



## SUNNY ISLAND (MOW + US)

Zugelassene Batterien und Informationen zu Batterien in Sunny Island-Systemen

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Zugelassene Batterien</b> .....	<b>4</b>
2.1	Sunny Island 3.0M / 4.4M / 6.0H / 8.0H .....	4
2.2	Sunny Island 4548-US / 6048-US .....	13
<b>3</b>	<b>Empfohlene Mindestkonfiguration für den Einsatz in verschiedenen Systemen</b> .....	<b>17</b>
<b>4</b>	<b>CAN-Bus Belegung</b> .....	<b>33</b>

# 1 Allgemeine Hinweise

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.

Für Systeme, die nicht auf der Freigabeliste stehen, kann seitens des SMA Service kein Support geleistet werden.

## ⚠ 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** Rechtliche Bestimmungen

Dieses Dokument ersetzt keine regionalen, Landes-, Provinz-, bundesstaatlichen oder nationalen Gesetze sowie Vorschriften oder Normen, die für die Installation und die elektrische Sicherheit und den Einsatz des Produkts gelten. SMA Solar Technology AG übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung bzw. Nichteinhaltung dieser Gesetze oder Bestimmungen im Zusammenhang mit der Installation des Sunny Islands.

### **i** Nachrüstung

Die in diesem Dokument gelisteten Batterien können auch bei bereits in Betrieb genommenen Anlagen mit Sunny Island-11/-12/-13 nachgerüstet werden. Voraussetzung dafür ist ein Firmware-Update des Wechselrichters. Die Update-Datei ist z. B. als Download auf der Produktseite des Wechselrichters unter [www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com) erhältlich.

### **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 Batterieströme) 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 am Ende dieses Dokuments oder die 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.
- Der Batteriehersteller muss die SMA-Schnittstellenspezifikation einhalten und die darin definierten Grenzwerte berücksichtigen. Bei Nichteinhaltung kann ein ordnungsgemäßer Betrieb nicht gewährleistet werden.

## 2 Zugelassene Batterien

### 2.1 Sunny Island 3.0M / 4.4M / 6.0H / 8.0H

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

#### Hersteller ADS-TEC

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
StoraXe® Home & Small Business SRS0009	✓	✓	✓	✓	-	-

#### Hersteller Ampace

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
Ampace SP-5000L Ab Firmware BMS: R03_V1.6.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓

#### Hersteller Akasol

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
neoQube	✓	-	-	-	-	-
neoRack	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M		Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M	

#### Hersteller Axitec

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
AXIstorage Li7S Ab Firmware 2.04	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					Notstromgenerator notwendig	
AXIstorage Li8S Ab Firmware 3.04	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AXIstorage Li9S Ab Firmware 2.06	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					Notstromgenerator notwendig	

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
AXIstorage Li10S Ab Firmware 2.06	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					Notstromgenerator notwendig	

**Hersteller Birubatt**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
BB-48100-1502PRA- G7 Ab Firmware BMS: R1.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Hersteller BMZ**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
BMZ ESS 3.0 Ab Firmware 2.04	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BMZ ESS 7.0 Ab Firmware 2.04	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					Notstromgenerator notwendig	
BMZ ESS 9.0 Ab Firmware 2.06	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					Notstromgenerator notwendig	
BMZ ESS X Ab Firmware 2.06	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					Notstromgenerator notwendig	
BMZ ESS Z Ab Firmware 3.04	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Hersteller BYD**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
B-BOX Ab Firmware 2.7	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
Battery-Box LV Ab Firmware 1.0	✓	✓	✓	✓ 3~ nur für Sunny Island 4.4M	-	-
Battery-Box Premium LVL 15.4 Ab Firmware BMU: 1.8 Ab Firmware BMS: B-1.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Battery-Box Premium LVS 4.0-24.0 Ab Firmware BMU: 1.18 Ab Firmware BMS: 1.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LV Flex Ab Firmware BMU: ≥V1.22 Ab Firmware BMS: ≥V1.13	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LV-Flex-Lite Ab Firmware BMU: ≥V1.22 Ab Firmware BMS: ≥V1.13	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Hersteller Cegasa**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
eBick PRO 280 Ab Firmware 3.2.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓
eBick Ultra 175 Ab Firmware 14032023	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cegasa E/Bick LV Ab Firmware BMS: 1.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Hersteller Dyness**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
Dyness B4850 Ab Firmware BMS: 1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dyness B3 Ab Firmware BMS: 220627DPBM	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Hersteller Exide / GNB**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
Sonnenschein Lithium Module Pro Ab Firmware 1.11	✓	-	✓	-	✓	-
Sonnenschein Lithium Ab Firmware 2.06	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Notstromgenerator  
notwendig

