



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 Batteriemangement für maximale Batterielebensdauer
- Ladezustandsberechnung

Robust

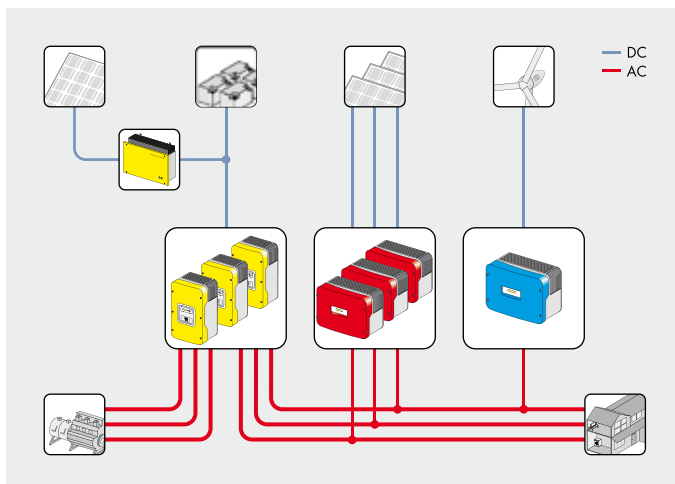
- Extreme Überlastfähigkeit
- OptiCool
- 5 Jahre SMA Garantie

SUNNY ISLAND 5048 / 5048-US

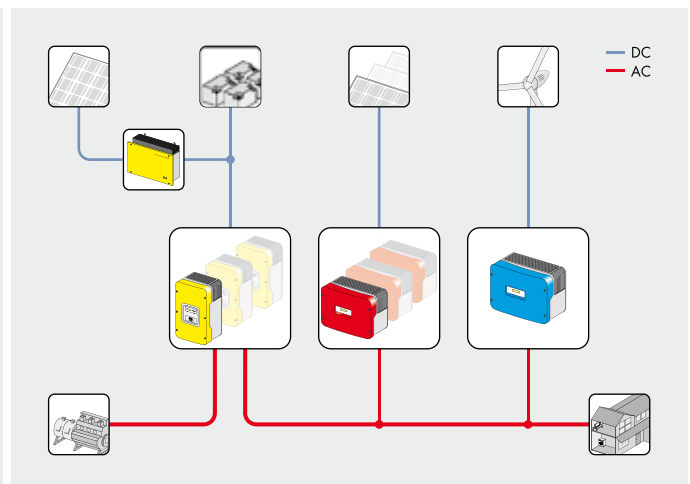
Der Inselmanager

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 Batteriemangement sorgt für eine maximale Lebensdauer der Batterien. Zudem überzeugt das Gerät mit einem hohen Wirkungsgrad, einem robusten Aluminiumdruckgussgehäuse sowie dem aktiven Kühlsystem OptiCool. Der Sunny Island 5048-US ist als UL-zugelassene Version für den nordamerikanischen Markt mit Ausgangsgrößen von 120 V und 60 Hz erhältlich.

	Sunny Island 5048	Sunny Island 5048-US
AC-Ausgang (Verbraucher)		
AC-Nennspannung (einstellbar)	230 V (202 V - 253 V)	120 V (105 V - 132 V)
AC-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 / 3 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 / Leistungsfaktor (cos φ)	< 3% / -1 bis +1	< 3% / -1 bis +1
AC-Eingang (Generator oder Netz)		
AC-Eingangsspannung (Bereich)	230 V (172,5 V - 264,5 V)	120 V (80 V - 150 V)
AC-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
DC-Eingang Batterie		
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
Laderegelung	IUoU-Verfahren	IUoU-Verfahren
Wirkungsgrad / Eigenverbrauch		
Max. Wirkungsgrad	95 %	95 %
Eigenverbrauch ohne Last / Standby	25 W / 4 W	25 W / 4 W
Schutzeinrichtungen		
DC-Verpolungsschutz / DC-Sicherung	●/●	●/●
AC-Kurzschluss / AC-Überlast	●/●	●/●
Übertemperatur / Batteriefentladung	●/●	●/●
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T) in mm	467 / 612 / 235	467 / 612 / 235
Gewicht	63 kg	63 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C
Schutzart (nach IEC 60529)	Innenmontage (IP30)	Innenmontage (NEMA 1)
Ausstattung / Funktion		
Bedienung & Display / Multifunktions-Relais	intern / 2	intern / 2
3-phasige Systeme / Parallelschaltung	●/●	●/●
Integrierter Bypass / Multiclusterbetrieb	-/●	-/●
Ladezustandsberechnung / Voll- / Ausgleichsladung	●/●/●	●/●/●
Integrierter Sanftanlauf / Generatorsupport	●/●	●/●
Batterietemperatursensor / Kommunikationsleitungen	●/●	●/●
Garantie (5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre)	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com
Zubehör		
Batterieleitungen / Batteriesicherungen	○/○	○/○
Schnittstellen (RS485 / Multiclustere PB)	○/○	○/○
Erweiterter Generatorstart „GenMan“	○	○
Lastabwurfschutz / externe Batteriestrommessung	○/○	○/○
● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar		
Stand: Mai 2010		
Typenbezeichnung	SI 5048	SI 5048U



Dreiphasiges System



Einphasiges System