



APS-1412

12 V DC

APS-724

24 V DC

 **Impulsowe
zasilacze buforowe**

Różne zastosowania

Zasilacze różnią się między sobą napięciem wyjściowym: 12 V DC dla APS-1412 oraz 24 V DC dla APS-724. Można zatem wybrać urządzenie o napięciu odpowiednim dla zasilanej instalacji:

1. alarmowej
2. CCTV
3. domofonowej
4. kontroli dostępu
5. automatyki budynkowej i wielu innych.

ZASILANIE AWARYJNE

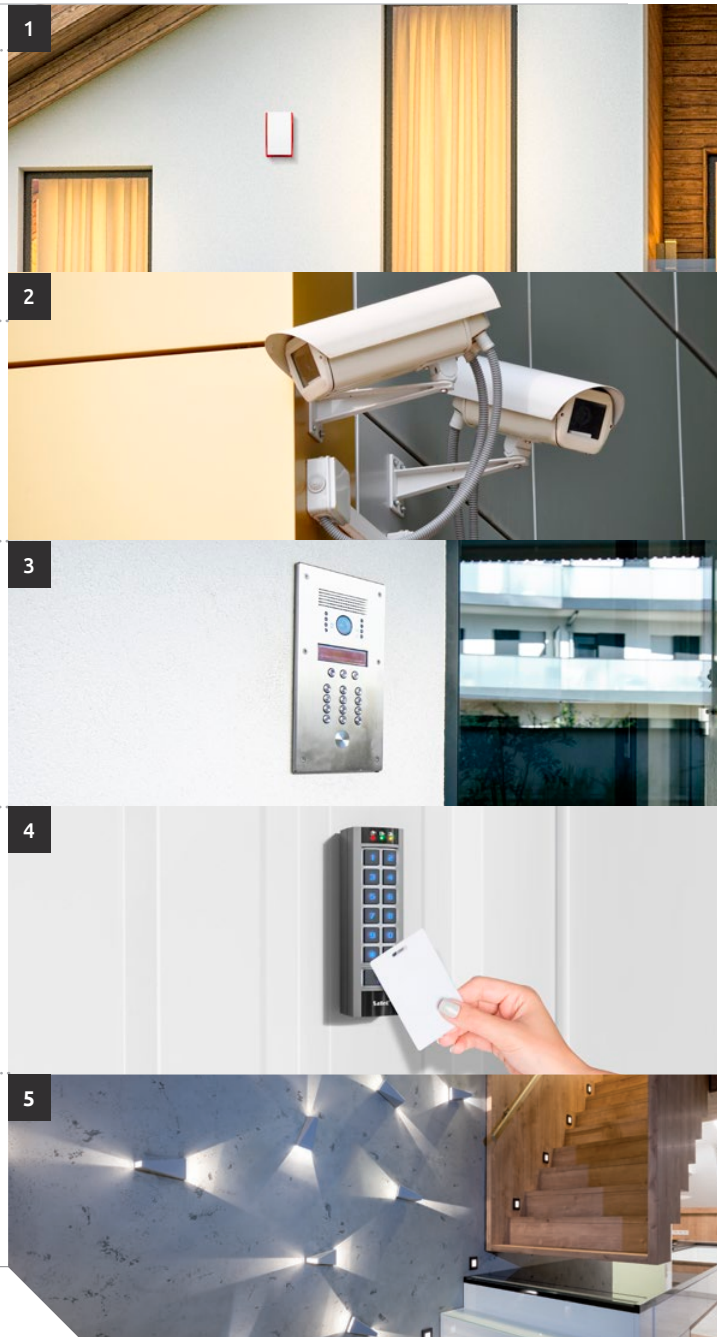
W przypadku zaniku zasilania podstawowego, zasilacze mogą korzystać z jednego lub kilku akumulatorów, jako awaryjnego źródła energii. Zapewnia to ciągłość pracy systemów, nawet przez wiele godzin, gdy główne źródło prądu jest niedostępne.

Przykład

Równoległe połączenie dwóch akumulatorów pozwala na podwojenie całkowitego czasu zasilania awaryjnego.



2x dłuższy
czas zasilania



Wydajność prądowa

Oba zasilacze cechuje duża wydajność prądowa:

APS-1412

14 A*: **12 A** (zasilanie urządzeń) + **2 A** (ładowanie akumulatora)

* W sytuacji, gdy ładowany jest akumulator, wartość ta zostaje pomniejszona o maksymalny prąd ładowania akumulatora.