**Hersteller GS-HUB**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
HomeHub (MU8G1 + BU25G1) Ab Firmware MU > 8.5 Ab Firmware BU > 3.13	✓	✓ 3~ nur für Sunny Island 4.4M <sup>1)</sup>	✓	-	✓	-

**Hersteller Hoppecke**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
sun   powerpack premi- um Ab Firmware 1.1.0 r11767	✓	✓	✓	✓	✓	✓

<sup>1)</sup> Bei 3-phasigem Dauerbetrieb mit der Nennleistung des Wechselrichters kann es in Abhängigkeit von Temperatur und Ladezustand der Batterie zu einem Derating der Batterie kommen. Durch das Derating der Batterie wird vorübergehend die Leistung des gesamten Systems reduziert.

**Hersteller IBC**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
SolStore X.X Li Ab Firmware 2.06	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					Notstromgenerator notwendig	

**Hersteller Leoch**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
Leoch LR51.2-200-A Ab Firmware P1547V320-31353-1. 00S-002	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Hersteller Leclanché**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
Apollion Cube Ab Firmware 2.06	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					Notstromgenerator notwendig	

**Hersteller LG Energy Solution**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
RESU 3.3	✓	-	-	-	-	-
	Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M					
RESU 5.0	✓	-	-	-	-	-
RESU 6.4	✓	-	✓	-	-	-
	Empfohlen für Sunny Island 3.0M und 4.4M		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					

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
RESU 12 <sup>2)</sup> Ab Firmware 2.0.0.0	✓	-	✓	-	-	-
			Nur für Sunny Island 4.4M und 6.0H			
RESU 13 <sup>2)</sup> Ab Firmware 1.7.0.3	✓	-	✓	-	-	-
			Nur für Sunny Island 4.4M und 6.0H			
RESU Plus Extension Kit (Zubehör zum parallelen Anschluss von 2 RESU-Batterien) <sup>3)</sup>	✓	-	✓	-	-	-
			Nur für Sunny Island 3.0M und 4.4M			

### Hersteller Mercedes-Benz Energy GmbH

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
Mercedes-Benz Energiespeicher Home Ab Firmware 29.30 - 5.X	✓	-	✓	-	-	-
			Empfohlen für Sunny Island 3.0M und 4.4M		Empfohlen für Sunny Island 3.0M und 4.4M	
Mercedes-Benz Energiespeicher Home (2.0) Ab Firmware 10.xx	✓	-	-	-	-	-

### Hersteller Murata

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
Murata PLC-BMU Lösung mit IJ1101M	-	-	-	-	✓	✓

### Hersteller Opal Energy Pte. Ltd.

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
Opal L051100-A1 Ab Firmware LM-M01S-YZ109S-21.Z9.04-230525	✓	✓	✓	✓	✓	✓

<sup>2)</sup> RESU 12 und RESU 13 können 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.

<sup>3)</sup> Werden zwei RESU-Batterien mit dem RESU Plus Extension Kit verwendet, entspricht die gesamte Batteriekapazität der Summe der beiden einzelnen Batteriekapazitäten. Die maximale Spitzenleistung beider Batterien ist beim RESU Plus Extension Kit auf 5 kW begrenzt. Daher können im Ersatzstromsystem mit dem RESU Plus Extension Kit nur Sunny Islands 3.0-4.4M eingesetzt werden.

**Hersteller Polarium**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselssysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
Polarium SLB48-050-124-1 Ab Firmware SII: 1.3.3 Ab Firmware BMS: R10701	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Hersteller Pylontech**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselssysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
FB-L5.12 Ab Firmware 1.0	✓	✓	v	✓	✓	✓
Pelio* Ab Firmware 1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UF5000 Ab Firmware 1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UP5000* Ab Firmware 2.1	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>4)</sup>	✓ <sup>4)</sup>
US2000 Ab Firmware 2.9 US2000C* Ab Firmware 2.1	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>4)</sup>	✓ <sup>4)</sup>
US3000 Ab Firmware 2.9 US3000C* Ab Firmware 2.1	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>4)</sup>	✓ <sup>4)</sup>
US5000* Ab Firmware 1.0	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>4)</sup>	✓ <sup>4)</sup>
US5000B Ab Firmware 1.0	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>4)</sup>	✓ <sup>4)</sup>

\* Im Multicluster-Betrieb muss die Pin-Belegung überprüft werden.

