Flexibel

- Kompatibel mit vielen Batteriegrößen und -typen
- Für nahezu alle Anlagengrößen und PV-Wechselrichter geeignet
- Für Bestands- und Neuanlagen

Effizient

- Maximaler Eigenverbrauch durch Regelung auf die 3-phasige Summenleistung
- Hoher Wirkungsgrad des Gesamtsystems

Sicher

- Ersatzstromfunktion für maximale Versorgungssicherheit (auch nachrüstbar für bereits bestehende Anlagen)
- Zertifiziert durch externes Prüfzertifikat der Berufsgenossenschaft (BG)

SUNNY ISLAND 6.0H / 8.0H für netzgekoppelte Anwendungen

Der Batterie-Wechselrichter für maximale Flexibilität

Der flexible, nachrüstbare Batterie-Wechselrichter für eine maximale Eigenverbrauchsquote und Stromspeicherung: Als eines der Kernelemente im SMA Flexible Storage System bietet der neue Sunny Island 6.0H / 8.0H die optimalen Eigenschaften, um den selbst produzierten Solarstrom für den späteren Verbrauch zwischenzuspeichern. Er garantiert nicht nur Flexibilität in Sachen Anlagengröße und Wechselrichter-Auswahl, sondern auch hinsichtlich Batteriekapazität und -typ. So werden schon heute auch Li-Ionen Batterien der führenden Batteriehersteller unterstützt. Darüber hinaus ist der Sunny Island zusammen mit dem Sunny Home Manager bestens für intelligentes Energiemanagement im Rahmen von SMA Smart Home gerüstet.

Technische Daten	Sunny Island 6.0H	Sunny Island 8.0H
Betrieb am öffentlichen Netz (oder Generator)		
Bemessungsspannung / AC-Spannungsbereich	230 V / 172,5 V ... 264,5 V	230 V / 172,5 V ... 264,5 V
Bemessungsfrequenz / zulässiger Frequenzbereich	50 Hz / 40 Hz ... 70 Hz	50 Hz / 40 Hz ... 70 Hz
Maximaler AC-Strom bei Eigenverbrauchsoptimierung	20 A	26 A
Maximale AC-Leistung bei Eigenverbrauchsoptimierung	4,6 kVA	6 kVA
Inselbetrieb oder Ersatzstrombetrieb		
Bemessungsnetzspannung / AC-Spannungsbereich	230 V / 202 V ... 253 V	230 V / 202 V ... 253 V
Bemessungsfrequenz / Frequenzbereich (einstellbar)	50 Hz / 45 Hz ... 65 Hz	50 Hz / 45 Hz ... 65 Hz
Bemessungsleistung (bei Unom, fnom / 25 °C / cos φ = 1)	4600 W	6000 W
Maximale AC-Leistung bei 25 °C für 30 min / 5 min / 3 sec	6000 W / 6800 W / 11000 W	8000 W / 9100 W / 11000 W
Bemessungsstrom / Maximaler Ausgangsstrom (peak)	20 A / 120 A	26 A / 120 A
Klirrfaktor Ausgangsspannung / Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	< 4 % / -1 ... +1	< 4 % / -1 ... +1
DC-Eingang Batterie		
Bemessungseingangsspannung / DC-Spannungsbereich	48 V / 41 V ... 63 V	48 V / 41 V ... 63 V
Maximaler Batterieladestrom / DC-Bemessungsladestrom / DC-Bemessungsentladestrom	110 A / 90 A / 103 A	140 A / 115 A / 130 A
Batterietyp / Batteriekapazität (Bereich)	Li-Ion*, FLA, VRLA / 100 Ah ... 10.000 Ah (Blei) 50 Ah ... 10.000 Ah (Li-Ion)	Li-Ion*, FLA, VRLA / 100 Ah ... 10.000 Ah (Blei) 50 Ah ... 10.000 Ah (Li-Ion)
Laderegelung	IUoU-Ladeverfahren mit automatischer Vollladung und Ausgleichsladung	IUoU-Ladeverfahren mit automatischer Vollladung und Ausgleichsladung
Wirkungsgrad / Eigenverbrauch des Gerätes		
Maximaler Wirkungsgrad	96 %	96 %
Leerlaufverbrauch / Standby	< 26 W / < 4 W	< 26 W / < 4 W
Schutzeinrichtung (Gerät)		
AC-Kurzschluss / AC-Überlast	● / ●	● / ●
DC-Verpolungsschutz / DC-Sicherung	– / –	– / –
Übertemperatur / Batterietiefentladung	● / ●	● / ●
Überspannungskategorie nach IEC 60664-1	III	III
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T)	467 mm / 612 mm / 242 mm (18,4 inch / 24,1 inch / 9,5 inch)	467 mm / 612 mm / 242 mm (18,4 inch / 24,1 inch / 9,5 inch)
Gewicht	63 kg (138,9 lb)	63 kg (138,9 lb)
Betriebstemperaturbereich	–25 °C ... +60 °C (–13 °F ... +140 °F)	–25 °C ... +60 °C (–13 °F ... +140 °F)
Schutzklasse nach IEC 62103	I	I
Klimaklasse nach IEC 60721	3K6	3K6
Schutzart nach IEC 60529	IP54	IP54
Ausstattung / Funktion		
Bedienung & Display / Multifunktions-Relais	extern über SRC-20 / 2	extern über SRC-20 / 2
3-phasige Systeme / Parallelschaltung	– / –	– / –
Ladezustandsberechnung / Voll- /Ausgleichsladung	● / ● / ●	● / ● / ●
Batterietemperatursensor / Kommunikationsleitungen	● / ●	● / ●
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com
Garantie (5 Jahre)	●	●
Zubehör		
Batterieleitung / Batteriesicherung	○ / ○	○ / ○
Schnittstelle SI-COMSMA (RS485) / SWDMSI-10 (Speedwire)**	○ / ○	○ / ○

● Serienausstattung ○ Optional — nicht verfügbar

* von Akasol, Leclanché, LG-Chem, SAFT, Samsung, Sony, Dispatch Energy

** notwendig bei allen netzgekoppelten Anwendungen

Angaben bei Nennbedingungen, vorläufige Angaben

Typenbezeichnung	SI6.0H-11	SI8.0H-11

SI_ON_6H-8H-DDE140520 SMA und Sunny Island sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. Bluetooth® ist eine eingetragene Marke der Bluetooth SIG, Inc.. SUNCLIX ist eine eingetragene Marke der PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. Gedruckt auf FSC-Papier.
Änderungen von Produkten und Services, auch aufgrund länderspezifischer Voraussetzungen, sowie Abweichungen von technischen Daten bleiben vorbehalten. SMA übernimmt keine Haftung für Irrtümer oder Druckfehler. Für die neuesten Informationen wenden Sie sich bitte an www.SMA-Solar.com