

# PSU-60 - AMC-voedingseenheid

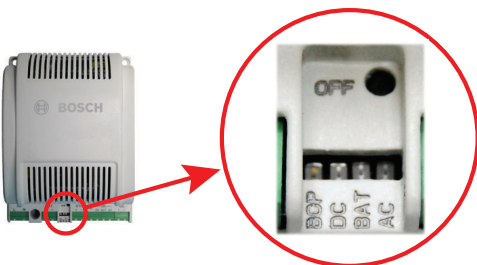
www.boschsecurity.nl



- ▶ Geschikt voor 12 V/7 Ah, 12 V/14 Ah en 24 V/7 Ah accu's
- ▶ Keuze uit 12 V DC of 24 V DC spanningsuitgang
- ▶ Uitgangsstroom 5 A bij 12 VDC of 2,5 A bij 24 VDC
- ▶ Overspanningsbeveiliging
- ▶ Regelt de acculaadspanning

De PSU-60 is een voedingseenheid met een geïntegreerde acculader.

## Basisfuncties



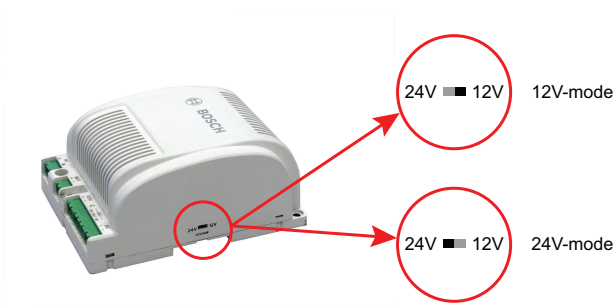
De PSU-60 wordt compleet met de volgende LED-spanningstatusindicatoren geleverd:

- Als de ingangsspanning (AC) hoger is dan 85 V AC, begint de groene LED naast AC te branden en wordt het AC-relais gesloten.
- Als de uitgangsspanning (DC) hoger is dan 12 V of 24 V (afhankelijk van de modus), begint de groene LED (naast DC) te branden en wordt het DC-relais gesloten.

- Als de accuspanning hoger is dan 11 V of 22 V (afhankelijk van de modus), gaat de groene LED (naast BAT) te branden en wordt het BAT-relais gesloten.

Het onderstaande is van toepassing op de accumodus:

- Als de ingangsspanning lager is dan 85 V AC, schakelt de voeding naar de accuvoedingsmodus en gaat de gele LED naast BOP branden.
- De UIT-knop wordt alleen geactiveerd in de accuvoedingsmodus. Druk op deze knop om de PSU-60 uit te schakelen.
- Een herstart is alleen mogelijk nadat de toevoer van wisselstroom is hersteld.
- Deze voedingseenheid is geschikt voor 12 V of 24 V. Hiervoor moet de schakelaar als volgt worden geconfigureerd, waarbij er **geen spanning** op de voeding mag staan.



**Aanwijzing**

De voeding mag alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd.

**Certificaten en goedkeuringen**

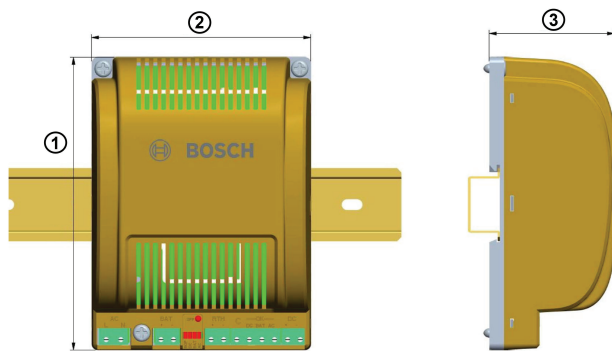
Het product is geclassificeerd volgens de onderstaande normen:

- EN 55022 Klasse B
- EN 55024
- IEC / UL / EN 60950 en CSA (productveiligheid)
- CE
- RCM (Australië)
- RoHS 2.0

Zie <http://www.boschsecurity.com> voor meer informatie.

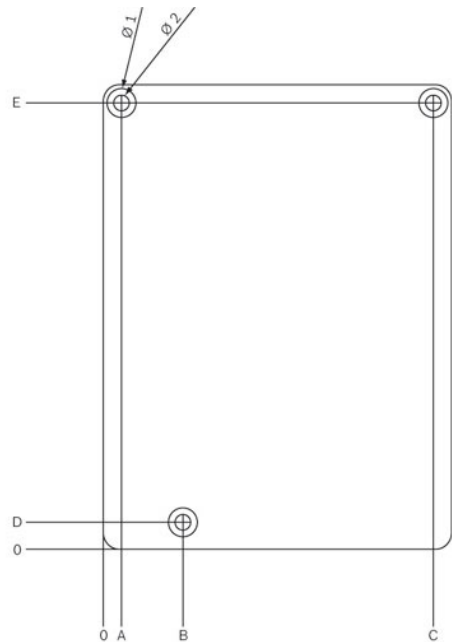
**Installatie/configuratie**

De PSU-60 kan op rails worden gemonteerd en in de AMC-behuizing worden aangebracht. De afmetingen van de PSU-60 zijn in de onderstaande diagrammen weergegeven:



- 1 140 mm
- 2 105 mm
- 3 60 mm

Daarnaast kan hij ook direct met behulp van schroeven aan de muur worden bevestigd. Er bevinden zich hiertoe openingen aan de achterkant van de behuizing. Deze openingen hebben de volgende afmetingen:

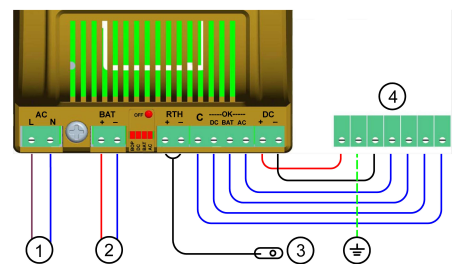


- Ø1 0,6 mm
- Ø2 4,5 mm
- A 5,5 mm
- B 24 mm
- C 99,5 mm
- D 8,1 mm
- E 134,5 mm

\* inclusief toleranties (in mm)

- 0 - 5 mm = ±0,10
- 5 - 30 mm = ±0,20
- 30 - 100 mm = ±0,30
- 100 - 500 mm = ±0,50

Het volgende schema toont de aansluitingen op de AMC.



- 1 AC-voeding
- 2 Batterijaansluiting
- 3 Temperatuursensor
- 4 Voeding naar AMC-bedradingaansluiting\*

\* Voor kabels langer dan 3 m, wordt aanbevolen gebruik te maken van een cilindrische ferrietkern:  
 - impedantie @ 100 MHz = 90 of 140 Ω  
 - min. binnendiameter = 7,0 ± 0,8 mm  
 - 100 MHz > Freq > 25 MHz

### Meegeleverde onderdelen

De volgende componenten worden geleverd:

- Voeding
- Aansluitklemmen
  - 1 x 2-pins voor aansluiting op netspanning (primaire wisselstroom)
  - 3 x 2-pins
  - 1 x 4-pins
- Bijbehorende documentatie (installatiehandleiding)

### Technische specificaties

#### Uitgangswaarden

Uitgangsspanning:	12 V-modus	10-15 V
	24 V-modus	20-30 V
Uitgangsstroom:	12 V-modus	max. 5 A
	24 V-modus	max. 2,5 A
Uitgangsvermogen:		60 W (constant)
Overspanningsbeveiliging voor:	12 V-modus	16,5 V
	24 V-modus	33 V

#### Ingangswaarden

Ingangsspanning:	AC 100-240 V~, 50-60 Hz
Ingangsstroom (AC):	Max. 2 A, volgens de gespecificeerde max. belasting bij 85 V AC

Ingangsbeveiliging in geval van een storing; de primaire spanning wordt door een zekering van de voedingsbron afgesneden.

#### Informatie over de accu

Uitgangsspanning:	12 V-modus	10-15 V
	24 V-modus	20-30 V
Uitgangsstroom voor het laden van de accu:	12 V-modus	700 mA *
	24 V-modus	350 mA †

\* bij capaciteit van accu 14 Ah

† bij capaciteit van accu 7 Ah

Periodieke accucontroles - ongeveer om de 5 minuten.

Bescherming tegen volledige accuontlading:	12 V-modus	9,5 V
	24 V-modus	19 V

De voeding schakelt naar normaal bedrijf zodra de binnenkomende wisselspanning zich heeft hersteld.

Temperatuurverdeling wordt uitgevoerd door een externe NTC-weerstand.

Beveiliging tegen omgekeerde polariteit.

#### Omgevingsvariabelen

Bedrijfstemperatuur:	-20°C tot 60°C
Opslagtemperatuur:	-40°C tot 85°C
Relatieve vochtigheid:	5% tot 95%

### Bestelinformatie

#### PSU-60 - AMC-voedingseenheid

Een voedingseenheid met een geïntegreerde acculader, die 12 V/7 Ah-, 12 V/14 Ah- en 24 V/7 Ah accu's ondersteunt, met keuze uit een 12 VDC of 24 VDC spanningsuitgang.

Opdrachtnummer **APS-PSU-60**

**Vertegenwoordigd door:**

**Nederland:**

Bosch Security Systems B.V.  
Postbus 80002  
5617 BA Eindhoven  
Telefoon: +31 40 2577 200  
Fax: +31 40 2577 202  
nl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.nl

**België:**

Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Telefoon: +32 56 20 02 40  
Fax: +32 56 20 26 75  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be