



Weitere Informationen über die Solix Solarbank E1600 und ob diese Batterie für Ihre Solaranlage geeignet ist, finden Sie im untenstehenden PDF-Dokument.

Durch die Verwendung der Solix Solarbank in Kombination mit einem Balkonkraftwerk können Sie die Energieverteilung der erzeugten Solarenergie effizient managen und sicherstellen, dass überschüssige Energie genutzt und gespeichert wird. So können Sie Ihre Geräte jederzeit und unabhängig von der Verfügbarkeit von Sonnenlicht mit Strom versorgen.

Für eine optimale Kompatibilität mit der Solix Solarbank müssen Ihre Solarmodule die folgenden Spezifikationen erfüllen:

- PV Voc gesamt: 30-55V
- PV Isc: Maximal 25A
- Eingangsspannung: Maximal 60V

Der Mikro-Wechselrichter muss die folgenden Ausgangsspezifikationen erfüllen, die mit den Anforderungen der Solarbank übereinstimmen:

- Solarbank MC4 DC-Ausgang: 11-60V.
- Maximaler Ausgangsstrom: 20A (maximal 800W).

Für eine einwandfreie Kompatibilität und einen effizienten Betrieb des Solarsystems ist es entscheidend, Solarmodule und Mikro-Wechselrichter zu wählen, die diese Spezifikationen erfüllen. Wenn die Solarmodule und der Mikrowechselrichter diese Anforderungen erfüllen, können sie effektiv in die Solarbank integriert werden und ermöglichen eine nahtlose Stromerzeugung, -verteilung und -speicherung.

Wie funktioniert die Anker Solix Solarbank E1600?

Wenn die photovoltaische Stromerzeugung größer oder identisch mit dem vom Benutzer eingestellten Strombedarf ist, liefert die Solarbank über den Durchgangsstromkreis Strom an das Haus, basierend auf den vom Benutzer eingestellten Leistungseinstellungen. Überschüssige Energie, die über den eingestellten Bedarf hinausgeht, wird auf intelligente Weise in der Batterie der Solarbank zur späteren Verwendung gespeichert.

Wenn überschüssige Photovoltaik-Energie verfügbar ist, wird die Energiespeicherkomponente aktiviert und entlädt die gespeicherte Energie, um das Haus mit Strom zu versorgen, wodurch eine unterbrechungsfreie Stromversorgung in Zeiten unzureichender Photovoltaik-Erzeugung gewährleistet wird.

Außerdem übernimmt der Energiespeicher in Zeiten, in denen die Photovoltaikanlage keinen Strom erzeugt, wie z. B. nachts, die Leitung und versorgt das Haus mit Strom, je nach dem vom Benutzer vordefinierten Bedarf.



Zur Verdeutlichung dieser Prinzipien sind die folgenden Beispiele zu nennen:

Mittags, wenn der Strombedarf des Nutzers 100 W beträgt und die photovoltaische Stromerzeugung 700 W, liefert die Solarbank über den Mikro-Wechselrichter 100 W an das Haus, und die verbleibenden 600 W werden auf intelligente Weise in der Batterie der Solarbank für den späteren Gebrauch gespeichert.

Nachts, wenn der Strombedarf des Nutzers 600 W beträgt, die Photovoltaikanlage aber nur 50 W erzeugt, weist die Solarbank die Photovoltaikanlage an, sich abzuschalten. In diesem Fall entlädt die Energiespeicherkomponente 600 W, um den Bedarf des Nutzers zu decken und eine kontinuierliche Stromversorgung zu gewährleisten.

Wenn der Benutzer morgens einen Strombedarf von 300 W hat und die photovoltaische Stromerzeugung 200 W beträgt, versorgt die Solarbank das Haus über den Durchgangsstromkreis mit Strom, je nach den Leistungseinstellungen des Benutzers. Überschüssiger Strom, der über den eingestellten Bedarf hinausgeht, wird in der Batterie der Solarbank für eine spätere Verwendung gespeichert.

Durch die intelligente Steuerung der photovoltaischen Stromerzeugung und die effiziente Speicherung von überschüssigem Strom bietet die Solarbank eine zuverlässige und nachhaltige Stromversorgung für den Hausgebrauch.