<sup>4)</sup> Beim Einsatz im Inselnetzsystem darf am Wechselrichter der Batterieschonbetrieb Stufe 3 nicht unter 4 % eingestellt werden.

**Hersteller Pytes**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
V5°aPlus Ab Firmware V1.11.2.T19	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Hersteller Sony**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
Controller IJ1004C Module FORTELION IJ1001M	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Hersteller SSL Energie GmbH**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
eSafe© Ab Firmware 1.0.35	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Hersteller Sunlight**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
Sunlight powerESS Li.ON 51.2 - 100Ah Ab Firmware APP_450009922_48V 100AH_TS58	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Hersteller Sunwoda**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
Atrix Series Ab Firmware BMS: V1.6.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SunESS Series Ab Firmware BMS: V1.6.0	✓	✓	✓	✓ 3-phasig mit SI 8.0H nicht möglich	✓	✓ 3-phasig mit SI 8.0H nicht möglich

**Hersteller Tesvolt**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
Tesvolt Li-Ion Speicher Li10 Ab Firmware 3.17	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tesvolt Li-Ion Speicher ab Li 20 Ab Firmware 1.11	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TS-Serie Ab Firmware 1.06	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Hersteller UZ Energy**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
Power Lite L051100- A1/B/D Ab Firmware LM-M01S- YZ109S-21.Z9.04-230 525 <sup>5)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Hersteller ZYC**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
ZYC Simpo 5000 Ab Firmware BMS: V2.9.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ZYC Simpo 5000i Ab Firmware BMS: V2.9.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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

**Hersteller Aquion Energy<sup>6)</sup>**

	Eigenverbrauchssysteme		Ersatzstromsysteme		Inselsysteme	
	1~	3~	1~	3~	1~	3~
Aspen 48S / 48M	✓	✓	✓	✓	✓	✓

<sup>5)</sup> Der Vollladezustand der Batterie beträgt aufgrund interner Overcharging Voltage Protection 96 %.

<sup>6)</sup> Im Servicefall Aquion Energy kontaktieren.

## 2.2 Sunny Island 4548-US / 6048-US

Die Batterien, die mit den SI8.0H in Off-Grid Applikationen kompatibel sind, sind auch mit den SI4548-US und SI6048-US kompatibel, da alle Wechselrichter über das gleiche Kommunikationsprotokoll verfügen.

Wenn bei den Geräten SI4548-US und SI6048-US die Double-Split-Phase verwendet wird, muss mit dem Batteriehersteller, die minimale Anzahl an Batteriemodulen abgestimmt werden. Auch die UL-Zertifizierung muss beim Batteriehersteller angefragt werden.

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

**Hersteller Axitec (Kompatibilität zu UL bei Hersteller erfragen)**

	Ersatzstromsysteme				Inselsysteme			
	1~	Split phase	3~	Double-Split phase	1~	Split phase	3~	Double-Split phase
AXIstorage Li7S Ab Firmware 2.04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
								Notstromgenerator notwendig
AXIstorage Li8S Ab Firmware 3.04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
								Notstromgenerator notwendig
AXIstorage Li9S Ab Firmware 2.06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
								Notstromgenerator notwendig
AXIstorage Li10S Ab Firmware 2.06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
								Notstromgenerator notwendig

**Hersteller BMZ (Kompatibilität zu UL bei Hersteller erfragen)**

	Ersatzstromsysteme				Inselsysteme			
	1~	Split phase	3~	Double-Split phase	1~	Split phase	3~	Double-Split phase
BMZ ESS 3.0 Ab Firmware 2.04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
								Notstromgenerator notwendig
BMZ ESS 7.0 Ab Firmware 2.04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
								Notstromgenerator notwendig
BMZ ESS 9.0 Ab Firmware 2.06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
								Notstromgenerator notwendig
BMZ ESS X Ab Firmware 2.06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
								Notstromgenerator notwendig
BMZ ESS Z Ab Firmware 3.04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
								Notstromgenerator notwendig

**Hersteller BYD**

	Ersatzstromsysteme				Inselsysteme			
	1~	Split phase	3~	Double-Split phase	1~	Split phase	3~	Double-Split phase
B-BOX Ab Firmware 2.7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LV-Flex Ab Firmware BMU: ≥V1.22 Ab Firmware BMS: ≥V1.13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LV-Flex-Lite Ab Firmware BMU: ≥V1.22 Ab Firmware BMS: ≥V1.13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Hersteller Leclanché**

	Ersatzstromsysteme				Inselsysteme			
	1~	Split phase	3~	Double-Split phase	1~	Split phase	3~	Double-Split phase
Apollion Cube Ab Firmware 2.06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Notstromgenerator notwendig							

