



## Flexibel

- Für Systeme von 3 kW bis 300 kW
- 1- und 3-phasig parallel schaltbar und modular erweiterbar
- AC- und DC-Kopplung

## Einfach

- Komfortable Inbetriebnahme durch „Quick Configuration Guide“
- Komplettes Inselmanagement

## Effizient

- Hoher Wirkungsgrad
- Intelligentes Batteriemangement für maximale Batteriebensdauer
- Ladezustandsberechnung

## Robust

- Extreme Überlastfähigkeit
- OptiCool
- Fünf Jahre SMA Garantie

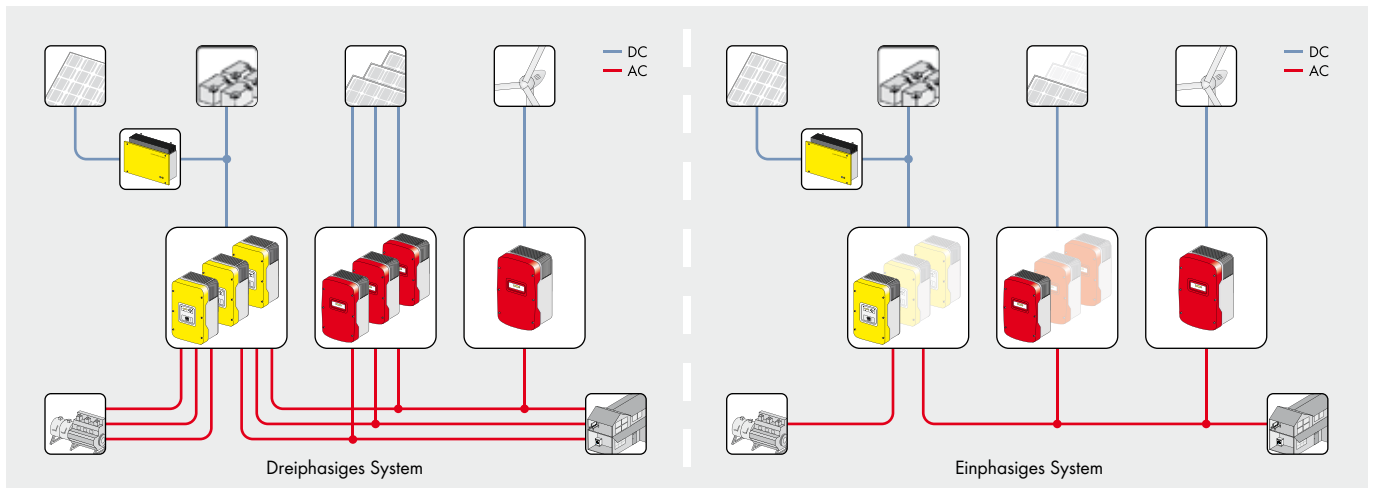
## SUNNY ISLAND 5048

### Der Inselmanager

Inbetriebnahme in wenigen Minuten: Beim Sunny Island 5048 lassen sich alle für den Betrieb notwendigen Einstellungen schnell in wenigen Schritten vornehmen. Dabei ist er flexibel einsetz- und erweiterbar und übernimmt alle Regelungsprozesse. Sein erstklassiges Batteriemangement sorgt für eine maximale Lebensdauer der Batterien. Zudem überzeugt das Gerät mit hohem Wirkungsgrad, einem robusten Aluminiumdruckgussgehäuse sowie dem aktiven Kühlsystem OptiCool.

# SUNNY ISLAND 5048





Technische Daten	Sunny Island 5048	
<b>AC-Ausgang (Verbraucher)</b>		
AC-Nennspannung / Einstellbar	230 V / 202 V – 253 V	
AC-Nennfrequenz / Einstellbar	50 Hz, 60 Hz / 45 Hz ... 65 Hz	
AC-Dauerleistung (bei 25 °C / bei 45 °C)	5000 W / 4000 W	
AC-Leistung bei 25 °C für 30 min / 1 min / 3 s	6500 W / 8400 W / 12000 W	
AC-Nennstrom / Max. AC-Strom (peak)	21,7 A / 120 A für ca. 60 ms	
Klirrfaktor Ausgangsspannung / Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	3 % / -1 ... +1	
<b>AC-Eingang (Generator oder Netz)</b>		
AC-Eingangsspannung / Bereich	230 V / 172,5 V – 264,5 V	
AC-Eingangsfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / 40 Hz ... 70 Hz	
Max. Eingangsstrom / Einstellbar	56 A / 0 A ... 56 A	
Max. Eingangsleistung	12,8 kW	
<b>DC-Eingang Batterie</b>		
Batteriespannung / Bereich	48 V / 41 V – 63 V	
Max. Batterieladestrom / Dauerladestrom bei 25 °C	120 A / 100 A	
Batterietyp / Batteriekapazität	Blei, NiCd / 100 Ah ... 10000 Ah	
Laderegulung	IUoU-Verfahren	
<b>Wirkungsgrad / Eigenverbrauch</b>		
Max. Wirkungsgrad	95 %	
Eigenverbrauch ohne Last / Standby	25 W / 4 W	
<b>Schutzeinrichtung</b>		
DC-Verpolungsschutz / DC-Sicherung	● / ●	
AC-Kurzschluss / AC-Überlast	● / ●	
Übertemperatur / Batterietiefentladung	● / ●	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Maße (B / H / T)	467 / 612 / 235 mm	
Gewicht	63 kg	
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	
Schutzart (nach IEC 60529)	Innenmontage (IP30)	
<b>Ausstattung / Funktion</b>		
Bedienung & Display / Multifunktions-Relais	intern / 2	
3-phasige Systeme / Parallelschaltung	● / ●	
Integrierter Bypass / Multiclusternetz	- / ●	
Ladezustandsberechnung / Volladung / Ausgleichsladung	● / ● / ●	
Integrierter Sanftanlauf / Generatorsupport	● / ●	
Batterietemperatursensor / Kommunikationsleitungen	● / ●	
Garantie (5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre)	● / ○ / ○ / ○ / ○	
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA-Solar.com	
<b>Zubehör</b>		
Batterieleitung / Batteriesicherung	○ / ○	
Schnittstelle (RS 485 / Multiclusternetz)	○ / ○	
Erweiterter Generatorstart „GenMan“	○	
Lastabwurfschutz / externe Batteriestrommessung	○ / ○	
● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar		
Typenbezeichnung	SI 5048	

# SMA OFF-GRID CONFIGURATOR

Auslegungs- und Simulationsprogramm für Off-Grid-Systeme

