

# 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 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 według normy **EN 55011** Class B
- zasilacz impulsowy 12 V DC o wysokiej sprawności z aktywnym PFC, nie wymagający 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, OPU-4 P i OPU-4 PW, 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
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