**Hersteller Leoch**

	Ersatzstromsysteme				Inselsysteme			
	1~	Split phase	3~	Double-Split phase	1~	Split phase	3~	Double-Split phase
LR51.2-200-A Ab Firmware P1547V320-31353- 1.00S-002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Hersteller Pylontech**

	Ersatzstromsysteme				Inselsysteme			
	1~	Split phase	3~	Double-Split phase	1~	Split phase	3~	Double-Split phase
FB-L-5.12 Ab Firmware 1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pelio Ab Firmware 1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UF5000 Ab Firmware 1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
US3000 Ab Firmware 2.9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
US3000C Ab Firmware 2.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
US5000 Ab Firmware 1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Hersteller Pytes**

	Ersatzstromsysteme				Inselsysteme			
	1~	Split phase	3~	Double-Split phase	1~	Split phase	3~	Double-Split phase
V5°a Plus Ab Firmware V1.11.2.T19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Hersteller Sunlight**

	Ersatzstromsysteme				Inselsysteme			
	1~	Split phase	3~	Double-Split phase	1~	Split phase	3~	Double-Split phase
Sunlight powerESS Li.ON 51.2 - 100Ah Ab Firmware APP_450009922_4 8V100AH_TS58	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Hersteller Tesvolt**

	Ersatzstromsysteme				Inselsysteme			
	1~	Split phase	3~	Double-Split phase	1~	Split phase	3~	Double-Split phase
Tesvolt Li-Ion Speicher (Kompatibilität zu UL bei Hersteller erfragen) Ab Firmware 3.17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TS-Serie Ab Firmware 1.06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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

**Hersteller Aquion Energy<sup>7)</sup>**

	Ersatzstromsysteme			Inselsysteme				
	1~	Split phase	3~	Double-Split phase	1~	Split phase	3~	Double-Split phase
Aspen 48S / 48M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

<sup>7)</sup> Im Servicefall Aquion Energy kontaktieren.

### 3 Empfohlene Mindestkonfiguration für den Einsatz in verschiedenen Systemen

Für die nachfolgenden Batterien werden folgende Mindestkonfigurationen empfohlen, um die Nennleistung und Überlastfähigkeit der Sunny Island Geräte auch nutzen zu können. Eine Abweichung von diesen Empfehlungen ist möglich, kann aber dazu führen, dass mit dem System nicht die im Datenblatt unserer Geräte angegebenen Leistung abrufbar ist. Insbesondere bei Ersatzstrom- oder Inselbetrieb, in denen keine anderen AC-Quellen zur Verfügung stehen, sollten die angegebenen Konfigurationen Berücksichtigung finden.

Einige elektrische Lasten (z. B. Motoren) können kurzfristig hohe Anlaufströme haben. Bei diesen elektrischen Lasten kann eine größere Auslegung mit mehr Batteriemodulen oder Systemen erforderlich sein als nach Mindestkonfiguration vorgegeben.

#### Ampace SP-5000L

Applikation		Wechselrichter	Systeme (Türme)
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 2
		SI 8.0H	≥ 3
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 3
		SI 6.0H	≥ 4
		SI 8.0H	≥ 5
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2
		SI 6.0H	≥ 2
		SI 8.0H	≥ 3
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 4
		SI 6.0H	≥ 6
		SI 8.0H	≥ 8

#### AXITEC AXIStorage Li 8S

Applikation		Wechselrichter	Systeme (Türme)
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 1
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 2
		SI 6.0H	≥ 3
		SI 8.0H	≥ 3
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 2
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 3
		SI 6.0H	≥ 3
		SI 8.0H	≥ 4

**AXITEC AXIstorage Li 8S mit SI 6048US**

Applikation		Wechselrichter	Systeme (Türme)
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 6048US	≥ 2
	Split-phase	SI 6048US	≥ 3
	3-phasig	SI 6048US	≥ 4
	Double-split-phase	SI 6048US	≥ 6

**Birubatt BB-48100-1502PRA-G7**

Applikation		Wechselrichter	Systeme (Türme)
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 2
		SI 8.0H	≥ 3
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 3
		SI 6.0H	≥ 4
		SI 8.0H	≥ 5
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2
		SI 6.0H	≥ 2
		SI 8.0H	≥ 3
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 4
		SI 6.0H	≥ 6
		SI 8.0H	≥ 8

