



# Sunny Island X

Next Generation SMA Batterie-Wechselrichter – so leistungsstark wie nie

/ Kompatibel mit vielen zugelassenen Batterien von Drittherstellern



#### Die Vorteile auf einen Blick

- Nominalleistung bis in hohe Temperaturbereiche (45°C)
- Modular skalierbar in AC-Leistung und Batteriekapazität in On- und Off-Grid-Installationen
- Kompatibel mit vielen Premium-Batterieherstellern dank integriertem DC-DC-Wandler
- Flexible Nutzung von Generatoren oder Netz in Off-Grid Installationen mit Hilfe von Sunny Island X Connection Box<sup>1)</sup>
- Entwickelt und hergestellt in Deutschland mit 100 % SMA Quality Standards
- 10 Jahre Garantie (5 + 5\*)<sup>2)</sup>
- Integriertes Energiemanagement bei On-Grid Installationen ohne Ersatzstrom
- Kompatibel zu SMA Hybrid Controller oder anderen Modbus-Anlagensteuerungen
- Umfassendes System-Monitoring dank Sunny Portal powered by ennexOS
- Vorläufige Auslegung unterstützt mit dem SMA Sunny Design Planungstool
- Fortgeschrittene Schulungen für Projektierung, Installation und Inbetriebnahme verfügbar

In netzfernen Gebieten oder am öffentlichen Netz: Der vielseitige Batterie-Wechselrichter Sunny Island X überzeugt sowohl in On- als auch Off-Grid Installationen.

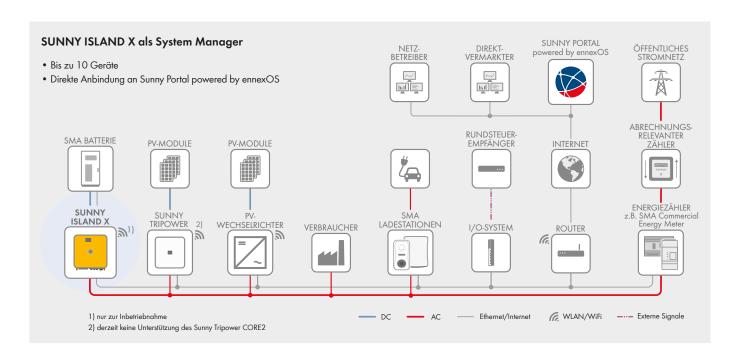
Als zentrales Element Ihrer Anlage sorgt er dafür, dass selbst erzeugte Solarenergie gespeichert und rund um die Uhr zur Verfügung gestellt werden kann. Die Schnittstelle Sunny Portal powered by ennexOS ermöglicht die Visualisierung von Stromflüssen zwischen Komponenten und die Überwachung von Systemleistungsdaten.

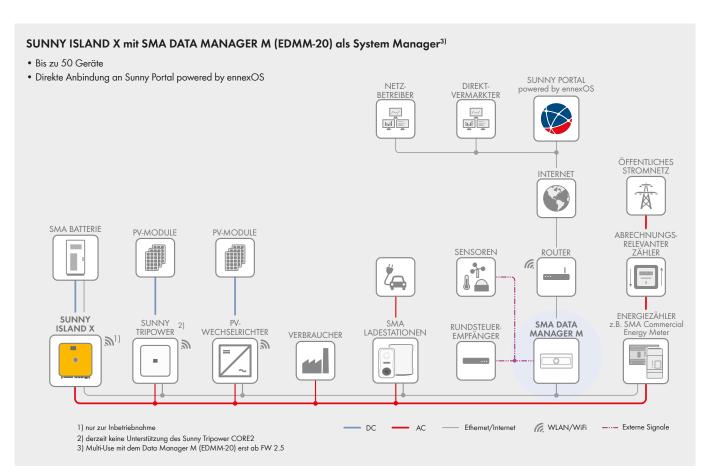
Der Sunny Island X gewährleistet die erforderliche Flexibilität und Zuverlässigkeit der Anlage. Der weite Temperaturbereich sorgt beispielsweise dafür, dass der Sunny Island X auch unter extremsten Bedingungen läuft: Wüste, tropische Feuchtigkeit oder Schnee, für den Sunny Island X ist dies keine Herausforderung. Das intelligente Last- und Energiemanagement gewährleisten den Betrieb auch in kritischen Situationen.

Der Sunny Island X ist ein robuster Batterie-Wechselrichter – und das mit bis zu zehn Jahren Garantie<sup>2</sup>].

