

APS-1412

12 V DC

APS-724

24 V DC

 **Schaltnetzteile**

Verschiedene Anwendungen

Die Netzteile unterscheiden sich durch die Ausgangsspannung: 12 V DC für APS-1412 und 24 V DC für APS-724. Daher kann ein Gerät mit entsprechender Spannung ausgewählt werden, die für die zu versorgende Installation geeignet ist:

1. Alarmanlage
 2. CCTV
 3. Gegensprechanlage
 4. Zutrittskontrolle
 5. Gebäudeautomation
- und viele andere.

NOTSTROM-VERSORGUNG

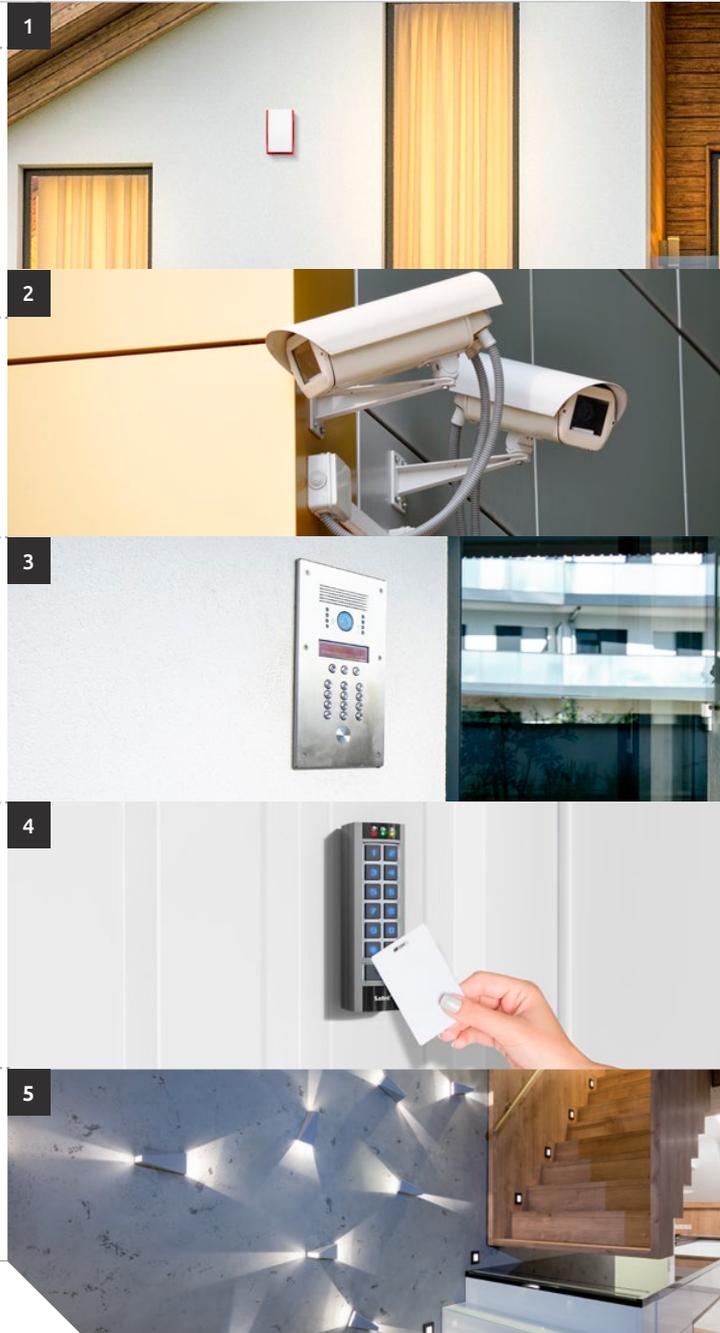
Beim Ausfall der Netzstromversorgung können die Netzteile ein oder mehrere Akkus als Notstromquelle nutzen. Dies gewährleistet die Kontinuität des Betriebs von Systemen, sogar über mehrere Stunden, wenn die Hauptstromquelle nicht verfügbar ist.

Beispiel

Durch den parallelen Anschluss von zwei Akkus kann die Gesamtzeit der Notstromversorgung verdoppelt werden.



2x längere
Versorgungszeit



Stromleistung

Beide Netzteile zeichnen sich durch hohe Stromleistung aus:

APS-1412

14 A*: **12 A** (Versorgung der Geräte) + **2 A** (Laden des Akkus)

* Beim Laden des Akkus wird dieser Wert um den maximalen Ladestrom des Akkus reduziert.

APS-724

7 A*: **6 A** (Versorgung der Geräte) + **1 A** (Laden des Akkus)

In der Praxis

Beispiel

Während der Installation der Videoüberwachung (CCTV) können mehrere Dutzend (~50) Kameras mit hoher Stromaufnahme (bis 250 mA) an das Netzteil APS-1412 angeschlossen werden.

~50
250 mA



Hohe Energieeffizienz

APS-1412 bis **92%** **APS-724** bis **94%**

Die Energieeffizienz der neuen Netzteile von SATEL liegt über 90%.

Die Optimierung der Gerätekonstruktion, einschließlich Verwendung hocheffizienter Komponenten, sorgt für eine geringe Wärmeemission und macht eine zusätzliche Kühlung überflüssig.



