor Correction) | do 0,98 |
| Typ zasilacza (wg normy EN 50131) | A |