<sup>1)</sup> Sunny Island X Connection Box ist ein Zubehör

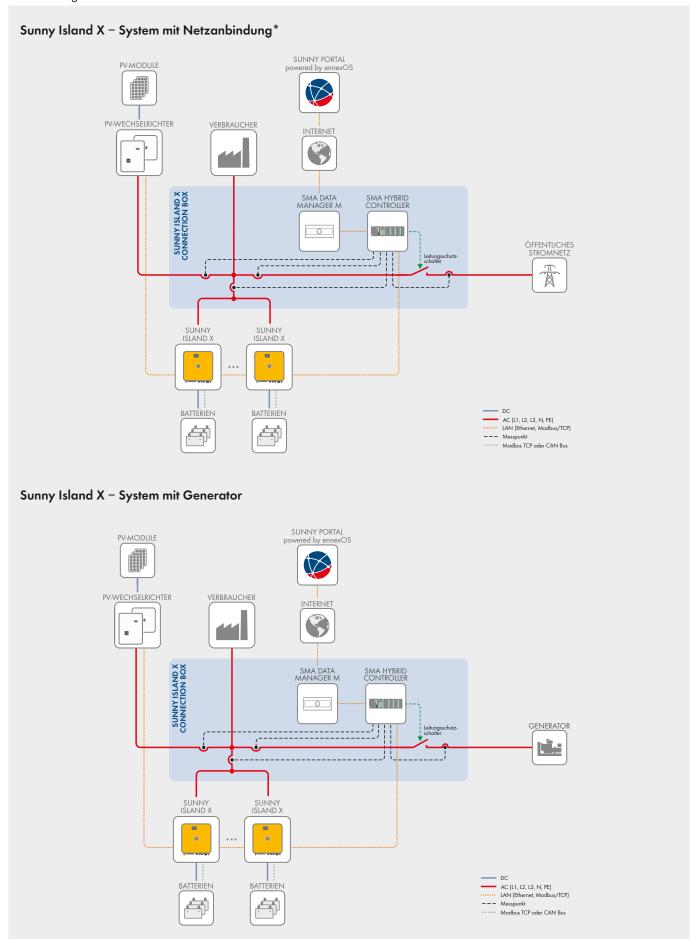
<sup>2)</sup> bei Registrierung des Geräts über die SMA Produktregistrierung (my.sma-service.com)





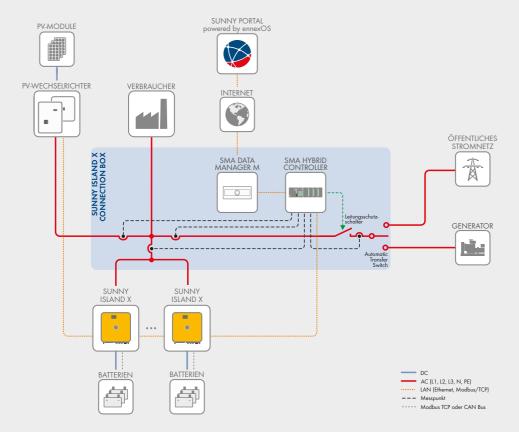
### Sunny Island X Systeme

Die Sunny Island X Connection Box ist die AC-Verteilung für netzunabhängige und Ersatzstromsysteme zum Anschluss und zur Verwaltung aller Systemkomponenten. Für das Energiemanagement verschiedener Systemvarianten ist der Hybrid Controller in der Sunny Island X Connection Box integriert. Auch der Data Manager M-20 ist in die Sunny Island X Connection Box eingebaut und dient der Visualisierung im ennexOS-Portal.

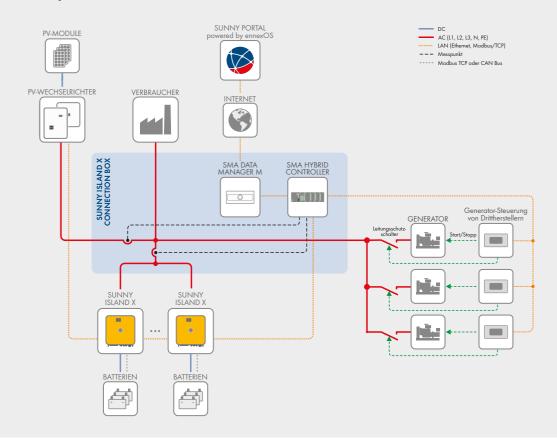


<sup>\*)</sup> Bitte berücksichtigen Sie die jeweiligen lokalen Netzanforderungen, da diese Funktion in Ihrem Land möglicherweise nicht verfügbar ist.

## Sunny Island X - System mit Netz\* und Generator



#### Sunny Island X - System mit mehreren Generatoren



<sup>\*)</sup> Bitte berücksichtigen Sie die jeweiligen lokalen Netzanforderungen, da diese Funktion in Ihrem Land möglicherweise nicht verfügbar ist.