Effizienter Betrieb und lange Lebensdauer

Die Netzteile der Serie APS sind ausgestattet mit:

- Interferenzfilter (am Ein- und Ausgang)
- aktiver Leistungsfaktorkorrektur PFC - sogar bis zu 0,99*
- präziser Spannungsregelung.

Dies gewährleistet sehr gute und stabile Betriebsparameter - sogar bei großen Schwankungen der Versorgungsspannung.

APS-1412 und **APS-724** verfügen auch über:

- Kontrolle des Aufladezustandes des Akkus (inkl. Innenwiderstandsmessung)
- Schutz vor Tiefentladung des Akkus.

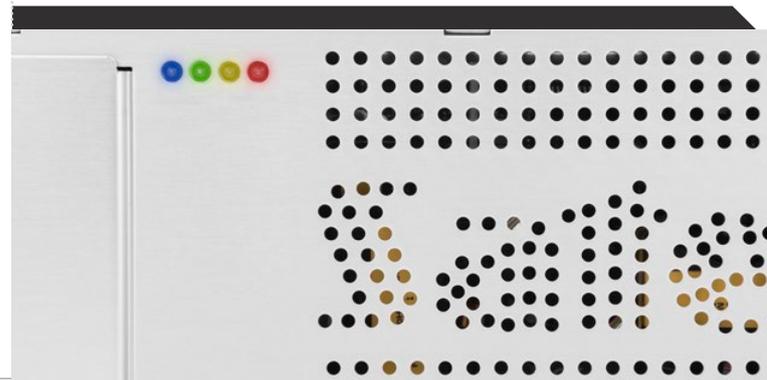
Diese Lösungen reduzieren das Risiko einer Beschädigung der Notstromversorgungsquelle.

* Gemäß der Norm EN 61000-3-2 für Geräte mit einer Leistung über 75 W.



Die Sicherheit der Netzteile wird durch eine Reihe von Schutzmechanismen gewährleistet:

- Überstromschutz (OCP)
- Kurzschlusschutz (SCP)



Einhaltung von Normen

Die Netzteile erfüllen:

- die Anforderungen der Norm EN 50131-3 für Grade 2 (**APS-1412**)
- die Sicherheitsnorm EN 60950-1
- die Norm EN 55011 Klasse B, in Bezug auf das Niveau der leitungsgebundenen und abgestrahlten elektromagnetischen Störungen (EMI).

Gerätestatusanzeige

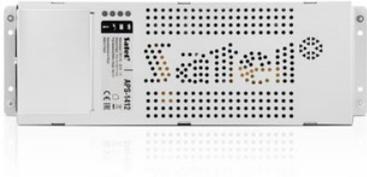
Die neuen Netzteile sind mit 4 LEDs ausgestattet, die Folgendes signalisieren:

- zu hohe Temperatur des Netzteils
- Zustand der AC-Stromversorgung
- Zustand des Akkus
- Zustand des Stromversorgungsausgangs.

APS-1412

Eigenschaften:

- Schaltnetzteil 12 V DC
- Ausgangsstrom: 14 A oder 12 A (Versorgung der Geräte) + 2 A (Laden des Akkus)
- entspricht den Anforderungen:
 - » der Norm EN 50131-3 für Grade 2
 - » der Sicherheitsnorm EN 60950-1
 - » der Norm EN 55011 Klasse B in Bezug auf das Niveau der leitungsgebundenen und abgestrahlten elektromagnetischen Störungen (EMI)
- aktive Leistungsfaktorkorrektur PFC (sogar bis zu 0,99)
- Wirkungsgrad bis zu 92%
- Kurzschluss- und Überlastschutz
- Möglichkeit des Anschlusses eines Blei-Gel-Akkus
- Schutz vor Tiefentladung des Akkus
- 4 OC-Ausgänge zur Störungssignalisierung
- optische Signalisierung des Zustands des Stromversorgungsausgangs, des Akkuzustands, Zustands der AC-Stromversorgung, zu hoher Temperatur des Netzteils
- akustische Störungssignalisierung
- eloxiertes Aluminiumgehäuse
- IEC-Steckverbinder C14 zum Anschluss des Netzkabels
- Anschluss für die Geräte von SATEL.



APS-724

Eigenschaften:

- Schaltnetzteil 24 V DC
- Ausgangsstrom: 7 A (Ausgang) oder 6 A (Versorgung der Geräte) + 1 A (Laden des Akkus)
- entspricht den Anforderungen:
 - » der Sicherheitsnorm EN 60950-1
 - » der Norm EN 55011 Klasse B in Bezug auf das Niveau der leitungsgebundenen und abgestrahlten elektromagnetischen Störungen (EMI)
- aktive Leistungsfaktorkorrektur PFC (sogar bis zu 0,99)
- Wirkungsgrad bis zu 94%
- Kurzschluss- und Überlastschutz
- Möglichkeit des Anschlusses eines Blei-Gel-Akkus
- Schutz vor Tiefentladung des Akkus
- 4 OC-Ausgänge zur Störungssignalisierung
- optische Signalisierung des Zustands des Stromversorgungsausgangs, des Akkuzustands, Zustands der AC-Stromversorgung, zu hoher Temperatur des Netzteils
- akustische Störungssignalisierung
- eloxiertes Aluminiumgehäuse
- IEC-Steckverbinder C14 zum Anschluss des Netzkabels.

