



## **APS-1412**

12 V DC

## **APS-724**

24 V DC

 Alimentatori switching  
di backup

## Applicazioni principali

I due alimentatori si differenziano per la tensione di uscita: 12 V DC per APS-1412 e 24 V DC per APS-724. Pertanto, è possibile scegliere il modello con la tensione di uscita adatta al sistema da alimentare:

1. Antintrusione
2. Videosorveglianza
3. Sistemi citofonici
4. Controllo accessi
5. Building automation

e molti altri.

## ALIMENTAZIONE DI BACKUP

In caso di interruzione nell'alimentazione di rete, gli alimentatori possono utilizzare una o più batterie come fonte di energia di backup. Ciò garantisce una continuità di funzionamento, anche per molte ore, quando l'alimentazione principale è assente.

Esempio

Il collegamento di due batterie in parallelo rende possibile il raddoppio del tempo totale di alimentazione di emergenza.



**2x** lunga durata



## Corrente di uscita

Entrambi gli alimentatori sono caratterizzati da un'elevata corrente di uscita:

### APS-1412

**14 A\***: **12 A** (alimentazione dispositivi) + **2 A** (ricarica della batteria)

### APS-724

**7 A\***: **6 A** (alimentazione dispositivi) + **1 A** (ricarica della batteria)

\* Quando la batteria viene ricaricata, questo valore viene ridotto della massima corrente di ricarica della batteria.

## Nella pratica

Esempio

In un impianto di videosorveglianza, è possibile collegare all'alimentatore APS-1412 (12 V, 14 A), diverse dozzine (~ 50) di telecamere (con consumo fino a 250 mA).

**~50**  
**250 mA**



## Elevata efficienza energetica

APS-1412

fino al **92%**

APS-724

fino al **94%**

L'efficienza energetica dei nuovi alimentatori SATEL supera il 90%.

L'ottimizzazione della struttura del dispositivo, unita all'utilizzo di componenti ad alta efficienza, si traduce in una bassa emissione di calore ed elimina la necessità di un sistema di raffreddamento aggiuntivo.



## Funzionamento più efficiente e maggiore durata.

Gli alimentatori APS sono dotati di:

- filtri di soppressione delle interferenze (su ingresso e uscita)
- sistema attivo per la correzione del fattore di potenza - fino a 0,99 \*
- controllo di precisione della tensione di uscita.

Ciò garantisce parametri operativi ottimali e stabili, anche in caso di fluttuazioni della tensione di rete.

Inoltre, **APS-1412** e **APS-724** sono dotati di:

- controllo dello stato di carica della batteria (compresa la misurazione della resistenza interna)
- protezione da scarica profonda della batteria.

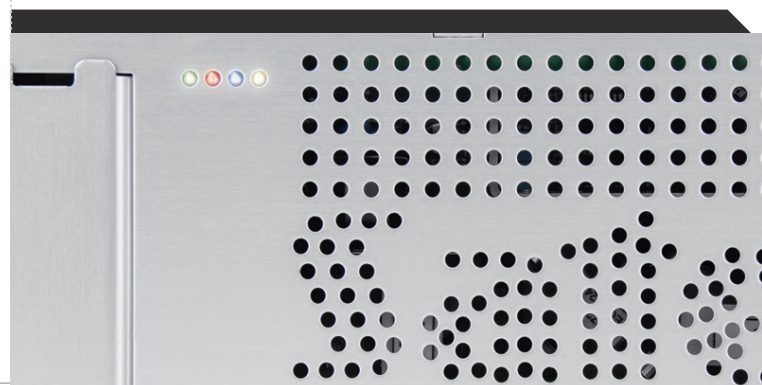
Queste soluzioni riducono il rischio di danni alla fonte di alimentazione di emergenza.

\* Secondo EN 61000-3-2 per dispositivi con potenza nominale superiore a 75 W.



Il funzionamento ininterrotto degli alimentatori è garantito da una serie di protezioni:

- sovraccarico (OCP)
- cortocircuito (SCP)
- surriscaldamento (OTP).



## Conformità con gli standard

**APS-1412** e **APS-724** soddisfano:

- Requisiti di Grado 2 (normativa EN 50131-3)
- Standard di sicurezza EN 60950-1
- standard Classe B della norma EN 55011, in termini di livello di interferenza elettromagnetica condotta e irradiata (EMI).

## Indicazione dello stato del dispositivo

I nuovi alimentatori sono dotati di 4 LED che indicano:

- stato dell'alimentazione di rete (sovraccarico o cortocircuito)
- stato dell'uscita di potenza
- surriscaldamento dell'alimentatore
- stato della batteria.

## APS-1412

### Caratteristiche

- alimentatore switching di backup 12 V DC
- corrente di uscita: 14 A (alimentazione dispositivi) o 12 A (alimentazione dispositivi) + 2 A (ricarica batteria)
- conforme a:
  - » requisiti EN 50131-3 Grado 2
  - » requisiti della norma di sicurezza EN 60950-1
  - » standard Classe B della norma EN 55011 relativa al livello di EMI condotto e irradiato
- sistema attivo di correzione del fattore di potenza (fino a 0,99)
- efficienza energetica fino al 92%
- protezione da cortocircuito, sovraccarico e surriscaldamento
- progettato per l'uso con batteria sigillata al piombo
- protezione da scarica profonda della batteria
- 4 uscite OC per l'indicazione di guasto
- indicazione ottica dello stato dell'uscita, della batteria, dell'alimentazione di rete AC (sovraccarichi o cortocircuiti) e di surriscaldamento dell'alimentatore
- indicazione acustica di guasto
- involucro in alluminio anodizzato
- connettore cavo di alimentazione IEC C14
- connettore per dispositivi SATEL.



## APS-724

### Caratteristiche

- alimentatore switching di backup 24 V DC
- corrente di uscita: 7 A (alimentazione dispositivi) o 6 A (alimentazione dispositivi) + 1 A (ricarica della batteria)
- conforme a:
  - » requisiti EN 50131-3 Grado 2
  - » requisiti della norma di sicurezza EN 60950-1
  - » standard Classe B della norma EN 55011 relativa al livello di EMI condotto e irradiato
- sistema attivo di correzione del fattore di potenza (fino a 0,99)
- efficienza energetica fino al 94%
- protezione da cortocircuito, sovraccarico e surriscaldamento
- progettato per l'uso con batteria sigillata al piombo
- protezione da scarica profonda della batteria
- 4 uscite OC per l'indicazione di guasto
- indicazione ottica dello stato dell'uscita, della batteria, dell'alimentazione di rete AC (sovraccarichi o cortocircuiti) e di surriscaldamento dell'alimentatore
- indicazione acustica di guasto
- involucro in alluminio anodizzato
- connettore cavo di alimentazione IEC C14.

