

## Batterien in Sunny Island-Systemen

### Liste der zugelassenen Batterien



Die Sunny Island Produktfamilie (SI3.0M, SI4.4M, SI6.0H und SI8.0H) verfügt über ein integriertes Batteriemangement für Bleibatterien des Typs FLA und VRLA.

Zudem besteht die Möglichkeit ein externes Batteriemangement anzuschließen, bei dem unterschiedliche Batterietechnologien zum Einsatz kommen.

#### **⚠️ WARNUNG**

##### **Lebensgefahr durch Feuer oder Explosion bei tiefentladenen Batterien**

Beim fehlerhaften Aufladen von tiefentladenen Batterien kann ein Brand entstehen. Tod oder schwere Verletzungen können die Folge sein.

- Vor Inbetriebnahme des Systems sicherstellen, dass die Batterie nicht tiefentladen ist.
- Das System nicht in Betrieb nehmen, wenn die Batterie tiefentladen ist.
- Wenn die Batterie tiefentladen ist, den Batteriehersteller kontaktieren und weiteres Vorgehen absprechen.
- Tiefentladene Batterien nur nach Anweisung des Batterieherstellers laden.

## **i** Nutzung von Bleibatterien

Das im Sunny Island integrierte Batteriemangement sorgt dafür, dass die Bleibatterie schonend geladen, die Tiefentladung vermieden und der Ladezustand der Batterie ermittelt wird. Die Voraussetzung für einen optimalen Betrieb des Systems und insbesondere für die schonende Behandlung der Bleibatterie ist die Anpassungen der Bleibatterieparametern an die von Batteriehersteller empfohlenen Werte für die jeweilige Applikation (siehe Betriebs- und Installationsanleitung).

## **i** Nutzung von Lithium-Ionen und Hybrid (Natrium)-Ionen Batterien

Alle Lithium-Ionen und Hybrid (Natrium)-Ionen Batterien liefern einen definierten Nennstrom. Nur bei einer aufeinander abgestimmten Dimensionierung der Batteriegröße (Batteriekapazität und Batteriestrome) zu der eingesetzten Sunny Island Systemkonstellation, kann die volle Funktionalität für das PV-Speichersystem gewährleistet werden. Insbesondere bei 3-phasigen Systemen ist in der Regel mehr als eine Batterie erforderlich.

- Die Empfehlungen und Mindestkonfigurationslisten der Batteriehersteller bezüglich der geeigneten Dimensionierung der Batterie (Batterietyp, Verschaltung und Anzahl der Batteriemodule) beachten. Nur damit sind die im Datenblatt angegebenen Nenn- und Überlastströme der verschiedenen Systemkonstellation und Anwendungen zu erreichen.

**Die Lithium-Ionen Batterien folgender Hersteller sind für das SMA Flexible Storage System und den Sunny Island 3.0M / 4.4M / 6.0H / 8.0H zugelassen:**

Hersteller	Typ	Firmware	Eigenverbrauchssysteme			Ersatzstromsysteme			Inselnetzsysteme		
			1~	3~	Bemerkung	1~	3~	Bemerkung	1~	3~	Bemerkung
ADS-TEC	StoraXe® Home & Small Business SRS0009		✓	-	-	✓	-	-	-	-	-
Akasol	neoQube		✓	-	-	-	-	-	-	-	-
	neoRack		✓	✓	-	✓	✓	Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M	✓	✓	Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M
Axitec	AXITEC AXIstorage Li7S	2.04	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig
	AXITEC AXIstorage Li9S	2.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig
	AXITEC AXIstorage Li10S	2.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig
BMZ	BMZ ESS 3.0	2.04	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-
	BMZ ESS 7.0	2.04	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig
	BMZ ESS 9.0	2.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig
	BMZ ESS X	2.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig
BYD	B-BOX	2.7	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-
	Battery-Box LV	1.0	✓	✓	-	✓	✓	3~ nur für Sunny Island 4.4M	-	-	-
	Battery-Box Premium LVL 15.4	BMU: 1.8 BMS: B-1.3	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-
GNB	Sonnenschein Lithium	2.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig
Hoppecke	sun   powerpack premium	1.1.0 r11767	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-
IBC	SolStore X.X Li	2.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig
Leclanché	Apollion Cube	2.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig

Hersteller	Typ	Firmware	Eigenverbrauchssysteme			Ersatzstromsysteme			Inselnetzsysteme		
			1~	3~	Bemerkung	1~	3~	Bemerkung	1~	3~	Bemerkung
LG Chem	RESU 5.0		✓	-	-	-	-	-	-	-	-
	RESU 6.4 (Plus Extension Pack)		✓	-	Empfohlen für Sunny Island 3.0M und 4.4M	✓	-	Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M	-	-	-
	RESU 3.3		✓	-	Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M	-	-	-	-	-	-
	RESU 6.5		✓	-	-	✓	-	Nur für Sunny Island 3.0M	-	-	-
	RESU 10		✓	-	-	✓	-	Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M	-	-	-
	RESU 13*	1.7.0.3	✓	-	-	✓	-	Nur für Sunny Island 4.4M und 6.0H	-	-	-
	RESU Plus Extension Kit		✓	-	Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M	✓	-	Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M	-	-	-
Mercedes-Benz Energy GmbH	Mercedes-Benz Energiespeicher Home	29.30 - 5.X	✓	-	Empfohlen für Sunny Island 3.0M und 4.4M	✓	-	Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M	-	-	-
	Mercedes-Benz Energiespeicher Home (2.0)	10.xx	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
Murata	Murata PLC-BMU Lösung mit IJ1101M		-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
Sony	Controller IJ1004C Module fORTELION IJ1001M		✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-
SSL Energie GmbH	eSafe©	1.0.35	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-
Tevolt	Tevolt Li-Ion Speicher Li10	3.17	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-
	Tevolt Li-Ion Speicher ab Li 20	1.11	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-
	TS-Serie	1.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-

\* RESU13 kann unter 5 kW in allen Betriebsarten (Eigenverbrauchs- und Ersatzstromsystemen) entladen werden. Die Überlastfähigkeit der Batterie ist bei jeder Überschreitung der Nennleistung auf eine Dauer von 3 s begrenzt. Achten Sie darauf, dass die Anlage bestimmungsgemäß verwendet wird.

**Die Hybrid (Natrium)-Ionen Batterien folgender Hersteller sind für das SMA Flexible Storage System und den Sunny Island 3.0M / 4.4M / 6.0H / 8.0H zugelassen:**

Hersteller	Typ	Firmware	Eigenverbrauchssysteme			Ersatzstromsysteme			Inselnetzsysteme		
			1~	3~	Bemerkung	1~	3~	Bemerkung	1~	3~	Bemerkung
Aquion Energy*	Aspen 48S / 48M		✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-

\* Im Servicefall bitte Aquion Energy kontaktieren.

#### Die Lithium-Ionen Batterien folgender Hersteller sind für den Sunny Island 4548-US / 6048-US zugelassen:

Hersteller	Typ	Firmware	Eigenverbrauchssysteme			Ersatzstromsysteme			Inselnetzsysteme		
			1~	3~	Bemerkung	1~	3~	Bemerkung	1~	3~	Bemerkung
Axitec	AXITEC AXIstorage Li 7S	2.04	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig
	AXITEC AXIstorage Li 9S	2.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig
	AXITEC AXIstorage Li 10S	2.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig
BMZ	BMZ ESS 3.0	2.04	✓	✓	Kompatibilität zu UL bei Hersteller erfragen	✓	✓	Kompatibilität zu UL bei Hersteller erfragen	✓	✓	Kompatibilität zu UL bei Hersteller erfragen
	BMZ ESS 7.0	2.04	✓	✓	Kompatibilität zu UL bei Hersteller erfragen	✓	✓	Kompatibilität zu UL bei Hersteller erfragen	✓	✓	Kompatibilität zu UL bei Hersteller erfragen Notstromgenerator notwendig
	BMZ ESS 9.0	2.06	✓	✓	Kompatibilität zu UL bei Hersteller erfragen	✓	✓	Kompatibilität zu UL bei Hersteller erfragen	✓	✓	Kompatibilität zu UL bei Hersteller erfragen Notstromgenerator notwendig
	BMZ ESS X	2.06	✓	✓	Kompatibilität zu UL bei Hersteller erfragen	✓	✓	Kompatibilität zu UL bei Hersteller erfragen	✓	✓	Kompatibilität zu UL bei Hersteller erfragen Notstromgenerator notwendig
BYD	B-BOX	2.7	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-
Leclanché	Apollion Cube	2.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig
Tevolt	Tevolt Li-Ion Speicher	3.17	✓	✓	Kompatibilität zu UL bei Hersteller erfragen	✓	✓	Kompatibilität zu UL bei Hersteller erfragen	✓	✓	Kompatibilität zu UL bei Hersteller erfragen
	TS-Serie	1.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-

#### Die Hybrid (Sodium)-Ionen Batterien folgender Hersteller sind für den Sunny Island 4548-US / 6048-US zugelassen:

Hersteller	Typ	Firmware	Eigenverbrauchssysteme			Ersatzstromsysteme			Inselnetzsysteme		
			1~	3~	Bemerkung	1~	3~	Bemerkung	1~	3~	Bemerkung
Aquion Energy*	Aspen 48S / 48M		✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-

\* Im Servicefall bitte Aquion Energy kontaktieren.