APS-724

7 A*: **6 A** (zasilanie urządzeń) + **1 A** (ładowanie akumulatora)

W praktyce

Przykład

W trakcie instalacji monitoringu CCTV do zasilacza APS-1412 można podłączyć kilkadziesiąt (~50) kamer charakteryzujących się dużym poborem prądu (do 250 mA).

~50
250 mA



Wysoka sprawność energetyczna

APS-1412

do **92%**

APS-724

do **94%**

Sprawność energetyczna nowych zasilaczy SATEL przekracza 90%.

Optymalizacja konstrukcji urządzeń, w tym wykorzystanie wysoko sprawnych podzespołów, przekłada się na niską emisję ciepła i niweluje konieczność korzystania z dodatkowego chłodzenia.



Wydajna praca i długa żywotność

Zasilacze serii APS wyposażone są w:

- filtry przeciwzakłóceń (na wejściu i wyjściu)
- aktywne układy korekcji współczynnika mocy – nawet do 0,99*
- precyzyjną regulację napięcia.

Zapewnia to bardzo dobre i stabilne parametry pracy – nawet przy dużych wahaniami napięcia zasilającego.

APS-1412 i APS-724 dysponują także:

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

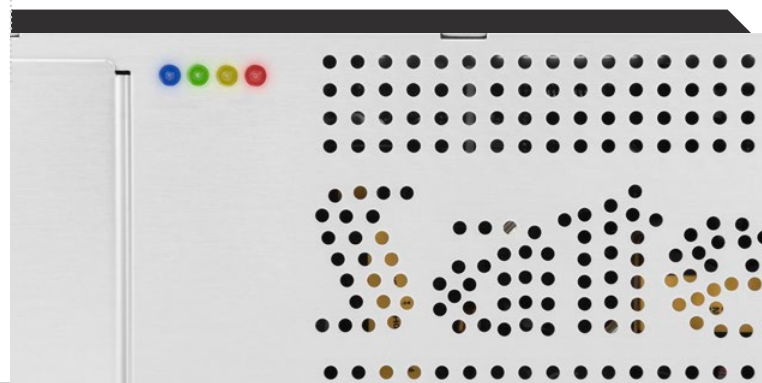
Rozwiązania te ograniczają ryzyko uszkodzenia awaryjnego źródła zasilania.

* Zgodnie z normą EN 61000-3-2 dla urządzeń o mocy powyżej 75 W.



Zasilacze posiadają zabezpieczenia:

- przeciwprzeciążeniowe (OCP)
- przeciwzwarceniowe (SCP).



Zgodność z normami

Zasilacze są zgodne:

- z wymaganiami EN 50131-3 dla Grade 2 (**APS-1412**)
- z normą bezpieczeństwa EN 60950-1
- z normą EN 55011 Class B, w zakresie poziomu przewodzonych i promieniowanych zakłóceń EMI.

Sygnalizacja stanu urządzenia

Nowe zasilacze wyposażone są w 4 diody LED sygnalizujące:

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

APS-1412

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
 - » normy bezpieczeństwa EN 60950-1
 - » EN 55011 Class B w zakresie poziomu przewodzonych i promieniowanych zakłóceń EMI
- aktywny układ korekcji współczynnika mocy (nawet do 0,99)
- sprawność energetyczna do 92%
- zabezpieczenia: przeciwzwarceniowe, 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, zbyt wysokiej temperatury zasilacza
- akustyczna sygnalizacja awarii
- obudowa z anodowanego aluminium
- złącze IEC C14 do podłączenia kabla zasilającego
- złącze do współpracy z urządzeniami SATEL.



APS-724

Właściwości:

- zasilacz impulsowy 24 V DC
- prąd wyjściowy: 7 A (wyjście) lub 6 A (zasilanie urządzeń) + 1 A (ładowanie akumulatora)
- zgodny z wymaganiami:
 - » normy bezpieczeństwa EN 60950-1
 - » EN 55011 Class B w zakresie poziomu przewodzonych i promieniowanych zakłóceń EMI
- aktywny układ korekcji współczynnika mocy (nawet do 0,99)
- sprawność energetyczna do 94%
- zabezpieczenia: przeciwzwarceniowe, 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, zbyt wysokiej temperatury zasilacza
- akustyczna sygnalizacja awarii
- obudowa z anodowanego aluminium
- złącze IEC C14 do podłączenia kabla zasilającego.

