



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.

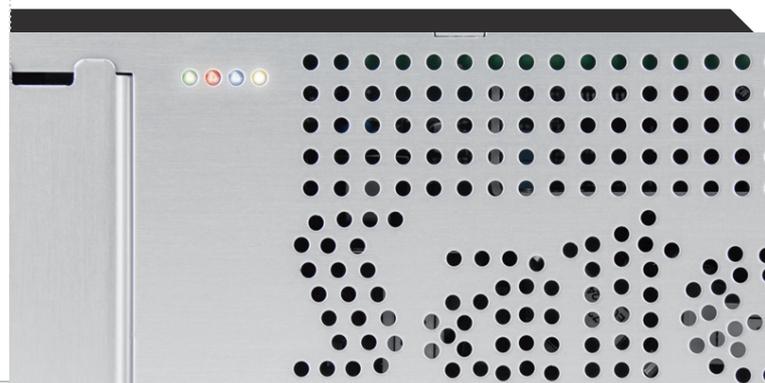
Queste soluzioni riducono il rischio di danni alla fonte di alimentazione di emergenza.

* 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.

