

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.

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. Bitte beachten Sie die Empfehlung der Batteriehersteller bezüglich der geeigneten Dimensionierung der Batterie (Batterietyp, Verschaltung und Anzahl der Batteriemodule), um die im Datenblatt angegebenen Nenn- und Überlastströme der verschiedenen Sunny Island Systemkonstellation und Anwendungen zu erreichen. Nur bei einer aufeinander abgestimmten Dimensionierung der Batteriegröße (Batteriekapazität und Batterieströme) zu der eingesetzten Sunny Island Systemkonstellation, kann die volle Funktionalität für das PV-Speichersystem gewährleistet werden.

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			Zertifizierung / Konformitätsnachweis nach Sicherheitsleitfaden
			1~	3~	Bemerkung	1~	3~	Bemerkung	1~	3~	Bemerkung	
ADS-TEC	StoraXe® Home & Small Business SRS0009		✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	Sicherheitsleitfaden UNT 38.3
Akasol	neeoQube		✓	-	-	-	-	-	-	-	-	keine Angabe
	neeoRack		✓	✓	-	✓	✓	Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M	✓	✓	Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M	keine Angabe
Axitec	AXITEC AXIstorage Li7S	2.04	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig	keine Angabe
	AXITEC AXIstorage Li9S	2.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig	keine Angabe
	AXITEC AXIstorage Li10S	2.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig	keine Angabe
BMZ	BMZ ESS 3.0	2.04	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	keine Angabe
	BMZ ESS 7.0	2.04	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig	keine Angabe
	BMZ ESS 9.0	2.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig	keine Angabe
	BMZ ESS X	2.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig	keine Angabe
BYD	B-BOX	2.7	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	Sicherheitsleitfaden TÜV Süd
GNB	Sonnenschein Lithium	2.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig	keine Angabe
Hoppecke	sun powerpack premium	1.1.0 r11767	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	keine Angabe
IBC	SolStore X.X Li	2.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig	keine Angabe
Leclanché	Apollion Cube	2.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig	keine Angabe
LG Chem	RESU 5.0		✓	-	-	-	-	-	-	-	-	keine Angabe
	RESU 6.4 (Plus Extension Pack)		✓	-	Empfohlen für Sunny Island 3.0M und 4.4M	✓	-	Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M	-	-	-	keine Angabe
	RESU 3.3		✓	-	Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M	-	-	-	-	-	-	keine Angabe
	RESU 6.5		✓	-	Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M	✓	-	Nur für Sunny Island 3.0M	-	-	-	keine Angabe
	RESU 10		✓	-	Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M	✓	-	Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M	-	-	-	keine Angabe
	RESU Plus Extension Kit		✓	-	Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M	✓	-	Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M	-	-	-	keine Angabe
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	-	-	-	Sicherheitsleitfaden UNT 38.3
	Mercedes-Benz Energiespeicher Home (2.0)	10.xx	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	keine Angabe
Sony	Controller IJ1004C Module FORTELION IJ1001M		✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	keine Angabe
SSL Energie GmbH	eSafe©	1.0.35	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	keine Angabe
Tevolt	Tevolt Li-Ion Speicher Li10	3.17	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	keine Angabe
	Tevolt Li-Ion Speicher ab Li 20	1.11	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	keine Angabe
	TS-Serie	1.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	keine Angabe

Die Hybrid (Sodium)-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			Zertifizierung / Konformitätsnachweis nach Sicherheitsleitfaden
			1~	3~	Bemerkung	1~	3~	Bemerkung	1~	3~	Bemerkung	
Aquion Energy*	Aspen 48S / 48M		✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	keine Angabe

* 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			Zertifizierung / Konformitätsnachweis nach Sicherheitsleitfaden
			1~	3~	Bemerkung	1~	3~	Bemerkung	1~	3~	Bemerkung	
Axitec	AXITEC AXIstorage Li 7S	2.04	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig	keine Angabe
	AXITEC AXIstorage Li 9S	2.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig	keine Angabe
	AXITEC AXIstorage Li10S	2.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig	keine Angabe
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	keine Angabe
	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	keine Angabe
	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	keine Angabe
	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	keine Angabe
BYD	B-BOX	2.7	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	Sicherheitsleitfaden TÜV Süd
Leclanché	Apollion Cube	2.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	Notstromgenerator notwendig	keine Angabe
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	keine Angabe
	TS-Serie	1.06	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	keine Angabe

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

Hersteller	Typ	Firmware	Eigenverbrauchssysteme			Ersatzstromsysteme			Inselnetzsysteme			Zertifizierung / Konformitätsnachweis nach Sicherheitsleitfaden
			1~	3~	Bemerkung	1~	3~	Bemerkung	1~	3~	Bemerkung	
Aquion Energy*	Aspen 48S / 48M		✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	keine Angabe

* Im Servicefall bitte Aquion Energy kontaktieren.