**BMZ ESS Z**

Applikation		Wechselrichter	Systeme (Türme)
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 1
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 2
		SI 6.0H	≥ 3
		SI 8.0H	≥ 3
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 2
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 3
		SI 6.0H	≥ 3
		SI 8.0H	≥ 4

**BMZ ESS Z**

Applikation		Wechselrichter	Systeme (Türme)
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 6048US	≥ 2
	Split-phase	SI 6048US	≥ 3
	3-phasig	SI 6048US	≥ 4
	Double-split-phase	SI 6048US	≥ 6

**BYD Battery-Box Premium LVS**

Applikation		Wechselrichter	Batteriemodule	Systeme (Türme)
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 2	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 3	≥ 1
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 4	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 6	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 8	≥ 2
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 4	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 4	≥ 1
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 8	≥ 2
		SI 6.0H	≥ 12	≥ 2
		SI 8.0H	≥ 12	≥ 2

**BYD Battery-Box Premium LVL 15.4**

Applikation		Wechselrichter	Systeme (Türme)
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 1
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 2 LVL 15.4 <sup>8)</sup>
		SI 8.0H	≥ 2 LVL 15.4 <sup>8)</sup>
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 1
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 2 LVL 15.4 <sup>8)</sup>
		SI 6.0H	≥ 3 LVL 15.4 <sup>8)</sup>
		SI 8.0H	≥ 3 LVL 15.4 <sup>8)</sup>

<sup>8)</sup> Bei 3-phasigem Dauerbetrieb mit der Nennleistung des Wechselrichters kann es in Abhängigkeit von Temperatur und Ladezustand der Batterie zu einem Derating der Batterie kommen. Durch das Derating der Batterie wird vorübergehend die Leistung des gesamten Systems reduziert.

**BYD LV Flex & LV-Flex-Lite**

Applikation		Wechselrichter	Systeme (Türme)
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 2
		SI 8.0H	≥ 2
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 4
		SI 6.0H	≥ 5
		SI 8.0H	≥ 6
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2
		SI 6.0H	≥ 3
		SI 8.0H	≥ 4
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 6
		SI 6.0H	≥ 9
		SI 8.0H	≥ 12

**BYD LV-Flex**

Applikation		Wechselrichter	Systeme (Türme)
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 6048US	≥ 3
	Split-phase	SI 6048US	≥ 5
	3-phasig	SI 6048US	≥ 7
	Double-split-phase	SI 6048US	≥ 10

**Cegasa eBick PRO 280**

Applikation		Wechselrichter	Batterieminimale	Systeme (Türme)
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 1	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 1	≥ 1
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 1	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 2	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 2	≥ 1
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 1	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 1	≥ 1
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 2	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 2	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 3	≥ 1

**Cegasa eBick 175 Ultra**

Applikation		Wechselrichter	Batteriemodule	Systeme (Türme)
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 1	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 1	≥ 1
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 1	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 2	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 3	≥ 1
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 1	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 1	≥ 1
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 2	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 3	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 4	≥ 1

**Cegasa E/Bick LV**

Applikation		Wechselrichter	Batteriemodule	Systeme (Türme)
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 1	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 1	≥ 1
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 1	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 2	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 2	≥ 1
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 1	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 1	≥ 1
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 2	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 2	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 3	≥ 1

### Dyness B4850

Applikation		Wechselrichter	Systeme (Türme)	Bemerkungen
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 3	Der empfohlene Ladestrom für jedes Modul beträgt 25A
		SI 6.0H	≥ 5	
		SI 8.0H	≥ 6	
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 9	
		SI 6.0H	≥ 14	
		SI 8.0H	≥ 17	
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 5	Der empfohlene Ladestrom für jedes Modul beträgt 25A
		SI 6.0H	≥ 7	
		SI 8.0H	≥ 10	
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 15	
		SI 6.0H	≥ 21	
		SI 8.0H	≥ 28	

### Dyness B3

Applikation		Wechselrichter	Systeme (Türme)	Bemerkungen
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2	Der empfohlene Entladestrom für jedes Modul beträgt 50A. Der maximale Entladestrom für ein Batteriemodul beträgt 100A.
		SI 6.0H	≥ 3	
		SI 8.0H	≥ 3	
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 5	
		SI 6.0H	≥ 7	
		SI 8.0H	≥ 9	
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2	Der empfohlene Entladestrom für jedes Modul beträgt 50A. Der maximale Entladestrom für ein Batteriemodul beträgt 100A.
		SI 6.0H	≥ 4	
		SI 8.0H	≥ 4	
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 5	
		SI 6.0H	≥ 10	
		SI 8.0H	≥ 10	

