

## 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. Dieses 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).

**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 /<br>Konformitätsnachweis<br>nach Sicherheitsleitfaden |
|---------------------|------------------------------------|--------------|------------------------|----|--|--------------------|----|---|------------------|----|--|---|
|                     |                                    |              | 1~                     | 3~ | Bemerkung  | 1~                 | 3~ | Bemerkung   | 1~               | 3~ | Bemerkung  |   |
| ADS-TEC             | Mini StoraXe®                      |              | ✓                      | -  | -  | ✓                  | -  | Empfehlung des Herstellers bezüglich Parameterwahl für verschiedene Sunny Island beachten | -                | -  | -  | Sicherheitsleitfaden<br>UNT 38.3                                      |
| Akasol              | neeoQube                           |              | ✓                      | -  | -  | -                  | -  | -   | -                | -  | -  | keine Angabe  |
|                     | neeoRack                           |              | ✓                      | ✓  | -  | ✓                  | ✓  | • Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M<br>• Anzahl der (Batterie-) Module beachten*         | ✓                | ✓  | • Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M<br>• Anzahl der (Batterie-) Module beachten*        | keine Angabe  |
| Axitec              | AXITEC AXIstorage Li 7S            | 2.04         | ✓                      | ✓  | -  | ✓                  | ✓  | -   | ✓                | ✓  | -  | keine Angabe  |
| BMZ                 | BMZ ESS 3.0                        | 2.04         | ✓                      | ✓  | -  | ✓                  | ✓  | -   | ✓                | ✓  | -  | keine Angabe  |
|                     | BMZ ESS 7.0                        | 2.04         | ✓                      | ✓  | -  | ✓                  | ✓  | -   | ✓                | ✓  | -  | keine Angabe  |
| BYD                 | B-BOX                              | 2.7          | ✓                      | ✓  | Empfehlung des Herstellers bezüglich Batteriewahl für verschiedene Sunny Island beachten | ✓                  | ✓  | Empfehlung des Herstellers bezüglich Batteriewahl für verschiedene Sunny Island beachten  | ✓                | ✓  | Empfehlung des Herstellers bezüglich Batteriewahl für verschiedene Sunny Island beachten | Sicherheitsleitfaden<br>TÜV Süd                                       |
| Deutsche ACCUmotive | Mercedes-Benz Energiespeicher Home | 29.30 - 5.X  | ✓                      | -  | Anzahl der (Batterie-) Module beachten*  | ✓                  | -  | • Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M<br>• Anzahl der (Batterie-) Module beachten*         | -                | -  | -  | Sicherheitsleitfaden<br>UNT 38.3                                      |
| Hoppecke            | sun   powerpack premium            | 1.1.0 r11767 | ✓                      | ✓  | -  | ✓                  | ✓  | Anzahl der (Batterie-) Module beachten*   | ✓                | ✓  | Anzahl der (Batterie-) Module beachten*  | keine Angabe  |
| IBC                 | SolStore X.X Li                    | 2.04         | ✓                      | ✓  | -  | ✓                  | ✓  | -   | ✓                | ✓  | -  | keine Angabe  |
| Leclanché           | Apollion Cube                      | 2.04         | ✓                      | ✓  | -  | ✓                  | ✓  | -   | ✓                | ✓  | -  | keine Angabe  |
|                     | TiBox 3.2                          |              | ✓                      | -  | Empfohlen für Sunny Island 3.0M  | -                  | -  | -   | -                | -  | -  | keine Angabe  |
| LG Chem             | RESU 5.0                           |              | ✓                      | -  | -  | -                  | -  | -   | -                | -  | -  | keine Angabe  |
|                     | RESU 6.4<br>(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                           |              | ✓                      | -  | Empfohlen für Sunny Island 3.0M  | -                  | -  | -   | -                | -  | -  | keine Angabe  |
|                     | RESU 6.5                           |              | ✓                      | -  | Empfohlen 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  | -                | -  | -  | keine Angabe  |
|                     | RESU Plus Extension Kit            |              | ✓                      | -  | -  | ✓                  | -  | Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M  | -                | -  | -  | keine Angabe  |
| Liacon              | LV-Series                          |              | ✓                      | -  | -  | -                  | -  | -   | -                | -  | -  | keine Angabe  |
| SAFT                | Intensium Home                     |              | ✓                      | -  | -  | -                  | -  | -   | -                | -  | -  | keine Angabe  |
| Schletter           | eSafe©                             | 1.0.35       | ✓                      | ✓  | Anzahl der (Batterie-) Module beachten*  | ✓                  | ✓  | Anzahl der (Batterie-) Module beachten*   | ✓                | ✓  | Anzahl der (Batterie-) Module beachten*  | keine Angabe  |

