

**Flexibel**

- > Für Systeme von 3 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 Batteriemanagement für maximale Batterielebensdauer
- > Ladezustandsberechnung

**Robust**

- > Extreme Überlastfähigkeit
- > OptiCool
- > 5 Jahre SMA Garantie



# SUNNY ISLAND 5048

## Der Inselmanager

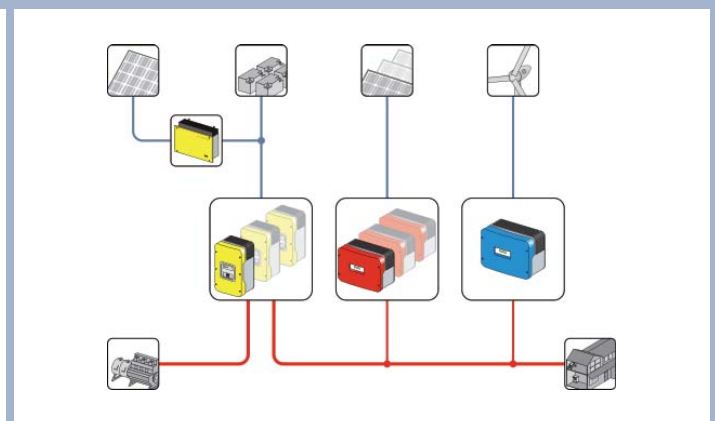
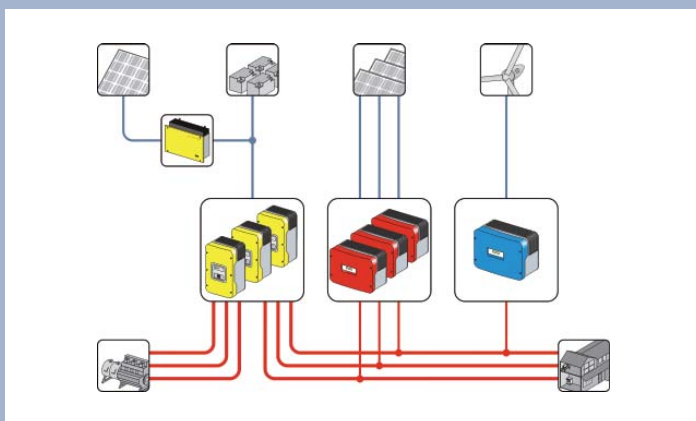
Inbetriebnahme innerhalb weniger Minuten: Der Sunny Island 5048 macht es möglich. Alle für den Betrieb notwendigen Einstellungen lassen sich schnell und unkompliziert in wenigen Schritten vornehmen. Dabei ist der Sunny Island 5048 flexibel einsetz- und erweiterbar und übernimmt alle Regelungsprozesse. Sein erstklassiges Batteriemanagement sorgt für eine maximale Lebensdauer der Batterien. Zudem überzeugt das Gerät mit einem hohen Wirkungsgrad, einem ergonomischen Aluminiumdruckgussgehäuse sowie dem aktiven Kühlsystem OptiCool. Der Sunny Island 5048U ist als UL-zugelassene Version mit Ausgangsgrößen von 120 V und 60 Hz erhältlich.

# Technische Daten SUNNY ISLAND 5048 / 5048U

	SI 5048	SI 5048U
<b>AC-Ausgang (Verbraucher)</b>		
AC-Nennspannung (einstellbar)	230 V (202 V - 253 V)	120 V (105 V - 132 V)
Nennfrequenz (einstellbar)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 65 Hz)	60 Hz (55 Hz - 65 Hz)
AC-Dauerleistung bei 25 °C / 45 °C	5000 W / 4000 W	5000 W / 4000 W
AC-Leistung bei 25 °C für 30 min / 1 min / 5 s	6500 W / 8400 W / 12000 W	6500 W / 8400 W / 11000 W
AC-Nennstrom / Max. AC-Strom (peak)	21,7 A / 120 A für 60 ms	41,7 A / 180 A für 60 ms
Klirrfaktor Ausgangsspannung / Phasenverschiebung (cos φ)	< 3 % / -1 bis +1	< 3 % / -1 bis +1
<b>AC-Eingang (Generator oder Netz)</b>		
Eingangsspannung (Bereich)	230 V (172,5 V - 264,5 V)	120 V (80 V - 150 V)
Eingangsfrequenz (Bereich)	50 Hz / 60 Hz (40 Hz - 70 Hz)	60 Hz (54 Hz - 66 Hz)
Max. Eingangsstrom (einstellbar) / Max. Eingangsleistung	56 A (0 A - 56 A) / 12,8 kW	56 A (0 A - 56 A) / 6,7 kW
<b>DC-Eingang Batterie</b>		
Batteriespannung (Bereich)	48 V (41 V - 63 V)	48 V (41 V - 63 V)
Max. Batterieladestrom / Dauerladestrom bei 25 °C	120 A / 100 A	120 A / 100 A
Batterietyp / Batteriekapazität (Bereich)	Blei, NiCd / 100 - 10.000 Ah	Blei, NiCd / 100 - 10.000 Ah
Laderegulierung	IUoU-Verfahren	IUoU-Verfahren
<b>Wirkungsgrad / Eigenverbrauch</b>		
Max. Wirkungsgrad	95 %	95 %
Eigenverbrauch ohne Last / Standby	25 W / 4 W	25 W / 4 W
<b>Schutzeinrichtungen</b>		
DC-Verpolungsschutz / DC-Sicherung	●/●	●/●
AC-Kurzschluss / AC-Überlast	●/●	●/●
Übertemperatur / Batterietiefentladung	●/●	●/●
<b>Allgemeine Daten</b>		
Maße (Breite / Höhe / Tiefe in mm)	467 / 612 / 235	467 / 612 / 235
Gewicht	63 kg	63 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C
Schutzart	Innenmontage (IP30)	Innenmontage (NEMA 1)
<b>Ausstattung / Funktion</b>		
Bedienung & Display / Multifunktions-Relais	Intern / 2	Intern / 2
3 phasige Systeme / Parallelschaltung	●/●	●/●
Integrierter Bypass / Multicusterbetrieb	- / ●	- / ●
Ladezustandsberechnung / Voll- / Ausgleichsladung	●/●/●	●/●/●
Integrierter Sanftanlauf / Generatorsupport	●/●	●/●
Batterietemperatursensor / Kommunikationsleitungen	●/●	●/●
Garantie (5 Jahre / 10 Jahre / 15 Jahre / 20 Jahre / 25 Jahre)	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA.de	www.SMA.de
<b>Zubehör</b>		
Batterieleitungen / Batteriesicherungen	○/○	○/○
Schnittstellen (RS485 PB / Multicuster PB)	○/○	○/○
Erweiterter Generatorstart „GenMan“	○	○
Lastabwurfschütz / externe Batteriestrommessung	○/○	○/○

● Serienausstattung ○ Optional

Stand: Februar 2010



SIS048\_5048UDE10001.4 SMA und Sunny Island sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler. Gedruckt auf chlorfrei hergestelltem Papier.