### Exide Sonnenschein Lithium Module Pro

Applikation		Wechselrichter	Batteriemodule	Systeme (Türme)
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 3	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 4	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 5	≥ 2 <sup>9)</sup>
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 4	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 6	≥ 2 <sup>9)</sup>
		SI 8.0H	≥ 7	≥ 2 <sup>9)</sup>

<sup>9)</sup> Türme können teilweise ausgefüllt werden

**GS HUB HomeHub**

Applikation		Wechselrichter	Batteriemodule	Systeme (Türme)
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 3	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 3	≥ 1
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 4 <sup>8)</sup>	≥ 1
		SI 6.0H	-	-
		SI 8.0H	-	-
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 3	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 4	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 4	≥ 1
	3-phasig	SI 4.4M	-	-
		SI 6.0H	-	-
		SI 8.0H	-	-

**Leoch LR51.2-200-A**

Applikation		Wechselrichter	Batteriemodule
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 1
		SI 8.0H	≥ 1
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 2
		SI 6.0H	≥ 3
		SI 8.0H	≥ 3
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2
		SI 6.0H	≥ 2
		SI 8.0H	≥ 2
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 4
		SI 6.0H	≥ 6
		SI 8.0H	≥ 6
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 6048US	≥ 2
	Split-phase	SI 6048US	≥ 4
	3-phasig	SI 6048US	≥ 6
	Double-split-phase	SI 6048US	≥ 8

**Polarium SLB48-050-124-1**

Applikation		Wechselrichter	Batteriemodule
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2
		SI 6.0H	≥ 3
		SI 8.0H	≥ 4
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 5
		SI 6.0H	≥ 8
		SI 8.0H	≥ 10
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2
		SI 6.0H	≥ 4
		SI 8.0H	≥ 4
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 5
		SI 6.0H	≥ 9
		SI 8.0H	≥ 10

**Pylontech FB-L-5.12**

Applikation		Wechselrichter	Batteriemodule	Batteriekabel-Sets
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1	1
		SI 6.0H	≥ 2	2
		SI 8.0H	≥ 2	2
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 3	3
		SI 6.0H	≥ 5	4
		SI 8.0H	≥ 6	5
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2	2
		SI 6.0H	≥ 2	3
		SI 8.0H	≥ 3	3
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 4	4
		SI 6.0H	≥ 6	6
		SI 8.0H	≥ 8	8
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 6048US	≥ 2	2
	Split-phase	SI 6048US	≥ 4	4
	3-phasig	SI 6048US	≥ 6	6
	Double-split-phase	SI 6048US	≥ 8	8

**Pylontech Pelio**

Applikation		Wechselrichter	Batteriemodule	Batteriekabel-Sets
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1	1
		SI 6.0H	≥ 2	2
		SI 8.0H	≥ 2	2
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 3	3
		SI 6.0H	≥ 5	4
		SI 8.0H	≥ 6	5
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2	2
		SI 6.0H	≥ 2	3
		SI 8.0H	≥ 3	3
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 4	4
		SI 6.0H	≥ 6	6
		SI 8.0H	≥ 8	8

**Pylontech Pelio / US5000**

Applikation		Wechselrichter	Systeme (Türme)	Batteriekabel-Sets
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 6048US	≥ 2	2
	Split-phase	SI 6048US	≥ 4	4
	3-phasig	SI 6048US	≥ 6	6
	Double-split-phase	SI 6048US	≥ 8	8

**Pylontech UF5000**

Applikation		Wechselrichter	Batteriemodule	Batteriekabel-Sets
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1	1
		SI 6.0H	≥ 2	2
		SI 8.0H	≥ 2	2
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 3	3
		SI 6.0H	≥ 5	4
		SI 8.0H	≥ 6	5
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2	2
		SI 6.0H	≥ 2	3
		SI 8.0H	≥ 3	3
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 4	4
		SI 6.0H	≥ 6	6
		SI 8.0H	≥ 8	8

**Pylontech US2000 / 2000C**

Applikation		Wechselrichter	Batteriemodule	Batteriekabel-Sets <sup>10)</sup>
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 3	1
		SI 6.0H	≥ 4	2
		SI 8.0H	≥ 5	2
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 9	3
		SI 6.0H	≥ 12	4
		SI 8.0H	≥ 15	5
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 3	2
		SI 6.0H	≥ 4	3
		SI 8.0H	≥ 5	3
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 9	4
		SI 6.0H	≥ 12	6
		SI 8.0H	≥ 15	8

**Pylontech US3000 / US3000C**

Applikation		Wechselrichter	Batteriemodule	Batteriekabel-Sets <sup>10)</sup>
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2	1
		SI 6.0H	≥ 3	2
		SI 8.0H	≥ 4	2
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 6	3
		SI 6.0H	≥ 9	4
		SI 8.0H	≥ 11	5
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2	2
		SI 6.0H	≥ 3	3
		SI 8.0H	≥ 4	3
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 6	4
		SI 6.0H	≥ 9	6
		SI 8.0H	≥ 11	8

<sup>10)</sup> Die Batteriekabel-Sets werden benötigt für die Verbindung zu einem Wechselrichter, zu einer DC-Sammelschiene oder zu einem DC-Combiner.