| Hersteller | Typ   | Firmware | Eigenverbrauchssysteme |    |   | Ersatzstromsysteme |    |   | Inselnetzsysteme |    |   | Zertifizierung /<br>Konformitätsnachweis<br>nach Sicherheitsleitfaden |
|------------|---|----------|------------------------|----|---|--------------------|----|---|------------------|----|---|---|
|            |   |          | 1~                     | 3~ | Bemerkung   | 1~                 | 3~ | Bemerkung   | 1~               | 3~ | Bemerkung   |   |
| Sony       | Controller UJ1004C<br>Module FORTELION<br>UJ1001M |          | ✓                      | ✓  | Anzahl der (Batterie-)<br>Module beachten*  | ✓                  | ✓  | Anzahl der (Batterie-)<br>Module beachten*  | ✓                | ✓  | Anzahl der (Batterie-)<br>Module beachten*  | keine Angabe  |
| Tescolt    | Tescolt Li-Ion Speicher Li10                      | 3.17     | ✓                      | ✓  | Empfehlung des Herstellers<br>bezüglich Batteriewahl für<br>verschiedene Sunny Island<br>beachten | ✓                  | ✓  | Empfehlung des Herstellers<br>bezüglich Batteriewahl für<br>verschiedene Sunny Island<br>beachten | ✓                | ✓  | Empfehlung des Herstellers<br>bezüglich Batteriewahl für<br>verschiedene Sunny Island<br>beachten | keine Angabe  |
|            | Tescolt Li-Ion Speicher ab Li 20                  | 1.11     | ✓                      | ✓  | Empfehlung des Herstellers<br>bezüglich Batteriewahl für<br>verschiedene Sunny Island<br>beachten | ✓                  | ✓  | Empfehlung des Herstellers<br>bezüglich Batteriewahl für<br>verschiedene Sunny Island<br>beachten | ✓                | ✓  | Empfehlung des Herstellers<br>bezüglich Batteriewahl für<br>verschiedene Sunny Island<br>beachten | keine Angabe  |

\* Bitte beachten, dass Batteriemodule einen definierten Nennstrom besitzen. Um die entsprechenden Nenn- und Überlastströme der verschiedenen Sunny Island zu erreichen, müssen mehrere Module parallel geschaltet werden. Nur dann ist die volle Funktionalität gegeben.

**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 /<br>Konformitätsnachweis<br>nach<br>Sicherheitsleitfaden |
|-------------------|-----------------|----------|------------------------|----|--|--------------------|----|--|------------------|----|--|--|
|                   |                 |          | 1~                     | 3~ | Bemerkung  | 1~                 | 3~ | Bemerkung  | 1~               | 3~ | Bemerkung  |  |
| Aquion<br>Energy* | Aspen 48S / 48M |          | ✓                      | ✓  | Empfehlung des<br>Herstellers bezüglich<br>Batteriewahl für<br>verschiedene Sunny<br>Island beachten | ✓                  | ✓  | Empfehlung des<br>Herstellers bezüglich<br>Batteriewahl für<br>verschiedene Sunny<br>Island beachten | ✓                | ✓  | Empfehlung des<br>Herstellers bezüglich<br>Batteriewahl für<br>verschiedene Sunny<br>Island beachten | 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 /<br>Konformitätsnachweis<br>nach<br>Sicherheitsleitfaden |
|------------|-------------------------|----------|------------------------|----|--|--------------------|----|--|------------------|----|--|--|
|            |                         |          | 1~                     | 3~ | Bemerkung  | 1~                 | 3~ | Bemerkung  | 1~               | 3~ | Bemerkung  |  |
| 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   | keine Angabe   |
| BYD        | B-BOX                   | 2.7      | ✓                      | ✓  | Empfehlung des Herstellers bezüglich Batteriewahl für verschiedene Sunny Island beachten   | ✓                  | ✓  | Empfehlung des Herstellers bezüglich Batteriewahl für verschiedene Sunny Island beachten   | ✓                | ✓  | Empfehlung des Herstellers bezüglich Batteriewahl für verschiedene Sunny Island beachten   | Sicherheitsleitfaden<br>TÜV Süd  |
| Tesvolt    | Tesvolt Li-Ion Speicher | 3.17     | ✓                      | ✓  | Empfehlung des Herstellers bezüglich Batteriewahl für verschiedene Sunny Island beachten<br>Kompatibilität zu UL bei Hersteller erfragen | ✓                  | ✓  | Empfehlung des Herstellers bezüglich Batteriewahl für verschiedene Sunny Island beachten<br>Kompatibilität zu UL bei Hersteller erfragen | ✓                | ✓  | Empfehlung des Herstellers bezüglich Batteriewahl für verschiedene Sunny Island beachten<br>Kompatibilität zu UL bei Hersteller erfragen | 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 /<br>Konformitätsnachweis<br>nach<br>Sicherheitsleitfaden |
|----------------|-----------------|----------|------------------------|----|--|--------------------|----|--|------------------|----|--|--|
|                |                 |          | 1~                     | 3~ | Bemerkung  | 1~                 | 3~ | Bemerkung  | 1~               | 3~ | Bemerkung  |  |
| Aquion Energy* | Aspen 48S / 48M |          | ✓                      | ✓  | Empfehlung des Herstellers bezüglich Batteriewahl für verschiedene Sunny Island beachten | ✓                  | ✓  | Empfehlung des Herstellers bezüglich Batteriewahl für verschiedene Sunny Island beachten | ✓                | ✓  | Empfehlung des Herstellers bezüglich Batteriewahl für verschiedene Sunny Island beachten | keine Angabe   |

\* Im Servicefall bitte Aquion Energy kontaktieren.