

# APS-1412

## ZASILACZ BUFOROWY

APS-1412 to impulsowy zasilacz buforowy dla urządzeń wymagających napięcia stałego 12 V, wchodzących w skład systemu alarmowego lub innych instalacji.

Zasilacz cechuje się wysoką wydajnością prądową – 14 A. Określa ona maksymalny prąd dostarczany przez zasilacz podłączony do obciążenia. W sytuacji, gdy ładowany jest akumulator, wartość ta zostaje pomniejszona o maksymalny prąd ładowania akumulatora: 12 A (zasilanie urządzeń) + 2 A (ładowanie akumulatora). Sprawność energetyczna zasilacza APS-1412 sięga 92%.

Układ jest zgodny z normą EN 55011 Class B, w zakresie poziomu przewodzonych i promieniowanych zakłóceń EMI. Spełnia także wymagania Grade 2 normy EN50131-3 oraz normy bezpieczeństwa EN 60950-1.

Do niewątpliwych atutów konstrukcji należą: wbudowany na wejściu filtr przeciwzakłóceńowy oraz aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC – nawet do 0,99. Zapewnia to bardzo dobre, a przy tym stabilne parametry pracy, również przy dużych wahaniami napięcia zasilającego.

Do urządzenia można podłączyć akumulatory kwasowo-olowiowe lub inne, o podobnej charakterystyce ładowania. Umożliwia to utrzymanie ciągłości pracy systemu – nawet przez kilka godzin – w sytuacji, gdy podstawowe źródło zasilania ulegnie awarii.

APS-1412 dysponuje także:

- kontrolą stanu naładowania akumulatora (w tym pomiarem rezystancji wewnętrznej)
- zabezpieczeniem przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora.

Zasilacz wyposażony jest w 4 wyjścia typu OC, sygnalizujące awarię. Widoczne na obudowie (anodowane aluminium) diody LED wskazują:

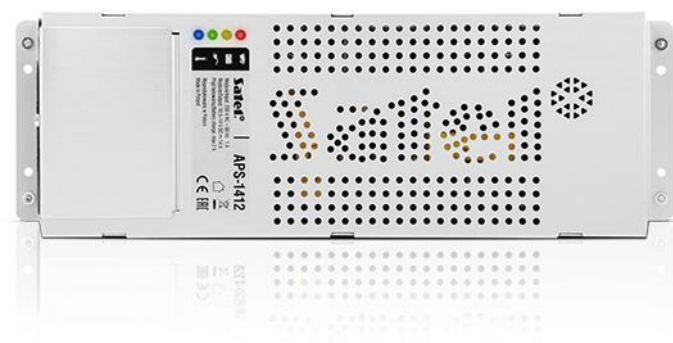
- status wyjścia zasilania
- status akumulatora
- status zasilania AC
- zbyt wysoką temperaturę zasilacza.

Dostępna jest również akustyczna sygnalizacja awarii.

Układ posiada zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe oraz przeciwzwarceniowe. Kabel zasilający podłączany jest do złącza IEC C14.

Właściwości:

- zasilacz impulsowy 12 V DC
- prąd wyjściowy: 14 A lub 12 A (zasilanie urządzeń) + 2 A (ładowanie akumulatora)
- zgodny z wymaganiami EN 50131-3 Grade 2
- zgodny z wymaganiami normy bezpieczeństwa EN 60950-1
- zgodny z normą EN 55011 Class B w zakresie poziomu przewodzonych i promieniowanych zakłóceń EMI
- aktywny układ korekcji współczynnika mocy (nawet do 0,99)
- sprawność do 92%
- zabezpieczenie przeciwzwarceniowe oraz przeciwprzeciążeniowe
- możliwość dołączenia szczelnego akumulatora kwasowo-olowiowego
- zabezpieczenie przed zbytnim rozładowaniem akumulatora
- 4 wyjścia OC sygnalizujące awarie
- optyczna sygnalizacja statusu wyjścia zasilania, statusu akumulatora, statusu zasilania AC oraz zbyt wysokiej temperatury zasilacza
- akustyczna sygnalizacja awarii
- obudowa z anodowanego aluminium
- złącze IEC C14 do podłączenia kabla zasilającego



## DANE TECHNICZNE

|   |                   |
|---|-------------------|
| Klasa środowiskowa                                  | II                |
| Wymiary obudowy                                     | 101 x 68 x 291 mm |
| Zakres temperatur pracy                             | -10°C...+55°C     |
| Napięcie zgłoszenia awarii akumulatora (±10%)       | 11,5 V            |
| Napięcie odcięcia akumulatora (±10%)                | 10,5 V            |
| Stopień zabezpieczenia wg EN 50131                  | Grade 2           |
| Sprawność energetyczna                              | do 91%            |
| 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                 |
| Napięcie zasilania                                  | 230 V AC          |
| Prąd wyjściowy (praca bez podłączonego akumulatora) | 14 A              |
| Prąd wyjściowy (praca z podłączonym akumulatorem)   | 12 A              |
| Prąd ładowania akumulatora                          | 2 A               |
| Wyjścia typu OC (WS, WB, WP, WT)                    | 50 mA / 12 V DC   |
| Masa  | 1,37 kg           |
| Pobór prądu przez układy zasilacza                  | 82,5 mA           |