**Pylontech UP5000**

Applikation		Wechselrichter	Batteriemodule	Batteriekabel-Sets <sup>10)</sup>
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2	1
		SI 6.0H	≥ 3	2
		SI 8.0H	≥ 3	2
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 5	3
		SI 6.0H	≥ 7	4
		SI 8.0H	≥ 9	5
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2	2
		SI 6.0H	≥ 3	3
		SI 8.0H	≥ 4	3
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 5	4
		SI 6.0H	≥ 8	6
		SI 8.0H	≥ 10	8

**Pylontech US5000 / US5000B**

Applikation		Wechselrichter	Batteriemodule	Batteriekabel-Sets <sup>10)</sup>
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1	1
		SI 6.0H	≥ 2	2
		SI 8.0H	≥ 2	2
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 3	3
		SI 6.0H	≥ 5	4
		SI 8.0H	≥ 6	5
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2	2
		SI 6.0H	≥ 2	3
		SI 8.0H	≥ 3	3
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 4	4
		SI 6.0H	≥ 6	6
		SI 8.0H	≥ 8	8

**Pylontech US3000 / US3000C**

Applikation		Wechselrichter	Systeme (Türme)	Batteriekabel-Sets
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 6048US	≥ 4	2
	Split-phase	SI 6048US	≥ 7	4
	3-phasig	SI 6048US	≥ 11	6
	Double-split-phase	SI 6048US	≥ 14	8

**Pytes V5° a Plus**

Applikation		Wechselrichter	Systeme (Türme)
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2
		SI 6.0H	≥ 3
		SI 8.0H	≥ 3
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 4
		SI 6.0H	≥ 6
		SI 8.0H	≥ 8
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2
		SI 6.0H	≥ 3
		SI 8.0H	≥ 3
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 6
		SI 6.0H	≥ 8
		SI 8.0H	≥ 8
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 6048US	≥ 3
	Split-phase	SI 6048US	≥ 6
	3-phasig	SI 6048US	≥ 8
	Double-split-phase	SI 6048US	≥ 8

**Sunlight powerESS Li.ON 51.2 – 100Ah**

Applikation		Wechselrichter	Batteriemodule
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2
		SI 6.0H	≥ 3
		SI 8.0H	≥ 3
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 5
		SI 6.0H	≥ 7
		SI 8.0H	≥ 9
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2
		SI 6.0H	≥ 3
		SI 8.0H	≥ 3
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 6
		SI 6.0H	≥ 9
		SI 8.0H	≥ 9

Applikation		Wechselrichter	Batteriemodule
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 6048US	≥ 3
	Split-phase	SI 6048US	≥ 6
	3-phasig	SI 6048US	≥ 9
	Double-split-phase	SI 6048US	≥ 9

**Sunwoda Atrix Series**

Applikation		Wechselrichter	Batteriemodule	Systeme (Türme)	Bemerkungen
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2	≥ 1	
		SI 6.0H	≥ 3	≥ 1	
		SI 8.0H	≥ 3	≥ 1	
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 4	≥ 2	Jedes System (Turm) verfügt über 2 Batteriemodule. Eine Verbindungsbox ist notwendig.
		SI 6.0H	≥ 4	≥ 2	
		SI 8.0H	≥ 6	≥ 3	
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2	≥ 1	
		SI 6.0H	≥ 3	≥ 1	
		SI 8.0H	≥ 4	≥ 2	Jedes System (Turm) verfügt über 2 Batteriemodule. Eine Verbindungsbox ist notwendig.
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 6	≥ 3	Jedes System (Turm) verfügt über 2 Batteriemodule. Eine Verbindungsbox ist notwendig.
		SI 6.0H	≥ 9	≥ 3	Jedes System (Turm) verfügt über 3 Batteriemodule. Eine Verbindungsbox ist notwendig.
		SI 8.0H	≥ 12	≥ 4	Jedes System (Turm) verfügt über 3 Batteriemodule. Eine Verbindungsbox ist notwendig.

