

SUNNY BOY 1.5 / 2.0 / 2.5

con SMA SMART CONNECTED



SB1.5-1VL-40 / SB2.0-1VL-40 / SB2.5-1VL-40



SMA
ShadeFix



SMA
Smart Connected

Compatto

- Il montaggio necessita di 1 sola persona grazie al peso ridotto di 9,2kg
- Ingombro minimo grazie al design compatto

Semplice

- Installazione Plug and Play al 100 %
- Monitoraggio online gratuito tramite SMA Energy App
- Service automatizzato mediante SMA Smart Connected
- Estensione gratuita della garanzia del produttore da 5 a 10 anni

Redditizio

- L'utilizzo dell'energia in eccesso tramite la limitazione dinamica integrata
- Aumento del rendimento senza costi di montaggio gestione dell'ombreggiamento SMA ShadeFix

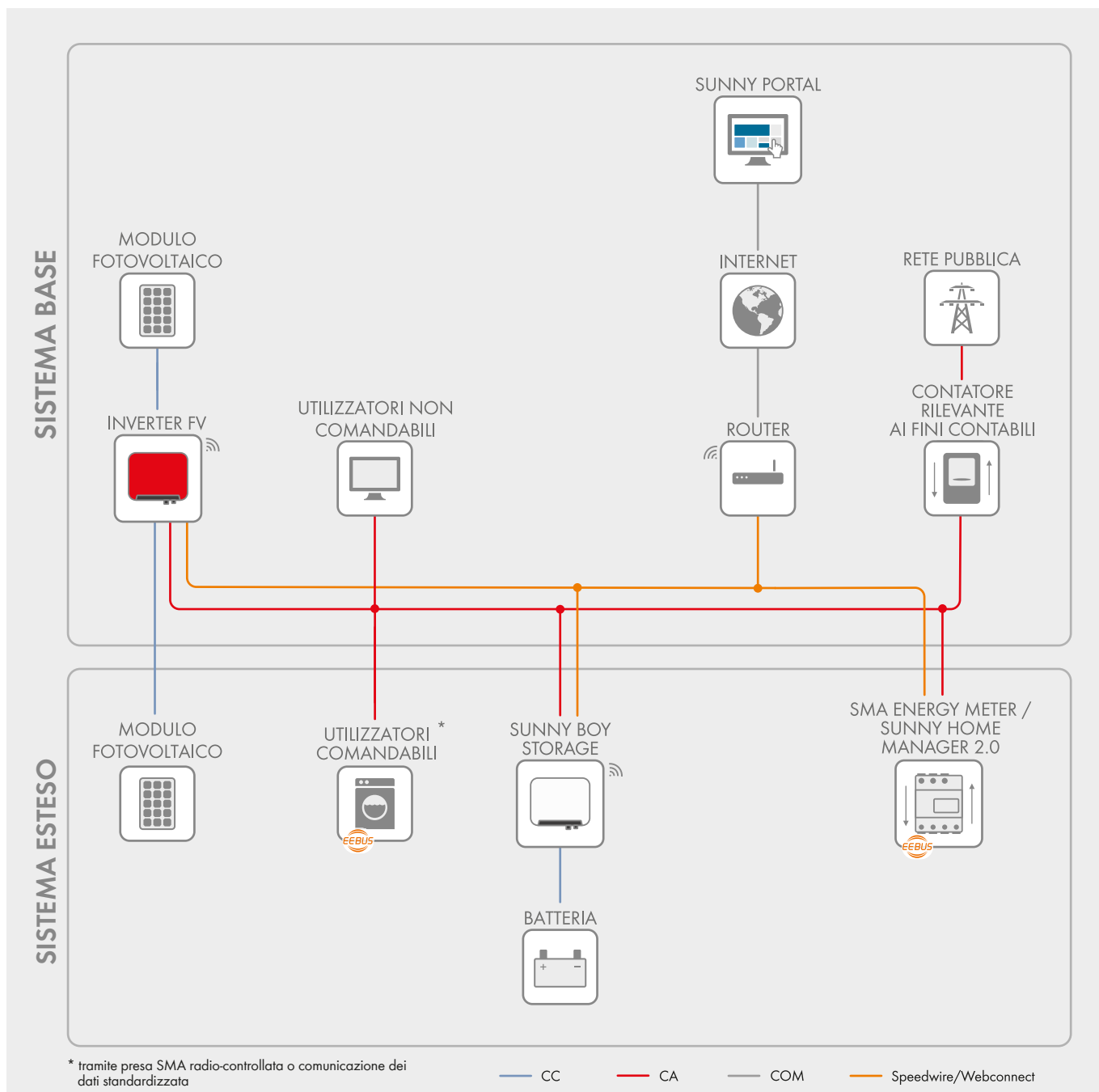
Modulabile

- Ampio range di tensione d'ingresso
- Integrabile in qualsiasi momento con la gestione energetica intelligente e con soluzioni di accumulo

