

PSU-60 - AMC-Netzteil

www.boschsecurity.de



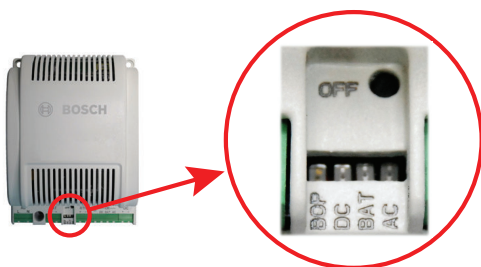
BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Unterstützt Akkumulatoren mit 12 V/7 Ah, 12 V/ 14 Ah und 24 V/7 Ah
- ▶ Wählbare Ausgangsgleichspannung von 12 V oder 24 V
- ▶ Wählbarer Ausgangsstrom von 5 A bei 12 V oder 2,5 A bei 24 V Gleichspannung
- ▶ Überspannungsschutz
- ▶ Regelt die Akkumulator-Spannung

Das PSU-60 ist ein Netzteil mit integriertem Ladegerät.

Funktionsbeschreibung



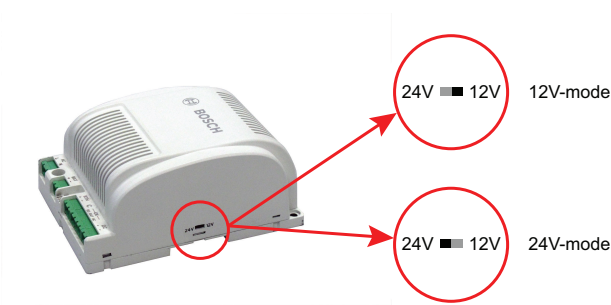
Zur Anzeige des Spannungsstatus verfügt das PSU-60 über folgende LED-Signalleuchten:

- Wenn die Eingangsspannung (Wechselspannung) größer als 85 V ist, leuchtet die grüne LED neben „AC“ und das Wechselspannungsrelais ist geschlossen.
- Wenn die Ausgangsspannung (Gleichspannung) größer als 12 V bzw. 24 V ist (abhängig vom Modus), leuchtet die grüne LED neben „DC“ und das Gleichspannungsrelais ist geschlossen.

- Wenn die Akkumulatortension größer als 11 V oder 22 V ist (abhängig vom Modus), leuchtet die grüne LED neben „BAT“ und das Akkumulatorrelais ist geschlossen.

Im Akkumulatormodus gilt Folgendes:

- Wenn die Eingangsspannung (Wechselspannung) kleiner als 85 V ist, schaltet das Netzteil in den Modus „Akkumulatorbetrieb“ und die gelbe LED neben „BOP“ leuchtet.
- Die Taste „OFF“ (AUS) ist nur im Modus „Akkumulatorbetrieb“ aktiviert. Durch Betätigung dieser Taste wird das PSU-60 ausgeschaltet.
- Ein Wiedereinschalten ist nur möglich, wenn die Wechselspannungsversorgung wiederhergestellt ist.
- Dieses Netzteil kann umschaltbar im 12-V- oder 24-V-Modus betrieben werden. Hierzu muss der Umschalter wie unten gezeigt konfiguriert werden. Dabei darf am Netzteil **keine Eingangsspannung** anliegen.



Hinweis

Das Netzteil darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden.

Zertifikate und Zulassungen

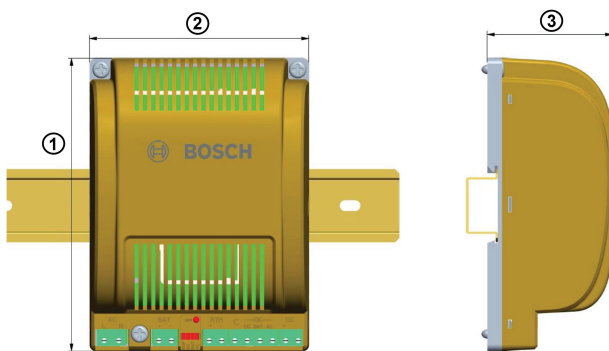
Das Produkt ist gemäß folgender Normen klassifiziert:

- EN 55022, Klasse B
- EN 55024
- IEC/UL/EN 60950 & CSA (Produktsicherheit)
- CE
- RCM (Australien)
- RoHS 2.0

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.boschsecurity.com>.

