

APS-1412

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-ołowiowe 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:

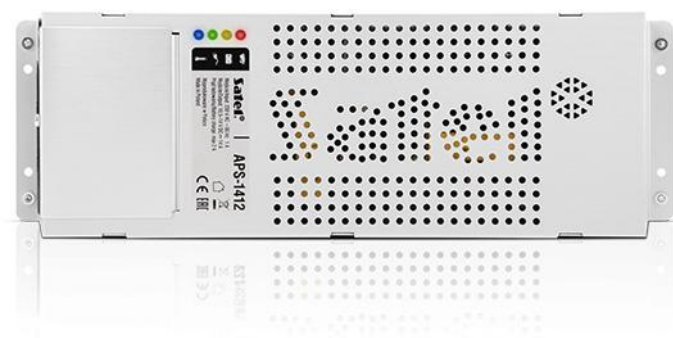
- status wyjścia zasilania
- status akumulatora
- status zasilania AC
- zbyt wysoką temperaturę zasilacza.

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-ołowiowego
- 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



PF (Power Factor Correction)	do 0,98
Pobór prądu przez układy zasilacza	82,5 mA
Masa	1,37 kg
Wyjścia typu OC (WS, WB, WP, WT)	50 mA / 12 V DC
Prąd ładowania akumulatora	2 A
Prąd wyjściowy (praca z podłączonym akumulatorem)	12 A
Prąd wyjściowy (praca bez podłączonego akumulatora)	14 A
Napięcie zasilania	230 V AC
Typ zasilacza (wg normy EN 50131)	A
Klasa środowiskowa	II
Znamionowe napięcie wyjściowe (wg IEC 38)	12 V DC
Rzeczywiste napięcie wyjściowe	13,8 V DC
Sprawność energetyczna	do 91%
Stopień zabezpieczenia wg EN 50131	Grade 2
Napięcie odcięcia akumulatora ($\pm 10\%$)	10,5 V
Napięcie zgłoszenia awarii akumulatora ($\pm 10\%$)	11,5 V
Zakres temperatur pracy	-10°C...+55°C
Wymiary obudowy	101 x 68 x 291 mm