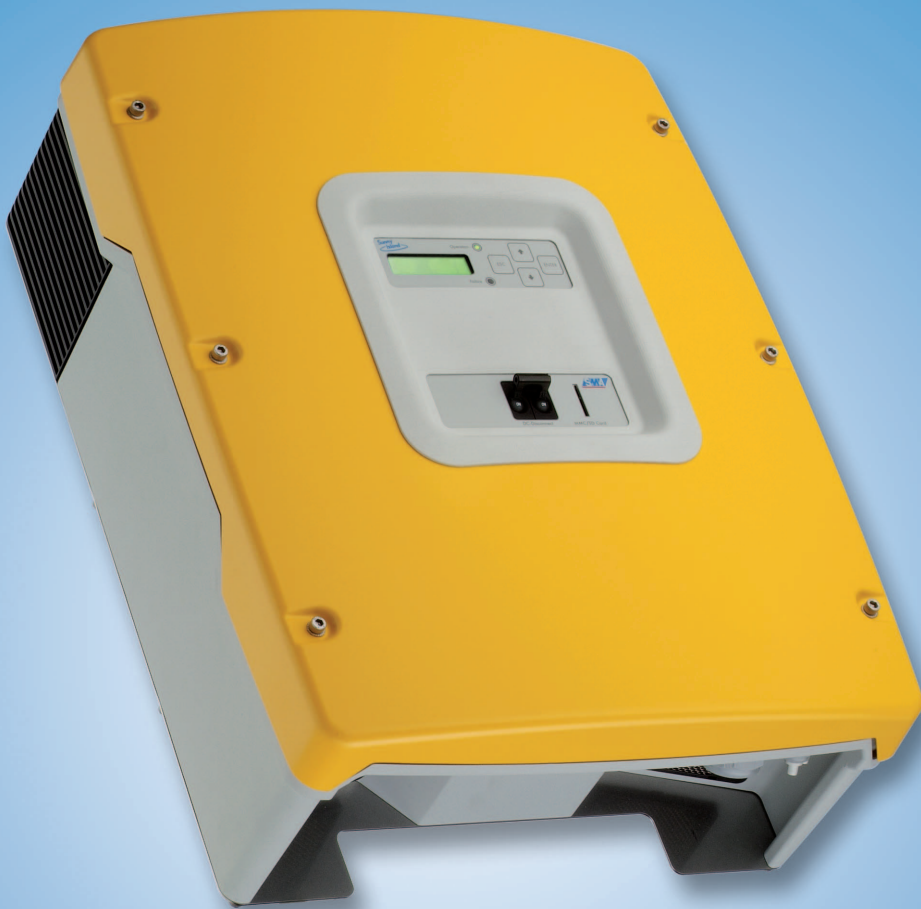


Sunny Island 5048



Neuer Inselwechselrichter für Hybrid-Anwendungen



Für Systeme von 3 kW
bis 78 kW

AC-Kopplung aller
Energiequellen

Vollautomatischer,
unterbrechungsfreier
Betrieb

1- und 3-phasig,
parallel schaltbar und
modular erweiterbar

Herausragende
Überlasteigenschaften

Lange Batterielevensdauer
durch optimales
Batteriemangement und
Ladezustandserfassung

