



SUNNY BOY SMART ENERGY

Zugelassene Batterien und Informationen zum Anschluss von Batterien

1 Gültigkeitsbereich

Dieses Dokument gilt für:

- SBSE3.6-50 (Sunny Boy Smart Energy 3.6)
- SBSE4.0-50 (Sunny Boy Smart Energy 4.0)
- SBSE5.0-50 (Sunny Boy Smart Energy 5.0)
- SBSE6.0-50 (Sunny Boy Smart Energy 6.0)

2 Zugelassene Batterien

In der folgenden Tabelle finden sie die in der SMA Energy Solution Home mit dem Sunny Boy Smart Energy von SMA Solar Technology AG zugelassenen Batterien.

i Firmware-Version der Batterie

Die Firmware-Version der SMA Home Storage ist über die Benutzeroberfläche des Wechselrichters aufrufbar und wird darüber aktualisiert. Bei BYD Batterien ist die Firmware-Version über die Benutzeroberfläche der Batterie nach erfolgreicher Inbetriebnahme einsehbar. Die Firmware der Batterien wird bei BYD Batterien über die Benutzeroberfläche der Batterie aktualisiert (siehe Anleitung des Herstellers).

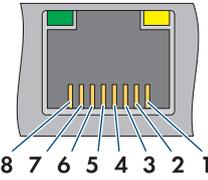
i Firmware-Version des Wechselrichters

Die Firmware-Version des Wechselrichters ist über die Benutzeroberfläche des Wechselrichters abrufbar.

| Batterienname (Typ) Hersteller | Firmware-Version der Batterie | Firmware-Version des Wechselrichters |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| SMA Home Storage (3.2-13.1) SMA Solar Technology AG | BMS: $\geq 1.01.19.R$ | $\geq 3.08.03.R$ |
| Battery-Box Premium HVM (8.3-22.1) BYD Company Limited | BMU: ≥ 3.23 BMS: ≥ 3.28 | $\geq 3.08.03.R$ |
| Battery-Box Premium HVS (5.1-10.2) BYD Company Limited | BMU: ≥ 3.23 BMS: ≥ 3.28 | $\geq 3.08.03.R$ |

3 Batteriekommunikationsanschluss

3.1 Belegung der RJ45-Steckverbinder für Batteriekommunikation

| RJ45-Stecker | Pin | Signal |
|---|-----|--------|
|  | 1 | - |
| | 2 | EN_GND |
| | 3 | - |
| | 4 | CAN_H |
| | 5 | CAN_L |
| | 6 | - |
| | 7 | BAT_EN |
| | 8 | - |

3.2 Anforderungen an Batteriekommunikationskabel

Die Kabellänge und Kabelqualität haben Auswirkungen auf die Signalqualität. Beachten Sie die folgenden Kabelanforderungen:

- Kabeltyp: 100BaseTx
- Kabelkategorie: Mindestens Cat5e
- Schirmung: SF/UTP, S/UTP, SF/FTP oder S/FTP
- Anzahl Aderpaare und Aderquerschnitt: mindestens 2 x 2 x 0,34 mm²
- Maximale Kabellänge zwischen 2 Netzwerkteilnehmern bei Patch-Kabel und Verlegekabel: 10 m
- UV-beständig bei Verlegung im Außenbereich.

