

# APS-1412

## BACK-UP VOEDING

De APS-1412 is een geschakelde back-up voeding voor 12 V DC apparaten, gebruikt in alarmsystemen of andere installaties.

De voeding wordt gekenmerkt door een hoge uitgangsstroom van 14 A, wat de maximale stroom is die wordt geleverd door de voeding. Wanneer de accu wordt opgeladen, wordt deze waarde verlaagd met de maximale laadstroom van de accu: 12 A (voor het voeden van apparaten) + 2 A (voor het laden van de accu). Energie-efficiëntie van de APS-1412 voeding is maximaal 92%.

Het systeem voldoet aan EN 55011 Klasse B en betreft het niveau van geleide en uitgestraalde EMI. Het voldoet ook aan de vereisten van de EN50131-3 Grade 2 standaard en EN 60950-1 veiligheidsnorm.

Onbetwistbare voordelen zijn onder meer: een ingebouwd interferentie onderdrukkingsfilter en een actief systeem voor vermogensfactorcorrectie (PFC) – tot 0,99. Dit zorgt voor zeer goede en stabiele bedrijfsparameters, ook bij hoge schommelingen in de voedingsspanning.

Loodzuur of andere accu's met vergelijkbare laadkarakteristieken kunnen op het apparaat worden aangesloten. Hierdoor kan een ononderbroken werking van het systeem worden gegarandeerd – zelfs gedurende enkele uren wanneer de primaire stroombron uitvalt.

Bovendien is de APS-1412 voorzien van:

- statuscontrole van de accu (inclusief interne weerstandsmeting)
- diep ontlading beveiliging.

De voeding is voorzien van 4 OC storing signaleringsuitgangen. De LED's op de geanodiseerde aluminium behuizing geven aan:

- AC voeding status
- accu status
- voeding uitgangstatus (overbelasting)
- te hoge temperatuur van de voeding
- ontworpen voor gebruik met een loodzuuraccu.

Hoorbare signalering van storingen is ook beschikbaar.

Het systeem is voorzien van beveiliging tegen overbelasting, kortsluiting en te hoge temperatuur. De voedingskabel wordt aangesloten op de IEC C14 aansluiting.

### Eigenschappen:

- 12 V DC geschakelde voeding
- uitgangsvermogen: 14 A of 12 A (voor het voeden van apparaten) + 2 A (voor het laden van de accu)
- voldoet aan de EN 50131-3 Grade 2
- voldoet EN 60950-1 veiligheidsnorm
- voldoet aan de EN 55011 Klasse B en betreft het niveau van geleide en uitgestraalde EMI
- actief vermogensfactorcorrectie systeem (tot 0.99)
- energie-efficiëntie tot 92%
- kortsluiting, overbelasting en te hoge temperatuur beveiliging
- ontworpen voor gebruik met een loodzuuraccu
- accu diep ontlading beveiliging
- 4 OC uitgangen voor storing indicatie
- optische indicatie van de voeding uitgangstatus, accu status, AC-uitgangstatus (overbelasting), te hoge temperatuur van voeding
- akoestische indicatie van storingen
- geanodiseerde aluminium behuizing
- IEC C14 voedingskabel aansluiting

**TECHNISCHE GEGEVENS**

Milieuklasse	II
Afmetingen behuizing	101 x 68 x 291 mm
Bedrijfstemperatuur	-10°C...+55°C
Accu storing voltage drempelwaarde (±10%)	11,5 V
Accu afkoppel voltage (±10%)	10,5 V
Veiligheidsklasse conform de EN 50131	Grade 2
Energie-efficiëntie	tot 91%
Werkelijk uitgangsvoltage	13,8 V DC
Nominaal uitgangsvoltage (conform de IEC 38)	12 V DC
PF (Power Factor Correction)	tot 0,98
Voedingstype (conform de EN50131)	A
Voedingsspanning	230 V AC
Uitgangsstroom (werking zonder aangesloten accu)	14 A
Uitgangsstroom (werking met aangesloten accu)	12 A
Accu laadstroom	2 A
OC type uitgangen (WS, WB, WP, WT)	50 mA / 12 V DC
Common ground	1,37 kg
Stroomverbruik voedingscircuits	82,5 mA