**Sunwoda SunESS Series**

Applikation		Wechselrichter	Batteriemodule	Systeme (Türme)	Bemerkungen
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2	≥ 1	
		SI 6.0H	≥ 3	≥ 1	
		SI 8.0H	≥ 3	≥ 1	
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 4	≥ 2	Jedes System (Turm) verfügt über 2 Batteriemodule. Eine Verbindungsbox ist notwendig.
		SI 6.0H	≥ 4	≥ 2	
		SI 8.0H	≥ 6	≥ 3	
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2	≥ 1	
		SI 6.0H	≥ 3	≥ 1	
		SI 8.0H	≥ 4	≥ 2	Jedes System (Turm) verfügt über 2 Batteriemodule. Eine Verbindungsbox ist notwendig.
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 6	≥ 3	Jedes System (Turm) verfügt über 2 Batteriemodule. Eine Verbindungsbox ist notwendig.
		SI 6.0H	≥ 9	≥ 3	Jedes System (Turm) verfügt über 3 Batteriemodule. Eine Verbindungsbox ist notwendig.
		SI 8.0H	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt	SunESS wird nicht unterstützt

**UZ Energy Power Lite L051100-A1/B/D**

Applikation		Wechselrichter	Systeme (Türme)
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2
		SI 6.0H	≥ 3
		SI 8.0H	≥ 3
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 5
		SI 6.0H	≥ 7
		SI 8.0H	≥ 9
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2
		SI 6.0H	≥ 3
		SI 8.0H	≥ 4
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 6
		SI 6.0H	≥ 9
		SI 8.0H	≥ 12

**ZYC Simpo 5000**

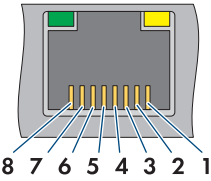
Applikation		Wechselrichter	Systeme (Türme)
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 2
		SI 8.0H	≥ 2
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 3
		SI 6.0H	≥ 4
		SI 8.0H	≥ 5
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2
		SI 6.0H	≥ 2
		SI 8.0H	≥ 3
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 4
		SI 6.0H	≥ 6
		SI 8.0H	≥ 8

**ZYC Simpo 5000i**

Applikation		Wechselrichter	Systeme (Türme)
Eigenverbrauch	1-phasig	SI 4.4M	≥ 1
		SI 6.0H	≥ 2
		SI 8.0H	≥ 2
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 3
		SI 6.0H	≥ 4
		SI 8.0H	≥ 5
Ersatzstrom / Inselbetrieb	1-phasig	SI 4.4M	≥ 2
		SI 6.0H	≥ 2
		SI 8.0H	≥ 3
	3-phasig	SI 4.4M	≥ 4
		SI 6.0H	≥ 6
		SI 8.0H	≥ 8

## 4 CAN-Bus Belegung

Die Sunny Island Produktfamilie (SI3.0M, SI4.4M, SI6.0H und SI8.0H) kann über das CAN-Bus System Informationen mit Batterien bzw. dem Batteriemanagementsystem (BMS) austauschen. Dafür müssen folgende Konfigurationen vorgenommen werden.

RJ45-Stecker	Pin	Signal	Bemerkungen
	1	Sync1 - reserved	nicht belegen
	2	GROUND	für Batterie- und Clusterkommunikation
	3	SYNC_H	für Clusterkommunikation
	4	CAN_H	für Batteriekommunikation
	5	CAN_L	für Batteriekommunikation
	6	SYNC_L	für Clusterkommunikation
	7	Sync7 - reserved	nicht belegen
	8	Sync8 - reserved	nicht belegen

### Vorgehen:

1. Die Pins Sync1, Sync7 und Sync8 nicht belegen. Es kann zu Kommunikationsstörungen zwischen den Sunny Island Geräten und dem Batteriemanagementsystem führen.
2. CAN-Bus und SYNC-Bus müssen terminiert werden. Dazu für beide Kabelenden (ComSyncIn/ComSyncOut) einen RJ45-Stecker verwenden.
3. Im Sunny Island steckt werkseitig ein RJ45-Stecker in der ComSyncOut Buchse. Dieser RJ45-Stecker hat sowohl zwischen CAN-H und CAN-L als auch zwischen SYNC-H und SYNC-L einen 100 Ohm Abschlusswiderstand integriert. RJ45-Stecker mit einem 120 Ohm Widerstand können entsprechend der CAN-Spezifizierungen auch für beide Bussysteme (CAN und SYNC) benutzt werden.

ENERGY  
THAT  
CHANGES



[www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com)