SUNNY BOY 1.5 / 2.0 / 2.5

La novità per piccoli impianti fotovoltaici

Sunny Boy 1.5 / 2.0 / 2.5 è l'inverter perfetto per clienti con piccoli impianti fotovoltaici. Il suo ampio range di tensione d'ingresso da 80 V a 600 V lo rende molto versatile, flessibile per quanto riguarda la scelta dei moduli e facile da installare grazie al peso ridotto. Dopo la pratica messa in servizio via interfaccia web integrata, Sunny Boy 1.5 / 2.0 / 2.5 permette il monitoraggio locale mediante la rete wireless di casa o il monitoraggio online con SMA Energy App. Con il servizio integrato SMA Smart Connected offre il massimo comfort per gestori di impianti e installatori. Il monitoraggio automatico dell'inverter a cura di SMA analizza il funzionamento dell'inverter, segnala eventuali irregolarità e assicura in questo modo tempi di fermo impianto ridotti al minimo.



Funzioni del sistema base

- Facile messa in servizio grazie alle interfacce integrate WLAN e Speedwire
- Massima trasparenza grazie alla visualizzazione su Sunny Portal o SMA Energy App
- Sicurezza dell'investimento grazie a SMA Smart Connected
- Modbus come interfaccia con soluzioni di terze parti

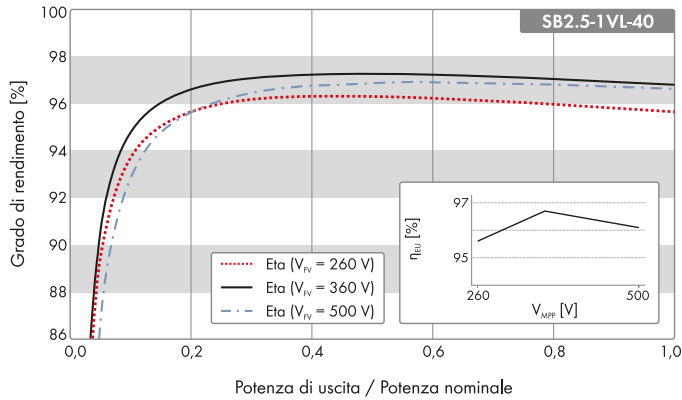
FUNZIONI DEL SISTEMA ESTESO

- Funzioni del sistema base
- Minore prelievo dalla rete e maggiore autoconsumo grazie all'utilizzo dell'energia solare accumulata
- Massimo sfruttamento dell'energia mediante il caricamento in funzione delle previsioni
- Maggiore autoconsumo grazie al controllo intelligente dei carichi
- Massimo rendimento dell'impianto grazie a SMA ShadeFix

Con SMA Energy Meter

- Massimo sfruttamento dell'impianto grazie alla limitazione dinamica dell'immissione in rete da 0 % a 100 %
- Visualizzazione dei consumi energetici