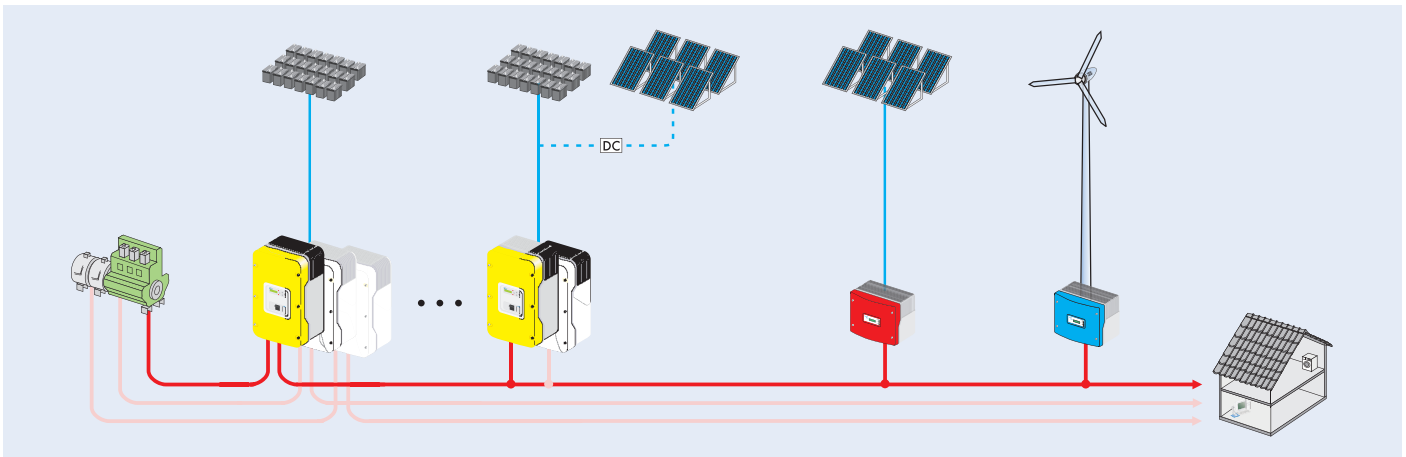
Robust, zuverlässig und
langlebig

Kompatibel mit
Sunny Family-Produkten

Im neuen Sunny Island 5048 kommen folgende innovative Produkteigenschaften zum Einsatz: ergonomisches Aluminiumdruckgussgehäuse, hoher Wirkungsgrad und das aktive Kühlsystem OptiCool®. Damit ist der Sunny Island 5048 die optimale Lösung für alle netzfernen Anwendungen, bei denen eine hohe Stromqualität für den Aufbau eines zuverlässigen Wechselspannungsnetzes auf Basis regenerativer Energien gefordert ist.

Durch seine robuste Ausgangsleistung von 5 kW ist er für den Einsatz gerade unter besonderen klimatischen Bedingungen geeignet. Die intuitive Bedienung erleichtert eine einfache Installation und Inbetriebnahme.





Schematische Darstellung von Sunny Island 5048

Die lange Lebensdauer von über 20 Jahren sowie die Möglichkeit, mithilfe eines Wechseldatenträgers (MMC/SD-Karte) neben umfangreicher technischer Unterstützung eine komfortable Übersicht über Systemdaten zu erhalten, komplettieren den Nutzen für den Anlagenbetreiber. Der Sunny Island 5048 koordiniert Inselstromversorgungen mit Leistungen bis 78 kW durch Parallelschaltbarkeit von maximal vier Geräten auf einer Phase. Sowohl mit der Fähigkeit 3-phasige Netze zu bilden als auch Generatoren brennstoffsparend steuern zu können, ergänzt der Sunny Island 5048 perfekt die Sunny Island-Familie.

Technische Daten

		SI 5048
Ausgangsgrößen		
AC-Nennspannung (einstellbar)	U_{AC}	230 V (202 - 253 V)
Netzfrequenz einstellbar	f	45 - 65 Hz
AC-Dauerleistung bei 25 / 45 °C	P_{nom}	5000 / 4000 W
AC-Dauerleistung bei 25 °C für 30 / 5 / 1 min	$P_{30 / 5 / 1}$	6500 / 7200 / 8400 W
AC-Nennstrom	$I_{AC, nom}$	21 A
Max. Strom		100 A (für 100 ms)
Klirrfaktor der Ausgangsspannung	K_{VAC}	< 3 %
Leistungsfaktor	$\cos \varphi$	-1 bis +1
Eingangsgrößen		
Eingangsspannung (Bereich)	$U_{AC, ext}$	230 V (172,5 - 250 V)
Eingangsfrequenz	f_{ext}	40 - 70 Hz
Max. AC-Eingangsstrom (einstellbar)	$I_{AC, ext}$	56 A (2 - 56 A)
Max. Eingangsleistung	$P_{AC, ext}$	12,8 kW
Batteriedaten		
Batteriespannung (Bereich)	U_{Bat}	48 V (41 - 63 V)
Max. Batterieladestrom	$I_{Bat, max}$	120 A
Dauerladestrom	$I_{Bat, nom}$	100 A
Batteriekapazität	C_{Bat}	100 - 10000 Ah
Laderegulung		IU ₀ U mit autom. Voll- und Ausgleichsladung
Wirkungsgrad/Leistungsaufnahme		
Max. Wirkungsgrad (typ.)	η	95 %
Eigenverbrauch ohne Last (Standby)		25 W (< 4 W)
Schutzart nach DIN EN 60529		IP40
Geräteschutz		Kurzschluss, Überlast, Übertemperatur
Schnittstellen		2 LEDs, 4 Taster, 2-zeiliges Display, 2 Multifunktions-Relais, RS485/RS232 galvanisch getrennt (opt.), MMC/SD-Karte
Mechanische Größen		
Breite / Höhe / Tiefe in mm		467 / 612 / 235
Gewicht		63 kg
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 bis +50 °C
Gewährleistung (EU)		2 Jahre
Zubehör		
Ext. Batterietemperatur-Sensor		enthalten
Generator Manager „GenMan“		optional