

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.

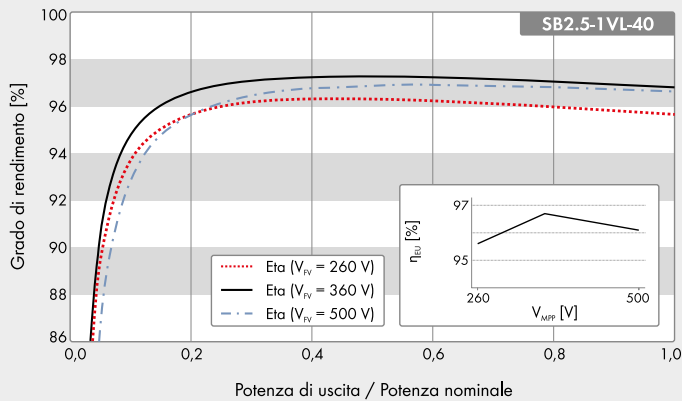


SERVIZIO DI RIMBORSO

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.

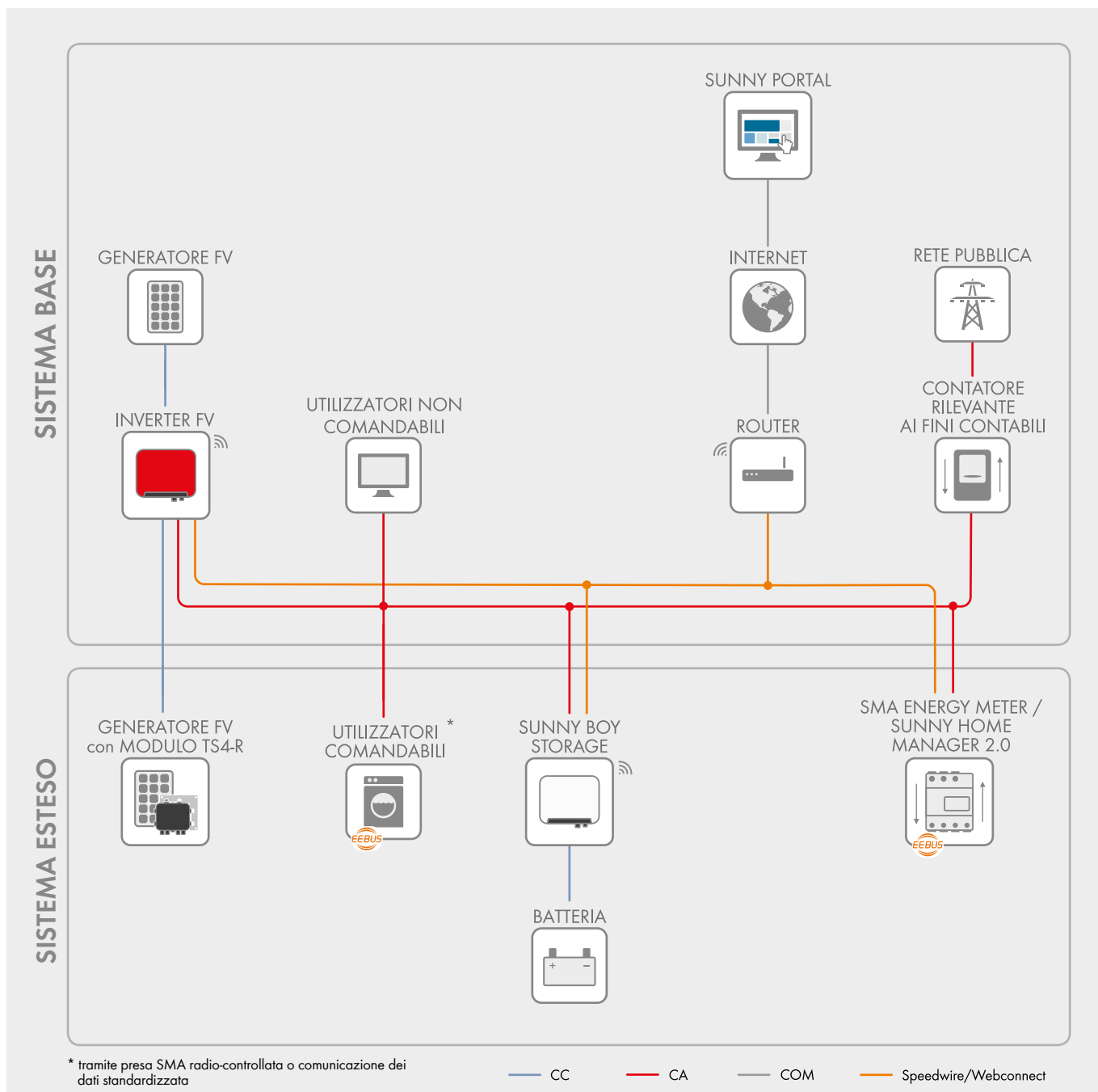
* Per i dettagli si veda il documento "Descrizione del servizio - SMA SMART CONNECTED"

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
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 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 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	
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 / 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