

Sicherheitsvorschriften

Lesen Sie die Anweisungen!

Lesen Sie diese Hinweise vor der Arbeit mit dem Gerät sorgfältig durch. Stellen Sie sicher, dass Sie alle in diesem Dokument beschriebenen Informationen verstanden haben.

Hinweis!

Gefahr von Geräteschäden

Die Hardware vor elektrostatischer Entladung schützen: Vor dem Auspacken oder dem Berühren der Elektronik-Steckverbinder ESD-Anweisungen beachten.



Vor Änderungen an der Installation das Gerät stets ausschalten.

Steckverbinder, Datenkabel und Schraubklemmen nicht anschließen oder trennen, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

Nicht überlasten und keinen Kurzschlussstrom anschliessen.

Vorsicht!

Bleiakkumulator: Explosionsgefahr

Bei Austausch des Akkumulators gegen einen ungeeigneten Typ besteht Explosionsgefahr.



Austausch nur gegen gleichen Typ gemäß Herstellerempfehlung.

Verbrauchte Akkumulatoren gemäß Herstelleranweisungen entsorgen.

Vorsicht!

Brandgefahr

Vor dem Entsorgen verbrauchter Akkumulatoren Hinweise auf dem Warnetikett beachten. NICHT zerlegen, großer Hitze aussetzen, zerbrechen oder durchstechen oder in Feuer oder Wasser werfen.



Warnung!

Gefahr von Stromunfällen

Freiliegende Komponenten nicht berühren, wenn das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen ist. Vor Änderungen an der Verdrahtung das Gerät stets von der Stromversorgung trennen.



Warnung!

Gefahr von Stromunfällen

Externe Netzteile müssen von qualifiziertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden.



Die einschlägigen Vorschriften sind einzuhalten.

Erden Sie den Controller.

Trennen Sie die Netz- und Akkumulatorstromversorgung, bevor Sie Arbeiten am Controller vornehmen.



Alte Elektro- und Elektronikgeräte

Elektro- oder Elektronikgeräte, die nicht mehr gewartet werden können, müssen separat gesammelt und zum umweltfreundlichen Recycling eingeschickt werden (gemäß der europäischen Richtlinie zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten).

Bitte verwenden Sie zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten die in Ihrem Land angebotenen Rückgabe- und Sammelsysteme.

Wichtige Informationen

Bemerkungen

Diese Hardware ist Teil eines Sicherheitssystems. Der Zugriff darauf ist ausschließlich auf autorisierte Personen zu beschränken.

In manchen Ländern ist der Ausschluss oder die Beschränkung stillschweigender Gewährleistungen oder die Beschränkung der Haftung für bei-

läufige Schäden oder Folgeschäden nicht gestattet, sodass die obigen Beschränkungen oder Ausschlüsse für Sie möglicherweise nicht gelten.

Bosch Sicherheitssysteme behält sich alle nicht ausdrücklich gewährten Rechte vor. Kein Teil dieser Lizenz stellt einen Verzicht auf Rechte von Bosch unter den US-amerikanischen Urheberrechtsgesetzen oder sonstigen Bundes- oder Bundesstaatsgesetzen dar.

Wenn Sie Fragen haben, die diese Lizenz betreffen, schreiben Sie bitte an:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

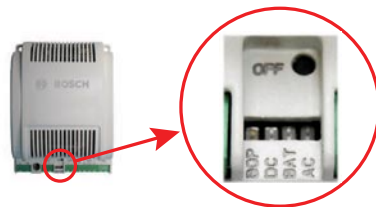
DEUTSCHLAND

Internet

Wenn Sie Interesse an weiteren Informationen zu diesem Produkt oder Informationen zu anderen Produkten haben, finden Sie diese auf unserer Website unter <http://www.boschsecurity.com>.

Systemübersicht

Funktionen



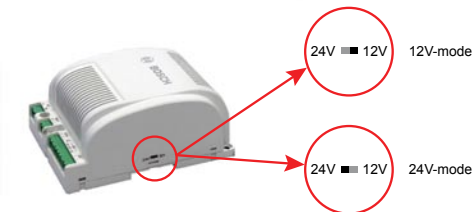
Zur Anzeige des Spannungsstatus verfügt das PSU-60 über folgende LED-Signalleuchten:

- 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 Akkumulatorspannung 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.

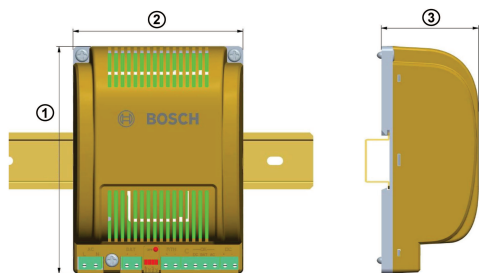


**Hinweis!**

Das Netzteil darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden.

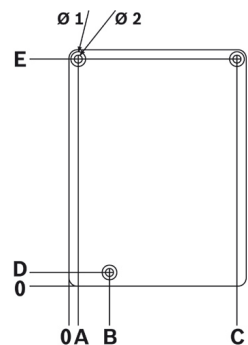
Installation

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)	3	60 mm (2,36 in)
2	105 mm (4,13 in)		

Alternativ ist eine Wandmontage möglich. Das Gehäuse verfügt zu diesem Zweck über entsprechende Schraubenbohrungen.

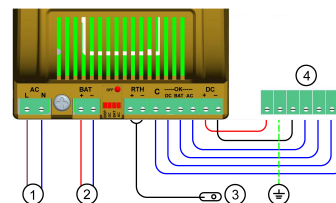


Ø 1	8,6 mm	C	99,5 mm
Ø 2	4,5 mm	D	8,1 mm

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	3	Temperatursensor
2	Akkumulatoranschluss	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

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 12-V-Modus 9,5 V
des Akkumulators: 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%

PSU-60 - AMC-Netzteil

APS-PSU-60



de Quick Installation Guide

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2014