

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-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

DANE TECHNICZNE

Klasa środowiskowa	II
Wymiary obudowy	101 x 68 x 291 mm
Zakres temperatur pracy	-10°C...+55°C
Napięcie zgłoszenia awarii akumulatora ($\pm 10\%$)	11,5 V
Napięcie odcięcia akumulatora ($\pm 10\%$)	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