

# SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 con SMA SMART CONNECTED



**Novità:**  
**La soluzione completa per  
un comfort al 100%**

## SMA Smart Connected

- Sicurezza dell'investimento inclusa nel prezzo
- Monitoraggio automatico di SMA
- Informazioni proattive e Service automatico

## Semplice

- Installazione sicura Plug and Play
- Messa in servizio tramite tablet o smartphone
- WLAN e web server intuitivo

## Tutto sotto controllo

- Monitoraggio online gratuito
- Dati dell'impianto visualizzabili tramite Smartphone

## Proiettati nel futuro

- Integrabile in qualsiasi momento con le soluzioni di accumulo SMA, con le soluzioni per la gestione energetica intelligente e con la tecnologia Smart Module
- Limitazione dinamica della potenza attiva

## SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0

Più che un semplice inverter. Più piccolo, più facile da installare e più conveniente con SMA Smart Connected

Il nuovo Sunny Boy 3.0-5.0, successore del Sunny Boy 3000-5000TL, apprezzato in tutto il mondo, è molto più di un semplice inverter FV: grazie al servizio SMA Smart Connected offre infatti un comodo pacchetto completo per l'installatore e il proprietario dell'impianto. 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.

Sunny Boy è la soluzione ideale per la produzione di elettricità fotovoltaica presso le abitazioni private. L'installazione dell'inverter è rapida, grazie alla struttura estremamente leggera e alla semplicità del cablaggio, la messa in servizio è immediata grazie all'intuitivo web server. Grazie agli standard di comunicazione all'avanguardia è possibile integrare l'inverter con soluzioni per la gestione energetica intelligente e soluzioni di accumulo SMA con la massima flessibilità, anche in un secondo momento.

# SMA SMART CONNECTED

## Il Service 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 proattiva, 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 punti presso il 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 parti interessate sono preparate in modo 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 si ottengono inoltre preziose informazioni sul sistema nel suo complesso.



### SERVIZIO DI SOSTITUZIONE

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

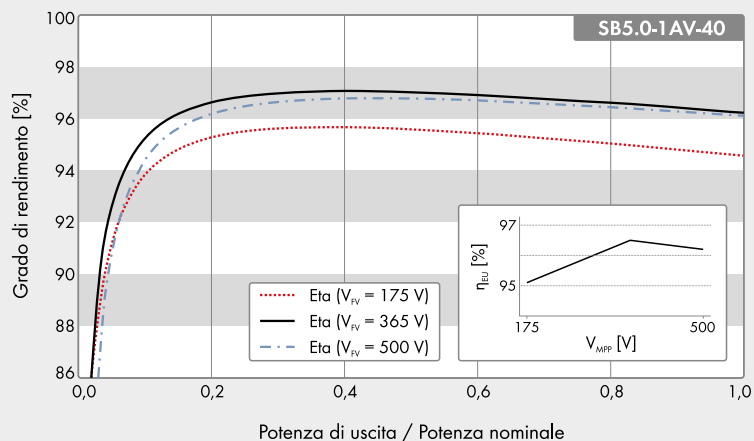


### SERVIZIO RIMBORSO

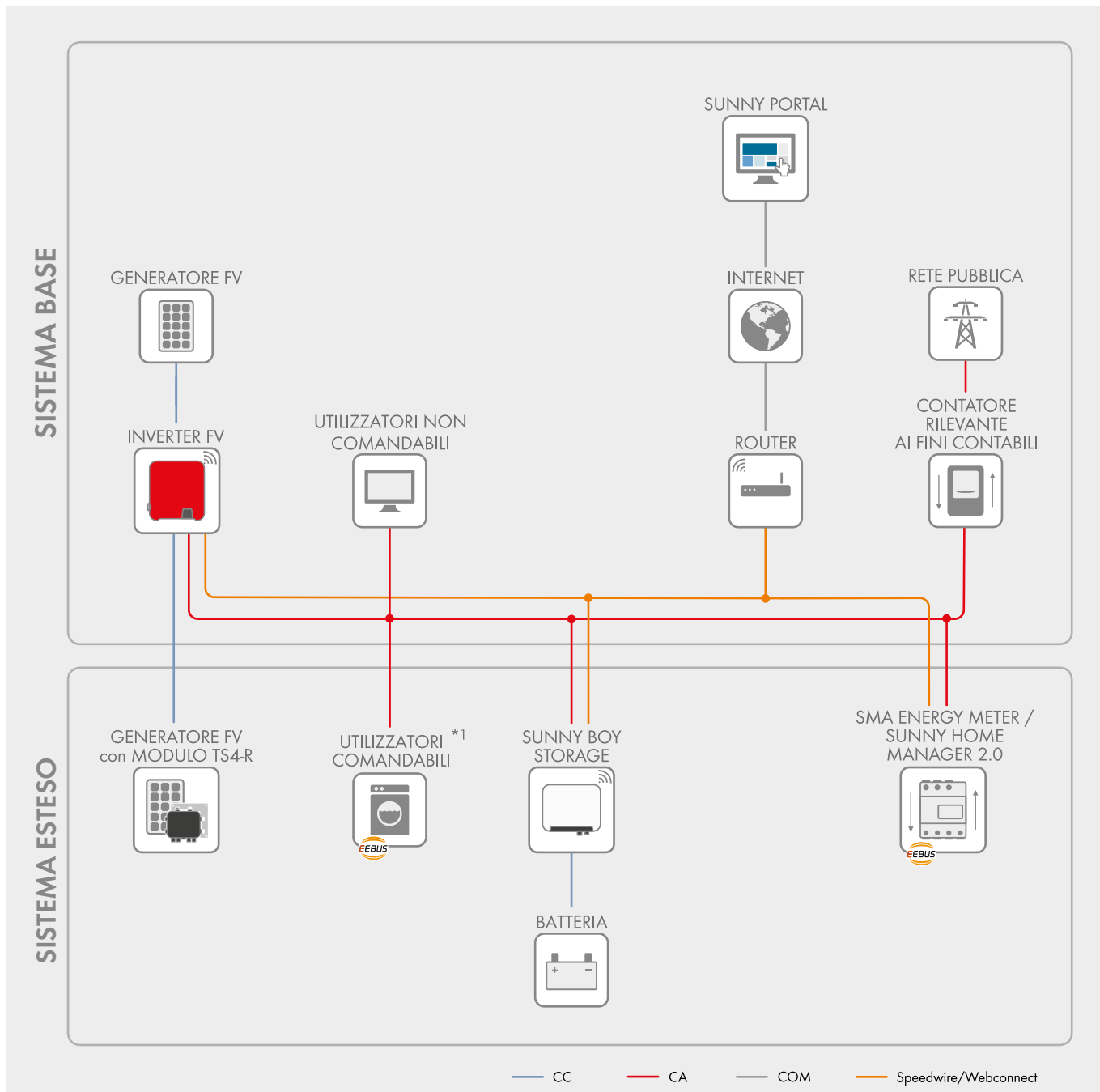
Il gestore dell'impianto può richiedere un rimborso da parte di SMA nel caso in cui l'inverter sostitutivo non sia consegnato entro 3 giorni.