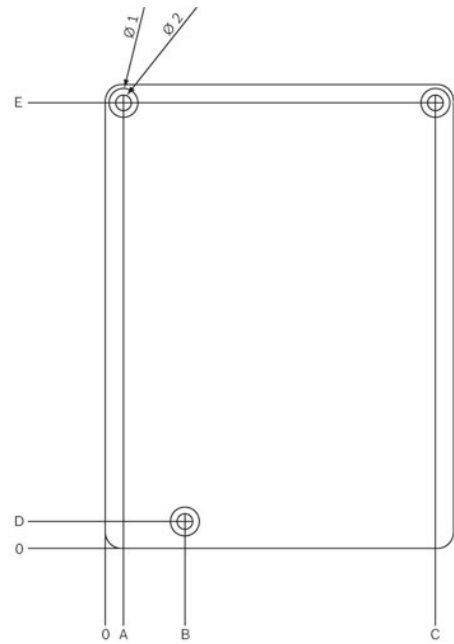
Planungshinweise

Das PSU-60 kann auf Tragschienen montiert und im AMC-Gehäuse installiert werden. Die Abmessungen der PSU-60 sind in den unten stehenden Abbildungen gezeigt:



- 1 140 mm (5,51 in)
- 2 105 mm (4,13 in)
- 3 60 mm (2,36 in)

Alternativ ist eine direkte Wandmontage möglich. Das Gehäuseunterteil verfügt zu diesem Zweck über entsprechende Gewindebohrungen. Diese Bohrungen haben folgende Maße:

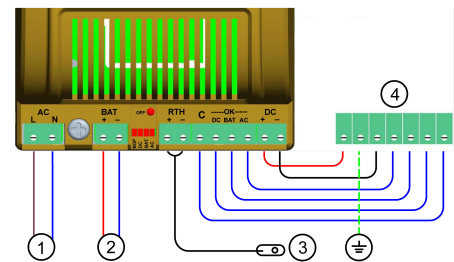


Ø1	8,6 mm	C	99,5 mm
Ø2	4,5 mm	D	8,1 mm
A	5,5 mm	E	134,5 mm
B	24 mm		

*Einschließlich Toleranzen (in mm)

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

Die folgende Abbildung zeigt die Anschlüsse zum AMC.



- 1 Wechselspannung
- 2 Akkumulatoranschluss
- 3 Temperatursensor
- 4 Kabelverbindung zwischen Netzteil und AMC *

* Bei Kabellängen über 3 m wird die Verwendung eines Ferrit-Ringkerns empfohlen:
 – Impedanz bei 100 MHz: 90 oder 140 Ω
 – Min. Innendurchmesser: 7,0 ± 0,8 mm
 – 100 MHz > Frequenz > 25 MHz

Lieferumfang

Der Lieferumfang umfasst folgende Komponenten:

- Netzteil

- Steckverbinder
 - 1 x 2-polig für Netzanschluss (Wechselspannung)
 - 3 x 2-polig
 - 1 x 4-polig
- Zugehörige Dokumentation (Installationsanleitung)

Technische Daten

Ausgangswerte

Ausgangsspannung:	12-V-Modus	10–15 V
	24-V-Modus	20–30 V
Ausgangsstrom:	12-V-Modus	max. 5 A
	24-V-Modus	max. 2,5 A
Ausgangsleistung:		60 W (Dauerbetrieb)
Überspannungsschutz:	12-V-Modus	16,5 V
	24-V-Modus	33 V

Eingangswerte

Eingangsspannung: 100–240 V Wechselspannung, 50–60 Hz

Eingangsstrom (Wechselspannung): Max. 2 A, bis zur angegebenen max. Last bei 85 V Wechselspannung

Eingangsschutz bei Störungen: Die Primärspannung wird durch eine Sicherung vom Netzteil getrennt.

Akkumulatoren

Ausgangsspannung:	12-V-Modus	10–15 V
	24-V-Modus	20–30 V
Ausgangsstrom zum Laden des Akkumulators:	12-V-Modus	700 mA *
	24-V-Modus	350 mA †

* bei einer Akkumulatorkapazität von 14 Ah

† bei einer Akkumulatorkapazität von 7 Ah

Regelmäßige Überprüfung des Akkumulators – ca. alle 5 Minuten.

Schutz vor Tiefentladung des Akkumulators:	12-V-Modus	9,5 V
	24-V-Modus	19 V

Das Netzteil schaltet in den Normalbetrieb, sobald sich die Eingangswechselspannung normalisiert hat.

Temperaturkompensation durch externen NTC-Widerstand.

Verpolungsschutz.

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur:	-20°C bis 60°C
Lagertemperatur:	-40°C bis 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95%

Bestellinformationen

PSU-60 - AMC-Netzteil

Ein Netzteil mit wählbarer Ausgangsgleichspannung von 12 V oder 24 V und integriertem Ladegerät, das Akkumulatoren mit 12 V/7 Ah, 12 V/14 Ah und 24 V/7 Ah unterstützt.

Bestellnummer **APS-PSU-60**

Represented by:

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Produktinformationen:

Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
Video: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de