

# SUNNY BOY 1.5 / 2.0 / 2.5 con SMA SMART CONNECTED



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



**Servizio completo con  
SMA Smart Connected**



**SMA ShadeFix**  
STRING LEVEL OPTIMIZATION

## 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 Sunny Places
- Service automatizzato mediante SMA Smart Connected

## 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
- Combinabile con componenti TS4-R per l'ottimizzazione dei moduli

## 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 Sunny Portal o Sunny Places. Grazie al servizio SMA Smart Connected integrato, l'inverter garantisce 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.

# SMA SMART CONNECTED

## Il servizio Smart Connected integrato per un comfort a 360°

SMA Smart Connected\* prevede il monitoraggio gratuito dell'inverter tramite SMA Sunny Portal. In caso di errore dell'inverter, SMA informa il gestore dell'impianto e l'installatore in maniera tempestiva, riducendo il dispendio di tempo e i costi.

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



### ATTIVAZIONE SMA SMART CONNECTED

Registrando l'impianto sul Sunny Portal, l'installatore attiva SMA Smart Connected e approfitta del monitoraggio automatico dell'inverter effettuato da SMA.



### MONITORAGGIO AUTOMATICO DELL'INVERTER

Con SMA Smart Connected il monitoraggio dell'inverter è effettuato da SMA. SMA verifica automaticamente, 24 ore su 24, che i singoli inverter non presentino anomalie durante il funzionamento. In questo modo ogni cliente trae vantaggio dalla pluriennale esperienza di SMA.



### COMUNICAZIONE PROATTIVA IN CASO DI ERRORI

Una volta eseguita la diagnosi e l'analisi di un errore, SMA informa immediatamente installatore e cliente finale per e-mail: In questo modo tutte le persone interessate possono prepararsi in maniera ottimale alla risoluzione dell'errore, e si riducono al minimo i tempi di fermo, risparmiando tempo e riducendo i costi. Grazie ai report periodici sulle prestazioni, l'installatore dispone di preziose informazioni sul sistema nel suo complesso.



### SERVIZIO DI SOSTITUZIONE

Se è necessario procedere a una sostituzione, SMA consegna automaticamente un inverter sostitutivo entro 1-3 giorni dalla diagnosi dell'errore. L'installatore può proporre attivamente al gestore dell'impianto la sostituzione dell'inverter.

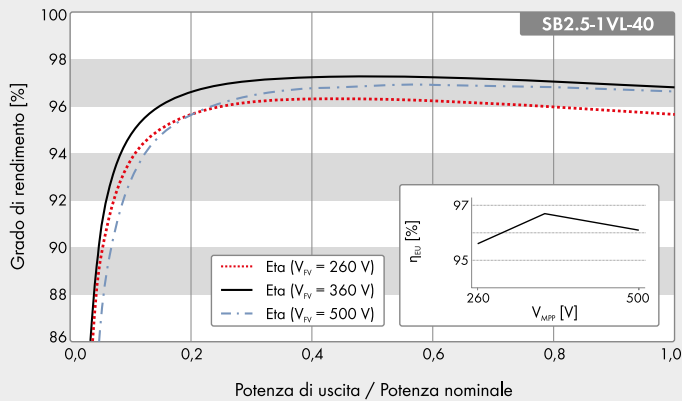


### SERVIZIO DI RIMBORSO

Il proprietario dell'impianto può richiedere un rimborso da parte di SMA nel caso in cui l'inverter sostitutivo non sia consegnato entro 3 giorni.