Technische Daten	Sunny Island X 30	Sunny Island X 50
DC-Anschluss Batterie		
Max. DC-Leistung	30600 W	51000 W
DC-Spannungsbereich (bei 400 V <sub>sc</sub> .)	200 V bi	is 980 V
DC-Spannungsbereich bei Nennleistung	200 V bis 980 V	350 V bis 980 V
Max. nutzbarer Eingangsstrom (I <sub>DC</sub> max)	150	
Initialer DC Inrush vor Pre-Charge	116 A (f	
DC Inrush nach abgeschlossenem Pre-Charge	5 A (für 4ms)	
Batterietyp	Li-lon oder Natrium-Ion (Kommunikation über Modbus TCP oder CAN-Bu	
AC-Anschluss (Eingang/Ausgang)	Lifton oder Palmonifion (Kommonikano	on oper Modbos ICI oder CAI4-bo
	30000 W	50000 W
Bemessungsleistung bei Nennspannung		
Max. AC-Scheinleistung	30000 VA	50000 VA
Max. Blindleistung	30000 var	50000 var
Bemessungsstrom (pro Phase)	43,3 A	72,2 A
Max. Strom (pro Phase)	45,6 A	75,5 A
Überlastfähigkeit für 30 min / 3 sec	31 kW / 36 kW	52 kW / 60 kW
nitialer AC Inrush vor Netzzuschaltung des Wechselrichters	, 200 mA (f	•
AC Inrush bei Netzzuschaltung des Wechselrichters	26 A (fü	
· ·	400	
AC-Nennspannung		
AC-Spannungsbereich	187 V bis 528 V	
Bemessungsnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
Netzfrequenzbereich	44 Hz bis 66 Hz	
eistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar	1 / 0 übererregt bis 0 untererregt	
Schieflastfähigkeit / Anschlussleitungen / Netzform	100 % / 5 (L1, L2	2, L3, N, PE) / Yn
Wirkungsgrad	, , ,	
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	98,0 % / 97,6 %	98,0 % / 97,2 %
Schutzeinrichtungen	, 5,5 ,6 , 11,5 ,6	10,0 10,7 11,2 10
Netzüberwachung		
Übertemperatur / Batterietiefentladung	•/•	
AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt	• / –	
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	•	
Schutzklasse (nach IEC 62109-1)		
Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	DC: II, AC: III	
Überspannungsschutzeinrichtung / Überspannungsableiter nach IEC 61643-11	AC: Typ 2 / Klasse II	
Allgemeine Daten	,,	
Maße (B / H / T)	772 / 837,3 / 443,8 mm	130 4 / 33 / 17 5 inch
Gewicht General Control of the Contr	104 kg (229 lb)	
Betriebstemperaturbereich		
	−25 °C bis +60 °C (−13 °F bis +140 °F) mit Derating ab 45 °C 69 dB(A)	
Geräuschemission, typisch		
Standby	25	
Topologie / Kühlprinzip	3-phasig / aktiv	
Schutzart (nach IEC 60529 / UL 50E)	IP65 / NEMA 4X	
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4 / 4Z4 /4S2 / 4M3 / 4C2 / 4B2	
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	95	%
Ausstattung / Funktion / Zubehör		
Modbus TCP / Speedwire / WLAN	•/•	/•
LED-Anzeige (Status / Fehler / Kommunikation)	•/•	•
Energiemanagementfunktionen On-grid (mit integriertem System Manager)	Eigenverbrauchstoptimierung,	'
Web User Interface / WLAN 2)		
•	● / ● Sunny Portal powered by ennexOS	
Anlagenüberwachung		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
LCD Display	C	)
Hybrid Controller Funktionen (integriert Sunny Island X Connection Box)		
Unterstützung von Sunny Island X		
Schwarzstart		
Diesel-off-Mode (Frequenz- und Spannungsregelung)		
Wirk- und Blindleistungsregelung (PV und Batterie)		
Ausgleichsregelung SOC (Ladezustand)		
Dieselgenerator-Management		
On-Grid Energiemanagement (Eigenverbrauchsoptimierung, Lastspitzenkappung)		
Synchronisierung auf externe AC-Quellen (Netz oder Generator)		
System Manager-Funktionen für reine On-grid Anwendungen		
Gesamtzahl der unterstützten Geräte, wenn Sunny Island X der Systemmanager ist <sup>1)</sup>	1	I
Gesamtzahl der unterstützten Geräte, wenn ein SMA Data Manager M (EDMM-20) der	5	0
Systemmanager ist <sup>1)</sup>		
Zentrale Inbetriebnahme aller Geräte im System		
Fernparametrierung von SMA Geräten mit Sunny Portal powered by ennexOS		
Zubehör		
Sunny Island X Connection Box (Drittanbieter)	zwei Größen erhältlich: für	10x SI-X und für 16x SI-X
Für On-Grid Anwendungen ohne Ersatzstrom	600 A (COM-EMETER-A-20) / 200 A (C	