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

## Curva del grado di rendimento



Dati tecnici	Sunny Boy 3.0	Sunny Boy 3.6	Sunny Boy 4.0	Sunny Boy 5.0
<b>Ingresso (CC)</b>				
Potenza del generatore fotovoltaico max.	5500 W <sub>p</sub>	5500 W <sub>p</sub>	7500 W <sub>p</sub>	7500 W <sub>p</sub>
Tensione d'ingresso max	600 V			
Range di tensione MPP	da 110 V a 500 V	da 130 V a 500 V	da 140 V a 500 V	da 175 V a 500 V
Tensione nominale d'ingresso	365 V			
Tensione d'ingresso min. / Tensione d'ingresso d'avviamento	100 V / 125 V			
Corrente d'ingresso max ingresso A / ingresso B	15 A / 15 A			
Corrente d'ingresso max per stringa ingresso A / ingresso B	15 A / 15 A			
Numero di ingressi MPP indipendenti / Stringhe per ingresso MPP	2 / A:2; B:2			
<b>Uscita (CA)</b>				
Potenza nominale (a 230 V, 50 Hz)	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W <sup>1)</sup>
Potenza apparente CA max	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA <sup>1)</sup>
Tensione nominale CA / Range	220 V, 230 V, 240 V / da 180 V a 280 V			
Frequenza di rete CA / range	50 Hz, 60 Hz / da -5 Hz a +5 Hz			
Frequenza di rete nominale / Tensione di rete nominale	50 Hz / 230 V			
Corrente d'uscita max	16 A	16 A	22 A <sup>2)</sup>	22 A <sup>2)</sup>
Fattore di potenza alla potenza nominale	1			
Fattore di sfasamento regolabile	da 0,8 sovraeccitato a 0,8 sottoeccitato			
Fasi di immissione / fasi di collegamento	1 / 1			
<b>Grado di rendimento</b>				
Grado di rendimento max. / grado di rendimento europ.	97,0% / 96,4%	97,0% / 96,5%	97,0% / 96,5%	97,0% / 96,5%
<b>Dispositivi di protezione</b>				
Dispositivo di disinserzione lato ingresso	●			
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 62103) / Categoria di sovratensione (secondo IEC 60664-1)	I / III			
<b>Dati generali</b>				
Dimensioni (L x A x P)	435 mm / 470 mm / 176 mm (17,1" / 18,5" / 6,9")			
Peso	16 kg (35,3 lb)			
Range di temperature di funzionamento	da -25 °C a +60 °C (da -13 °F a +140 °F)			
Rumorosità, valore tipico	25 dB(A)			
Autoconsumo (notturno)	1,0 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 (non condensante)	100%			
<b>Dotazioni</b>				
Collegamento CC / Collegamento CA	SUNCLIX / Terminali CA			
Visualizzazione tramite smartphone, tablet, notebook	●			
Interfacce: WLAN, Speedwire/Webconnect	● / ●			
Garanzia: 5 / 10 / 15 anni	● / ○ / ○			
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3, G83/2, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, RD1699, SI 4777, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014 IEC 61727, NRS 097-2-1			
Certificati e omologazioni (pianificati)	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK			
● Dotazione di serie ○ Opzionale - Non disponibile				
Dati in condizioni nominali Aggiornamento: mai 2017				
1) 4600 W / 4600 VA per VDE-AR-N 4105				
2) AS 4777: 21,7 A				
Denominazione del tipo	SB3.0-1AV-40	SB3.6-1AV-40	SB4.0-1AV-40	SB5.0-1AV-40



### Funzioni del sistema base

- Facile messa in servizio grazie alle interfacce integrate WLAN e Speedwire
- Massima trasparenza grazie alla visualizzazione su Sunny Portal / 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 basato sulle previsioni
- Maggiore autoconsumo grazie al controllo intelligente dei carichi
- Massimo rendimento dell'impianto grazie alla tecnologia Smart Module

Con SMA Energy Meter\*2

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

\*1) Tramite presa radio SMA o comunicazione dati standardizzata

\*2) a partire dalla versione firmware 1.03.03