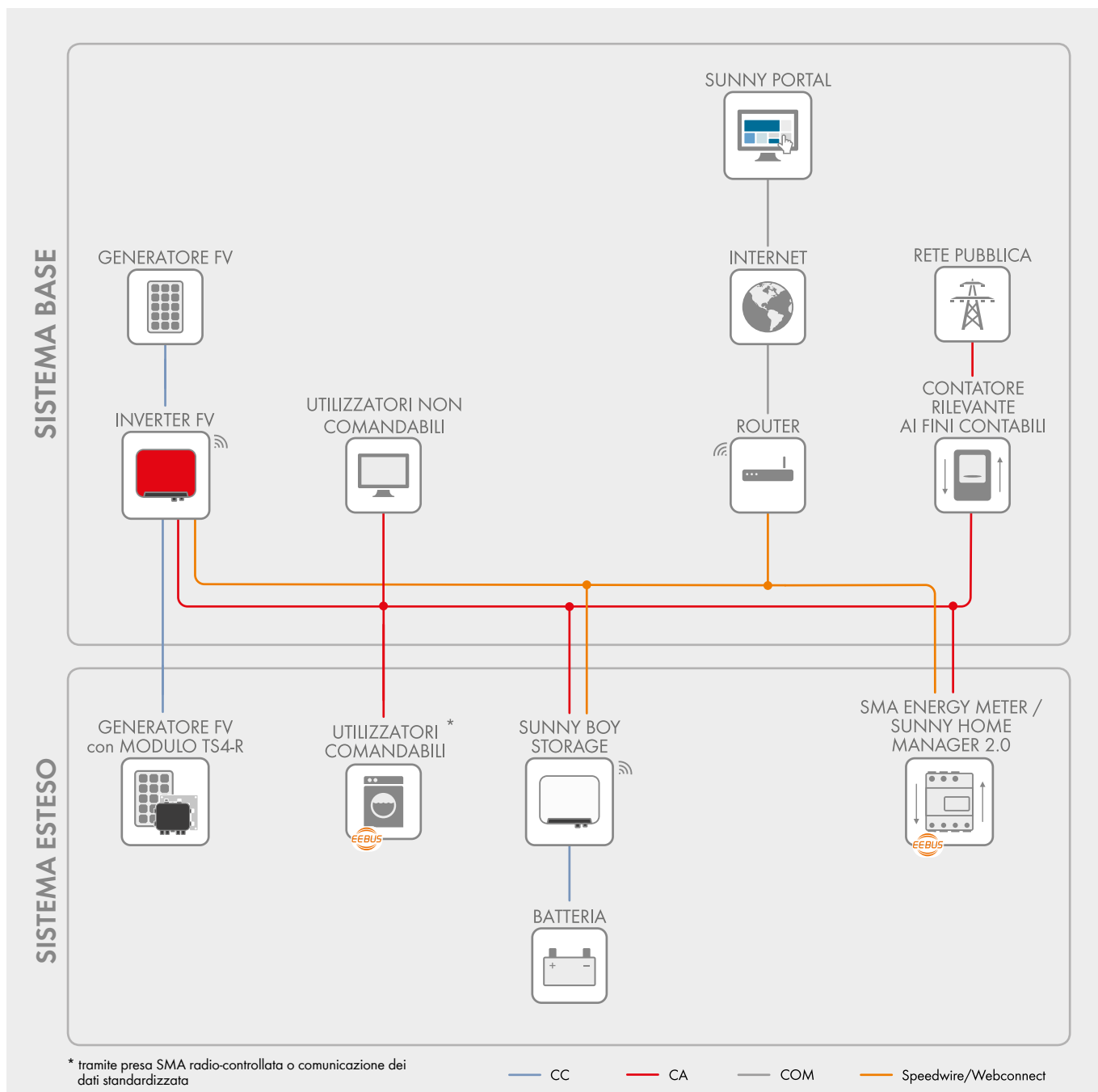
\* Per i dettagli si veda il documento "Descrizione del servizio - SMA SMART CONNECTED"

## Curva del grado di rendimento



● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile  
Dati in condizioni nominali  
Ult. agg. 11/2019

Dati tecnici	Sunny Boy 1.5	Sunny Boy 2.0	Sunny Boy 2.5
<b>Ingresso (CC)</b>			
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 max. per stringa		10 A	
Max corrente di cortocircuito per stringa		18 A	
Numero di ingressi MPP indipendenti / Stringhe per ingresso MPP		1 / 1	
<b>Uscita (CA)</b>			
Potenza massima (a 230 V, 50 Hz)	1500 W	2000 W	2500 W
Potenza apparente CA max	1500 VA	2000 VA	2500 VA
Tensione nominale CA		220 V / 230 V / 240 V	
Range di tensione nominale CA		180 V a 280 V	
Frequenza di rete CA / Range		50 Hz, 60 Hz / da -5 Hz a +5 Hz	
Frequenza / Tensione di rete nominale		50 Hz / 230 V	
Corrente d'uscita max	7 A	9 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	
<b>Grado di rendimento</b>			
Grado di rendimento max / Grado di rendimento europeo	97,2 % / 96,1 %	97,2 % / 96,4 %	97,2 % / 96,7 %
<b>Dispositivi di protezione</b>			
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	
<b>Dati generali</b>			
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 %	
<b>Dotazioni</b>			
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 / 20 anni		● / ○ / ○ / ○	
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)		AS4777, C10/11, CE, CEI0-21, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, DIN EN 62109-2/IEC 62109-2, EN50438, G83/2, IEC61727, IEC62116, NBR16149, NEN-EN50438, NRS097-2-1, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VFR2014, RFG compliant	
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



### Funzioni del sistema base

- Facile messa in servizio grazie alle interfacce integrate WLAN e Speedwire
- Massima trasparenza grazie alla visualizzazione su Sunny Portal o Sunny Places
- 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 alla tecnologia Smart Module

#### Con SMA Energy Meter

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