3.3 Verkabelungsprinzip mit Battery-Box Premium HVS/HVM

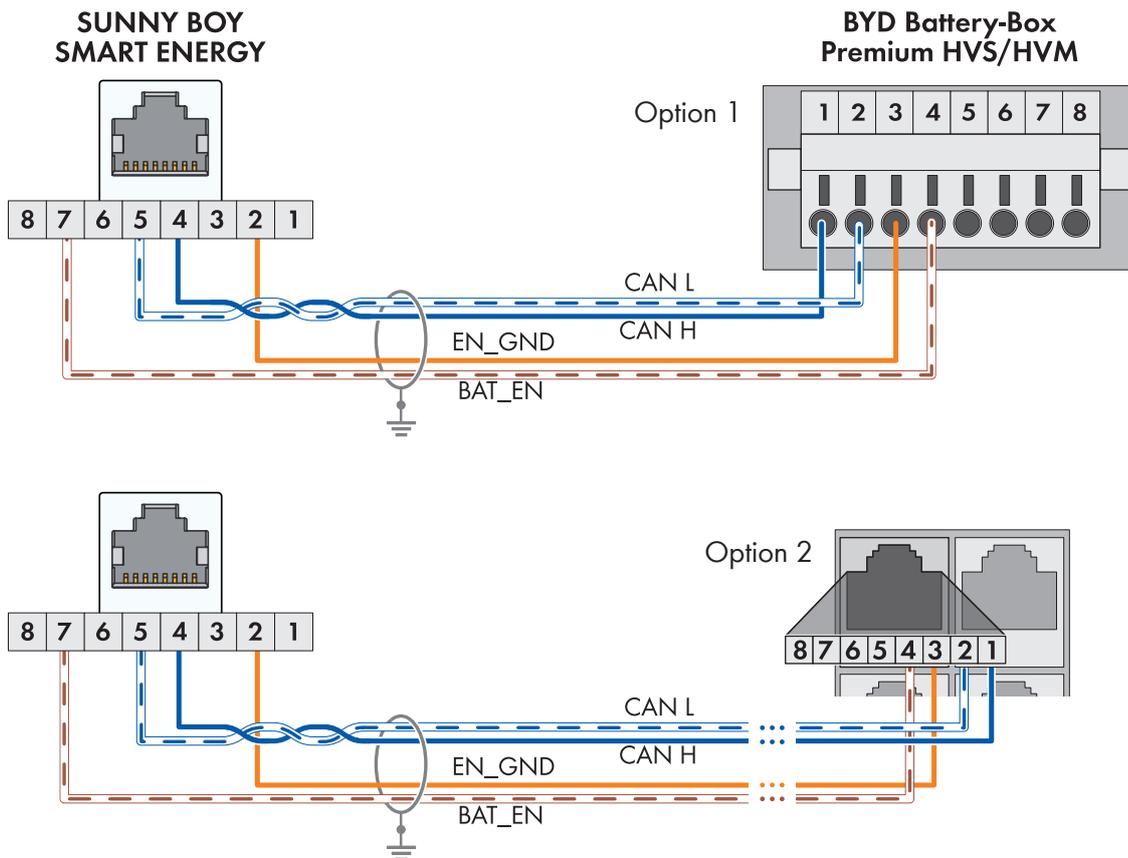


Abbildung 1: Verkabelungsprinzip Sunny Boy Smart Energy mit Battery-Box Premium HVS/HVM

| Pin am RJ45-Stecker am Wechselrichter | Signal | Klemmstelle an der Batterie |
|---------------------------------------|--------|-----------------------------|
| 1 | - | - |
| 2 | EN_GND | 3 |
| 3 | - | - |
| 4 | CAN_H | 1 |
| 5 | CAN_L | 2 |
| 6 | - | - |
| 7 | BAT_EN | 4 |
| 8 | - | - |

3.4 Verkabelungsprinzip mit SMA Home Storage

Zum Anschluss vom Sunny Boy Smart Energy an die SMA Home Storage müssen Sie die Steckverbindung mit einem RJ45-Adapter anschließen. Der Adapter ist im Lieferumfang der Batterie enthalten.

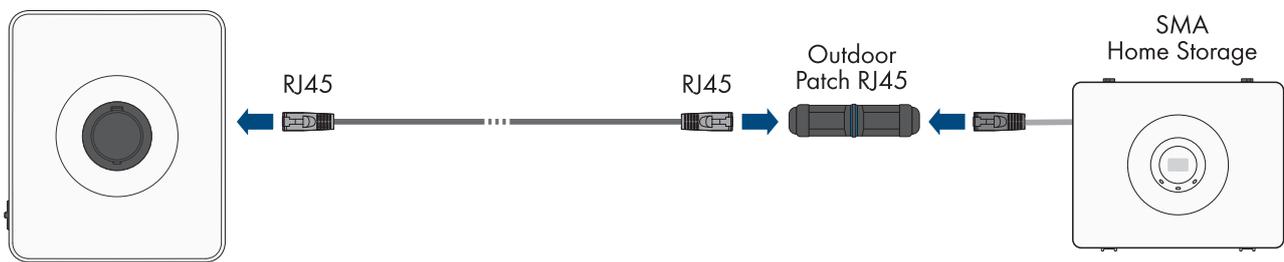


Abbildung 2: Verkabelungsprinzip Sunny Boy Smart Energy mit SMA Home Storage

Sehen Sie dazu auch:

- [Anforderungen an Batteriekommunikationskabel](#) ⇒ Seite 4

ENERGY
THAT
CHANGES



www.SMA-Solar.com

