

- > Für Systeme von 3 kW bis 100 kW
- > AC-Kopplung aller Energiequellen
- > Vollautomatischer, unterbrechungsfreier Betrieb
- > 1- und 3-phasig parallel schaltbar und modular erweiterbar
- > Herausragende Überlasteigenschaften
- > Lange Batteriebensdauer durch optimales Batteriemangement und Ladezustandserfassung
- > Robust, zuverlässig und langlebig
- > Kompatibel mit Sunny Family-Produkten



# SUNNY ISLAND 5048

## Neuer Inselwechselrichter für Hybrid-Anwendungen

Im neuen Sunny Island 5048 kommen folgende innovative Produkteigenschaften zum Einsatz: ergonomisches Aluminiumdruckguss-Gehäuse, maximaler Wirkungsgrad von 95 % und das aktive Kühlsystem OptiCool. Damit ist der Sunny Island 5048 die optimale Lösung für alle netzfernen Anwendungen, bei denen eine hohe Stromqualität für ein zuverlässiges Wechselspannungsnetz auf Basis regenerativer Energien gefordert ist. Durch seinen robusten Aufbau ist er für den Einsatz gerade unter besonderen klimatischen Bedingungen geeignet. Die intuitive Bedienung sowie seine integrierte Datenspeicherung über MMC/SD-Karte erleichtert eine einfache Installation und Inbetriebnahme.

# Technische Daten Sunny Island 5048

	SI 5048
<b>Ausgangsgrößen</b>	
AC-Nennspannung (einstellbar)	230 V (202 - 253 V)
Netzfrequenz einstellbar	45 - 65 Hz
AC-Dauerleistung bei 25 / 45 °C	5000 / 4000 W
AC-Dauerleistung bei 25 °C für 30 / 5 / 1 min	6500 / 7200 / 8400 W
AC-Nennstrom	21,7 A
Max. Strom	100 A (für 100 ms)
Klirrfaktor der Ausgangsspannung	< 3 %
Leistungsfaktor	-1 bis +1
<b>Eingangsgrößen</b>	
Eingangsspannung (Bereich)	230 V (172,5 - 250 V)
Eingangsfrequenz	40 - 70 Hz
Max. AC-Eingangsstrom (einstellbar)	56 A (2 - 56 A)
Max. Eingangsleistung	12,8 kW
<b>Batteriedaten</b>	
Batteriespannung (Bereich)	48 V (41 - 63 V)
Max. Batterieladestrom	120 A
Dauerladestrom	100 A
Batteriekapazität	100 - 10 000 Ah
Laderegelung	IU <sub>0</sub> U mit automatischer Voll- und Ausgleichladung
<b>Wirkungsgrad/Leistungsaufnahme</b>	
Max. Wirkungsgrad (typ.)	95 %
Eigenverbrauch ohne Last (Standby)	25 W (< 4 W)
Schutzart nach DIN EN 60529	IP40
Zertifikate und Zulassungen	CE
Geräteschutz	Kurzschluss, Überlast, Übertemperatur
Schnittstellen	2 LEDs, 4 Taster, 2-zeiliges Display, 2 Multifunktions-Relais, RS485/RS232, galvanisch getrennt (opt.), MMC/SD-Karte
<b>Mechanische Größen</b>	
Breite / Höhe / Tiefe	467 / 612 / 235 mm
Gewicht	63 kg
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +50 °C
Gewährleistung (EU)	5 Jahre
<b>Zubehör</b>	
Ext. Batterietemperatur-Sensor	enthalten
Generator Manager „GenMan“	optional

