

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 Batteriemanagement für maximale Batterielebensdauer
- Ladezustandsberechnung

Robust

- Extreme Überlastfähigkeit
- OptiCool
- Fünf Jahre SMA Garantie

SUNNY ISLAND 5048

Der Inselmanager

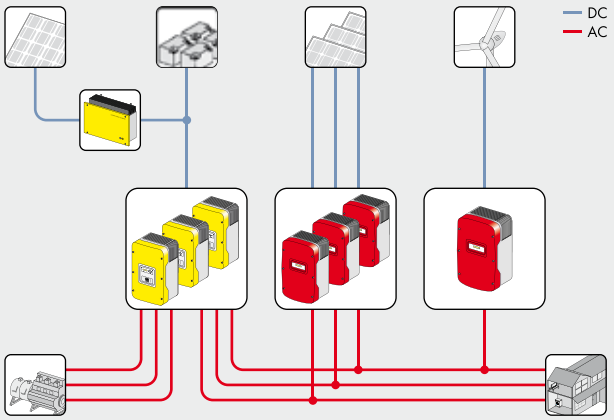
Inbetriebnahme in wenigen Minuten: Beim Sunny Island 5048 lassen sich alle für den Betrieb notwendigen Einstellungen schnell in wenigen Schritten vornehmen. Dabei ist er flexibel einsetz- und erweiterbar und übernimmt alle Regelungsprozesse. Sein erstklassiges Batteriemanagement sorgt für eine maximale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

SUNNY ISLAND 5048

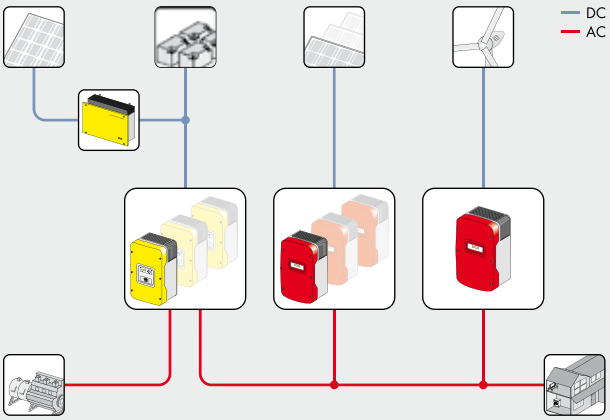








Dreiphasiges System



Einphasiges System

Technische Daten	Sunny Island 5048	
AC-Ausgang (Verbraucher)		
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	
AC-Eingang (Generator oder Netz)		
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	
DC-Eingang Batterie		
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	
Laderegelung	IUoU-Verfahren	
Wirkungsgrad / Eigenverbrauch		
Max. Wirkungsgrad	95 %	
Eigenverbrauch ohne Last / Standby	25 W / 4 W	
Schutzeinrichtung		
DC-Verpolungsschutz / DC-Sicherung	● / ●	
AC-Kurzschluss / AC-Überlast	● / ●	
Übertemperatur / Batterietiefentladung	● / ●	
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T)	467 / 612 / 235 mm	
Gewicht	63 kg	
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +50 °C	
Schutzart (nach IEC 60529)	Innenmontage (IP30)	
Ausstattung / Funktion		
Bedienung & Display / Multifunktions-Relais	intern / 2	
3-phasige Systeme / Parallelschaltung	● / ●	
Integrierter Bypass / Multiclusterbetrieb	– / ●	
Ladezustandsberechung / Volladung / Ausgleichsladung	● / ● / ●	
Integrierter Sanftanlauf / Generatorsupport	● / ●	
Batterietemperatursensor / Kommunikationsleitungen	● / ●	
Garantie (5 Jahre)	●	
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA-Solar.com	
Zubehör		
Batterieleitung / Batteriesicherung	o / o	
Schnittstelle (RS 485 / Multicluster PB)	o / o	
Erweiterter Generatorstart „GenMan“	o	
Lastabwurfschütz / externe Batteriestrommessung	o / o	
● Serienausstattung o Optional – nicht verfügbar		
Typenbezeichnung	SI 5048	

SMA OFF-GRID CONFIGURATOR

Auslegungs- und Simulationsprogramm für Off-Grid-Systeme



www.SMA.de **SMA Solar Technology**

SI5048DDE131721 SMA und Sunny Island sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. Bluetooth® ist eine eingetragene Marke der Bluetooth SIG, Inc.. SUNCLIX ist eine eingetragene Marke der PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler. Gedruckt auf chlorfrei hergestelltem Papier.