

Flessibile

- > Per sistemi da 1 a 9 kW
- > Collegamento in parallelo monofase e trifase ed estendibile in maniera modulare
- > Connessione CA e CC

Semplice

- > Installazione facile
- > Gestione completa di reti ad isola
- > Utilizzo semplice e indipendente dal luogo d'installazione con Sunny Remote Control

Efficiente

- > Elevato grado di rendimento
- > Calcolo dello stato di carica
- > Gestione intelligente della batteria per massimizzarne la durata utile

Robusto

- > Idoneo per l'installazione in interni e all'aperto
- > Caratteristiche di sovraccarico eccezionali
- > Ampio spettro di temperature
- > 5 anni di garanzia SMA



SUNNY ISLAND 2012 / 2224

Compatto e potente per piccoli impianti ad isola

Nuovi modelli per gli inverter ad isola: con il Sunny Island 2012 e 2224, la SMA ha completato la sua gamma nel range di bassa potenza. Questi apparecchi non solo implementano tutte le caratteristiche del modello Sunny Island 5048, ma con un peso e un volume ridotti sono anche più facili da maneggiare e installare. L'alta classe di protezione IP54 e l'unità di comando separabile Sunny Remote Control (SRC-1) consentono inoltre la massima libertà nella scelta del punto di installazione. Tecnologia di altissimo livello ma di facile uso: una combinazione imbattibile per gli impianti ad isola fino a nove kilowatt.

Dati Tecnici

SUNNY ISLAND 2012 / 2224

	Sunny Island 2012	Sunny Island 2224
Uscita CA (utenza)		
Tensione nominale CA (regolabile)	230 V (202 V - 253 V)	230 V (202 V - 253 V)
Frequenza nominale (regolabile)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 65 Hz)
Potenza continua CA a 25 °C / 45 °C	2000 W / 1400 W	2200 W / 1600 W
Potenza CA a 25 °C per 30 min / 1 min / 3 s	2500 W / 3800 W / 3800 W	2900 W / 3800 W / 3800 W
Corrente nominale CA / corrente CA max (peak)	8,7 A / 25 A per circa 500 ms	9,6 A / 25 A per circa 500 ms
Distorsione armonica totale tensione d'uscita / spostamento di fase (cos φ)	< 4 % / da -1 a +1	< 4 % / da -1 a +1
Ingresso CA (generatore o rete)		
Tensione d'ingresso (range)	230 V (172,5 V - 264,5 V)	230 V (172,5 V - 264,5 V)
Frequenza d'ingresso (range)	50 Hz / 60 Hz (40 Hz - 70 Hz)	50 Hz / 60 Hz (40 Hz - 70 Hz)
Corrente d'ingresso max. (regolabile) / potenza d'ingresso max.	25 A (0 A - 25 A) / 5,75 kW	25 A (0 A - 25 A) / 5,75 kW
Ingresso CC batteria		
Tensione batteria (range)	12 V (8,4 V - 15,6 V)	24 V (16,8 V - 31,5 V)
Corrente di carica batteria max. / corrente di carica permanente a 25 °C	180 A / 160 A	90 A / 80 A
Tipo batteria / capacità batteria (range)	piombo, NiCd / 100 - 10.000 Ah	piombo, NiCd / 100 - 10.000 Ah
Regolazione della carica	procedura IUoU	procedura IUoU
Grado di rendimento / autoconsumo		
Grado di rendimento max	93 %	93,6 %
Autoconsumo senza carico / standby	21 W / 6 W	21 W / 6 W
Dispositivi di protezione		
Protezione contro l'inversione della polarità CC / fusibile CC	-/-	-/-
Cortocircuito CA / sovraccarico CA	●/●	●/●
Sovratemperatura / scarica profonda della batteria	●/●	●/●
Dati generali		
Dimensioni (larghezza / altezza / profondità in mm)	470 / 445 / 185	470 / 445 / 185
Peso	19 kg	19 kg
Range di temperature di funzionamento	25 °C ... +60 °C ...	25 °C ... +60 °C ...
Classe di protezione	montaggio esterno (IP54)	montaggio esterno (IP54)
Dotazione / funzione		
Comando e display / relè multifunzione	esterno mediante SRC-1 / 2	esterno mediante SRC-1 / 2
Sistemi trifase / collegamento in parallelo	●/●	●/●
Bypass integrato / funzionamento Multiclustere	●/-	●/-
Calcolo stato di carica / carica completa / carica di equalizzazione	●/●/●	●/●/●
Avvio dolce integrato / supporto generatore	●/●	●/●
Sensore temperatura batteria / cavi di comunicazione	●/●	●/●
Garanzia (5 anni / 10 anni)	●/○	●/○
Certificati e omologazioni	www.SMA-Italia.com	www.SMA-Italia.com
Accessori		
Cavi batteria / fusibili batteria	○/○	○/○
Interfacce (RS485 PB / Multiclustere PB)	○/-	○/-
Avvio generatore avanzato "GenMan"	○	○
Dispositivo di eliminazione del carico / misurazione esterna corrente batteria	○/○	○/○
● Di serie ○ Opzionale		
Aggiornamento: november 2009		
Descrizione	SI 2012	SI 2224