Curva del grado di rendimento



Dati tecnici	Sunny Boy 1.5	Sunny Boy 2.0	Sunny Boy 2.5
Ingresso (CC)			
Potenza max del generatore fotovoltaico	3000 Wp	4000 Wp	5000 Wp
Tensione di ingresso massima	600 V	600 V	600 V
Range di tensione MPP	160 V a 500 V	210 V a 500 V	260 V a 500 V
Tensione nominale d'ingresso	360 V		
Tensione d'ingresso min. / Tensione d'ingresso d'avviamento	50 V / 80 V		
Corrente d'ingresso utilizzabile max (I _{CC,max}) per stringa	10 A		
Max corrente di cortocircuito per stringa	18 A		
Numero di ingressi MPP indipendenti / Stringhe per ingresso MPP	1 / 1		
Uscita (CA)			
Potenza massima (a 230 V, 50 Hz)	1500 W	2000 W	2500 W
Potenza apparente nominale / potenza apparente max.	1500 VA / 1500 VA	2000 VA / 2000 VA	2500 VA / 2500 VA
Tensione assegnata / Range di tensione	220 V / 230 V / 240 V		
Range di tensione nominale	180 V a 280 V		
Frequenza di rete / Range	50 Hz, 60 Hz / da -5 Hz a+5 Hz		
Frequenza / Tensione di rete nominale	50 Hz / 230 V		
Corrente d'uscita nominale / Corrente d'uscita max.	6,5 A / 7 A	9 A / 9 A	11 A / 11 A
Fattore di potenza alla potenza nominale	1		
Fattore di sfasamento regolabile	Da 0,8 induttivo a 0,8 capacitivo		
Fasi di immissione / Fasi di collegamento	1 / 1		
Grado di rendimento			
Grado di rendimento max / Grado di rendimento europeo	97,2 % / 96,1 %	97,2 % / 96,4 %	97,2 % / 96,7 %
Dispositivi di protezione			
Sezionatore lato CC	●		
Monitoraggio della dispersione verso terra / Monitoraggio della rete	● / ●		
Protezione contro l'inversione della polarità CC / Resistenza ai cortocircuiti CA / Separazione galvanica	● / ● / –		
Unità di monitoraggio correnti di guasto sensibile a tutti i tipi di corrente	●		
Classe di isolamento (secondo IEC 61140) / Categoria di sovratensione (secondo IEC 60664-1)	I / III		
Protezione da corrente inversa	non necessaria		
Dati generali			
Dimensioni (L x A x P)	460 / 357 / 122 mm (18,1 / 14,1 / 4,8 pollici)		
Peso	9,2 kg (20,3 lbs)		
Range di temperatura di funzionamento	Da -40 °C a +60 °C (da -40 °F a +140 °F)		
Rumorosità, valore tipico	<25 dB		
Autoconsumo (notturno)	2,0 W		
Topologia	Senza trasformatore		
Sistema di raffreddamento	Convezione		
Grado di protezione (secondo IEC 60529)	IP65		
Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4)	4K4H		
Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (senza condensa)	100 %		
Dotazioni			
Collegamento CC / Collegamento CA	SUNCLIX / Connettori a spina		
Visualizzazione via smartphone, tablet, computer portatile	●		
Interfaccia: WLAN / Ethernet	● / ●		
Protocolli di comunicazione	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect		
Gestione dell'ombreggiamento integrata SMA ShadeFix	●		
Garanzia: 5 / 10 / 15 anni	● / ●* / ○		
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	ABNT NBR 16149, AS4777, C10/11, CE, CEIO-21, Dansk Energy Typ A, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, DIN EN 62109-2/IEC 62109-2, EN50549-1:2019, G98/1-4, G99/1-5 Type A, IEC61727, IEC62116, NA/EEA-NE7 – CH 2020, NRS097-2-1, RfG konform, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VFR2014		
SMA Smart Connected è disponibile nei paesi	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK		
Denominazione del tipo	SB1.5-1VL-40	SB2.0-1VL-40	SB2.5-1VL-40

● Dotazione di serie ○ Opzionale - Non disponibile Dati in condizioni nominali Ult. agg. 12/2022

* In caso di registrazione del dispositivo tramite la registrazione prodotto SMA sulla homepage (sma-service.com). Si applicano le condizioni della garanzia del produttore. Ulteriori informazioni alla pagina SMA-Solar.com

SUNNY BOY 1.5 / 2.0 / 2.5



SMA ShadeFix - Rendimenti energetici massimizzati

Funzioni ormai consolidate del prodotto e soluzioni software integrate consentono di massimizzare il rendimento per tutta la vita dell'impianto. Anche in presenza di ombreggiamenti. Il software per inverter brevettato SMA ShadeFix massimizza il rendimento energetico in quasi tutte le situazioni. Ulteriore sicurezza è offerta dal monitoraggio dell'inverter SMA Smart Connected, che riconosce tempestivamente gli errori e li segnala automaticamente all'installatore.



SMA Smart Connected – Comunicazione proattiva in caso di errori

SMA Smart Connected* prevede il controllo da remoto gratuito dell'inverter tramite SMA Sunny Portal. In caso di errore dell'inverter, SMA informa il proprietario dell'impianto e l'installatore in modo proattivo, riducendo il dispendio di tempo e i costi.

Con SMA Smart Connected l'installatore beneficia delle diagnosi rapide effettuate da SMA, può eliminare più velocemente gli errori e guadagnare la fiducia del cliente con ulteriori interessanti servizi.

*) Per i dettagli si veda il documento "Condizioni di servizio - SMA SMART CONNECTED"