

Sunny Island 3324/4248



Inselwechselrichter für Hybrid- und Backup-Anwendungen



Für Systeme von 2 kW bis 5,4 kW geeignet

Einziges Inselwechselrichter mit AC-Kopplung aller Energiequellen

Vollautomatischer, unterbrechungsfreier Betrieb

Robust und zuverlässig

Herausragende Überlasteigenschaften

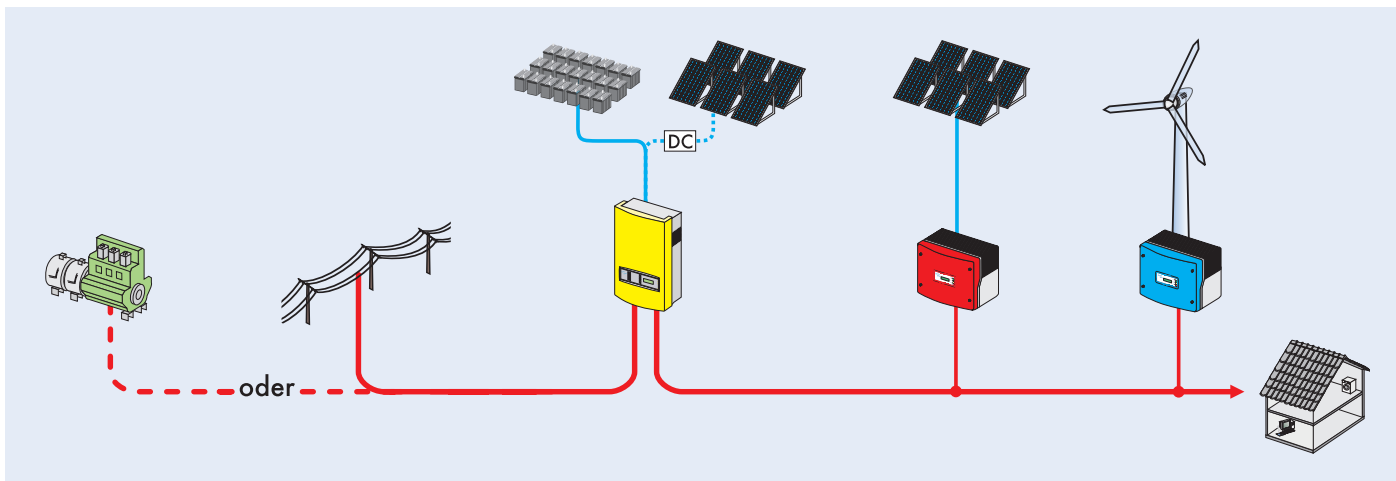
Leichte Installation

Lange Batterielebensdauer durch optimales Batteriemangement

Kompatibel mit Sunny Family-Produkten

Der Sunny Island 3324/4248 ist der Systemmanager einer autarken Inselstromversorgung. Seine Lebensdauer von über 20 Jahren macht ihn zu einer zukunftssicheren Investition. Der Sunny Island 3324/4248 arbeitet auch unter extremen Umgebungsbedingungen wie hohen Temperaturen oder Staubbelastung einwandfrei. Die von SMA entwickelte AC-Kopplung bietet Ihnen maximale Flexibilität bei der Erweiterbarkeit des Systems und reduziert Installationsaufwand und Kosten: Weitere AC-Quellen lassen sich einfach an den AC-Bus anschließen und führen so zu einer echten Leistungsaddition auf der AC-Seite. Dadurch können Batterie und Generator kleiner dimensioniert werden. Der integrierte Sanftanlauf ermöglicht ein sicheres Anlaufen aller Lasten.





Schematische Darstellung von Sunny Island 3324/4248

Der Sunny Island 3324/4248 ist 100 % kurzschlussfest und kann durch seine intelligente Kurzschlussregelung handelsübliche Sicherungsautomaten schnell auslösen. In einem Backup-System trennt sich der Sunny Island praktisch unterbrechungsfrei (< 20 ms) vom öffentlichen Netz und ermöglicht die weitere Versorgung. Mittels Laptop oder den unterschiedlichen SMA-Kommunikationsprodukten können Sie ihre Anlagen einfach überwachen und steuern – via Internet sogar weltweit.

Technische Daten

		SI 3324	SI 4248
Ausgangsgrößen			
AC-Nennspannung (einstellbar)	U_{AC}	230 V (202 – 253 V)	230 V (202 – 253 V)
Netzfrequenz (einstellbar)	f	50 Hz (45 – 55 Hz)	50 Hz (45 – 55 Hz)
AC-Dauerleistung bei 25 °C / 45 °C	P_{nom}	3300 / 2300 W	4200 / 3400 W
AC-Dauerleistung bei 25 °C für 30 / 5 / 1 min	$P_{30 / 5 / 1}$	4200 / 4600 / 5000 W	5400 / 6200 / 7000 W
AC-Nennstrom	$I_{AC, nom}$	14,5 A	18 A
Max. Strom (Spitzenwert) für 100 ms		100 A	100 A
Klirrfaktor der Ausgangsspannung	K_{VAC}	< 3 %	< 3 %
Leistungsfaktor	$\cos \varphi$	-1 bis +1	-1 bis +1
Eingangsgrößen			
Eingangsspannung	$U_{AC, ext}$	230 V (172,5 – 250 V)	230 V (172,5 – 250 V)
Eingangsfrequenz	f_{ext}	50 Hz (40 – 60 Hz)	50 Hz (40 – 60 Hz)
Max. AC-Eingangsstrom	$I_{AC, ext}$	56 A (2 – 56 A)	56 A (2 – 56 A)
Max. Eingangsleistung	$P_{AC, ext}$	12,8 kW	12,8 kW
Batteriedaten			
Batteriespannung (Bereich)	U_{Bat}	24 V (21 – 32 V)	48 V (41 – 63 V)
Max. Batterieladestrom	$I_{Bat, max}$	140 A	100 A
Dauerladestrom	$I_{Bat, nom}$	104 A	80 A
Batteriekapazität	C_{Bat}	100 – 6000 Ah	100 – 6000 Ah
Laderegulung		IU ₀ U mit autom. Voll- und Ausgleichsladung	IU ₀ U mit autom. Voll- und Ausgleichsladung
Wirkungsgrad/Leistungsaufnahme			
Max. Wirkungsgrad (typ.)	η	94,5 %	95 %
Eigenverbrauch (ohne Last/Standby)		22 W (< 4 W)	22 W (< 4 W)
Schutzart nach DIN EN 60529		IP30	IP30
Geräteschutz		Kurzschluss, Überlast, Übertemperatur	Kurzschluss, Überlast, Übertemperatur
Schnittstellen		2 LEDs, 4 Taster, 2-zeiliges Display, 1 Rel. für Lastabschaltung, 1 Rel. für Diesel-Generator-Steuerung, RS485/RS232 galvanisch getrennt (opt.)	2 LEDs, 4 Taster, 2-zeiliges Display, 1 Rel. für Lastabschaltung, 1 Rel. für Diesel-Generator-Steuerung, RS485/RS232 galvanisch getrennt (opt.)
Mechanische Größen			
Breite / Höhe / Tiefe		390 / 590 / 245 mm	390 / 590 / 245 mm
Gewicht		ca. 39 kg	ca. 39 kg
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur		von -25 °C bis +50 °C	von -25 °C bis +50 °C
Gewährleistung (EU)		2 Jahre	2 Jahre
Zubehör			
Ext. Batterietemperatur-Sensor		enthalten	enthalten
Generator Manager „GenMan“		optional	optional