

# APS-1012

## ZASILACZ BUFOROWY

APS-1012 to zasilacz buforowy o wysokiej wydajności prądowej 10 A. Przeznaczony jest do zasilania urządzeń pracujących na napięciu 12 V DC, występujących w systemach alarmowych, systemach kontroli dostępu, czy też instalacjach telewizji przemysłowej.

Zastosowany w jego konstrukcji zasilacz impulsowy o wysokiej wydajności zapewnia dobre parametry zasilania przy niskich stratach ciepłych. Dzięki bezpośredniemu zasilaniu z sieci 230 V AC urządzenie nie wymaga montażu dodatkowego transformatora sieciowego. APS-1012 wyposażony jest w zabezpieczenia termiczne, przeciwzwarceniowe oraz przeciwprzeciążeniowe. Dodatkowo posiada na wejściu filtr przeciwzakłóceńowy oraz układ korekcji mocy.

Obudowa zasilacza może pomieścić dwa akumulatory żelowe kwasowo-olowiowe 17 Ah, co przy równoległym ich połączeniu zapewnia długi czas pracy przy zaniku napięcia sieciowego. Mikroprocesorowa kontrola stanu naładowania, precyzyjna regulacja napięcia oraz funkcja automatycznego odłączenia w przypadku nadmiernego rozładowania dbają o stan akumulatorów i przedłużają ich żywotność, ograniczając możliwość uszkodzenia.

Zasilacz wyposażony jest w styk sabotażowy. Cztery sygnalizacyjne diody LED odpowiadają za wskazanie: obecności zasilania sieciowego, stanu zasilania akumulatorowego oraz wystąpienia awarii – przegrzania lub przeciążenia wyjścia. Dodatkowo dwa ostatnie typy zdarzeń są także sygnalizowane 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.

Zasilacz APS-1012 spełnia wymagania bezpieczeństwa Grade 2 określone normą EN 50131-6.

- zgodny z **EN50131-6** Grade 2
- zasilacz impulsowy 12 V DC o wysokiej efektywności nie wymagający transformatora sieciowego
- wydajność prądowa zasilacza: 10 A
- zabezpieczenia przeciwzwarceniowe, przeciwprzeciążeniowe i przeciwprzegrzaniowe
- możliwość dołączenia akumulatora żelowego kwasowo-olowiowego
- układ ładowania akumulatora z regulacją prądu
- zabezpieczenie przed pełnym rozładowaniem akumulatora
- 4 wyjścia OC przystosowane do zdalnego dozoru
- optyczna sygnalizacja stanu zasilania sieciowego, akumulatora, przegrzania i przeciążenia
- akustyczna sygnalizacja awarii

## DANE TECHNICZNE

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Obciążalność wyjść typu OC            | 50 mA              |
| Typ zasilacza                         | A                  |
| Wymiary obudowy                       | 403 x 323 x 100 mm |
| Wymiary płytki elektronicznej         | 233 x 73 mm        |
| Zakres temperatur pracy               | +5...+45 °C        |
| Napięcie zasilania                    | 230 V DC           |
| Zalecany akumulator                   | 12 V/17 Ah         |
| Masa bez akumulatora                  | 3,44 kg            |
| Znamionowe napięcie wyjściowe         | 12 V DC            |
| Wydajność prądowa                     | 10 A               |
| Maksymalny prąd ładowania akumulatora | 2 lub 4 A          |
| Sprawność energetyczna                | do 84%             |

