

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.

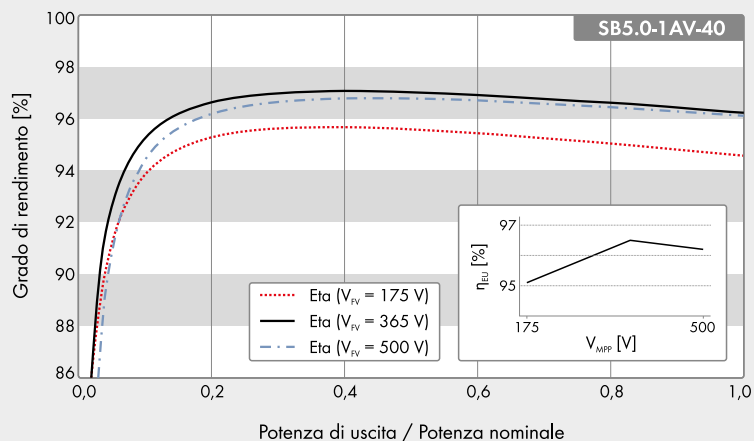


SERVIZIO RIMBORSO

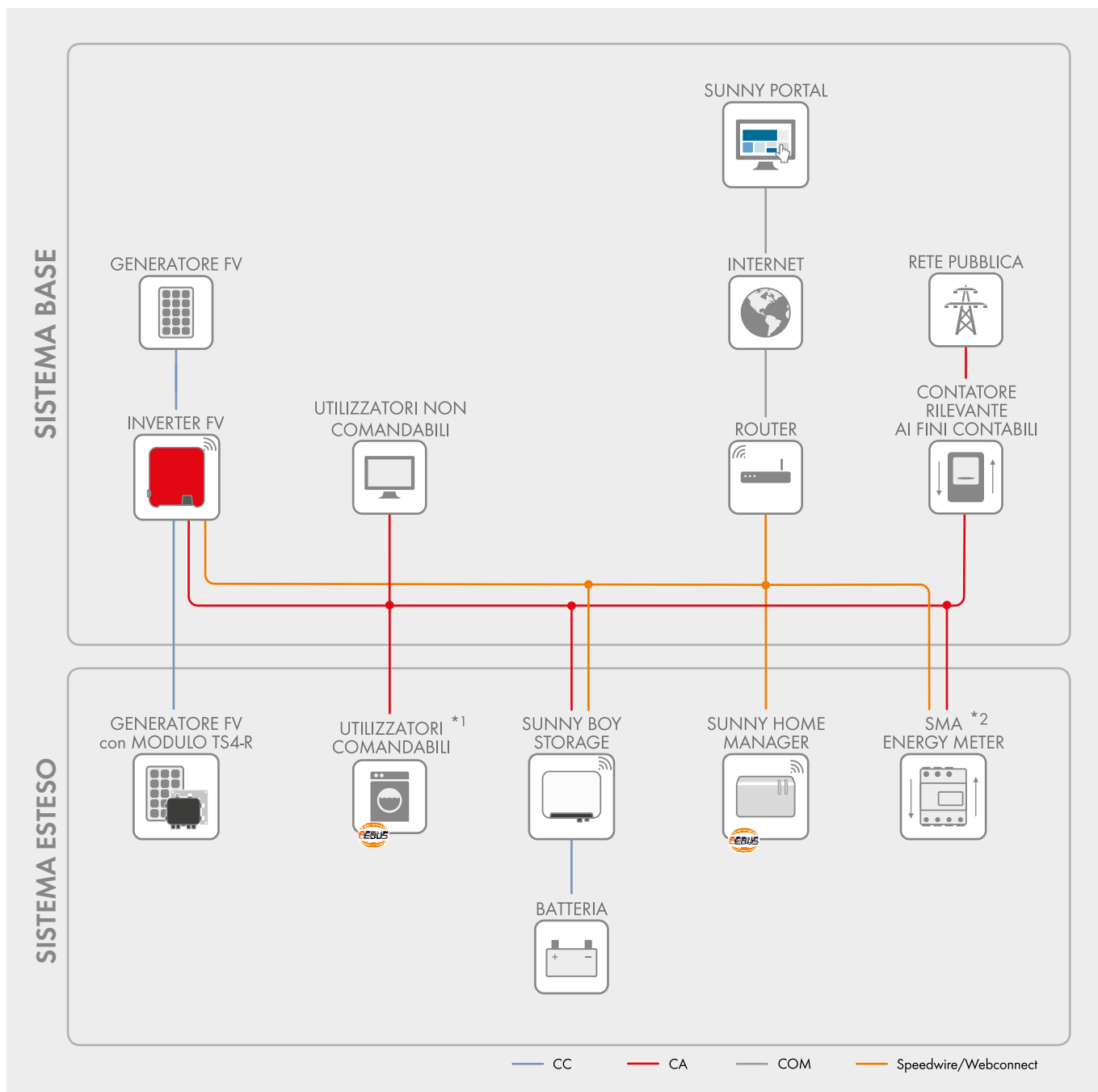
Il gestore dell'impianto può richiedere un rimborso da parte di SMA nel caso in cui l'inverter sostitutivo non sia consegnato entro 3 giorni.

* 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
Ingresso (CC)				
Potenza CC max (con cos φ =1)	3200 W	3880 W	4200 W	5250 W ¹⁾
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			
Uscita (CA)				
Potenza nominale (a 230 V, 50 Hz)	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W ²⁾
Potenza apparente CA max	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA ²⁾
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 ³⁾	22 A ³⁾
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			
Grado di rendimento				
Grado di rendimento max. / grado di rendimento europ.	97,0% / 96,4%	97,0% / 96,5%	97,0% / 96,5%	97,0% / 96,5%
Dispositivi di protezione				
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			
Dati generali				
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%			
Dotazioni				
Collegamento CC / Collegamento CA	SUNCLIX / Terminali CA			
Visualizzazione tramite smartphone, tablet, notebook	●			
Interfacce: WLAN, Speedwire/Webconnect	● / ●			
Garanzia: 5 / 10 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, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1 IEC 61727, RD1699, RD 661, SI 4777, UTE C15-712, VFR 2014, NRS 097-2-1 AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK			
Certificati e omologazioni (pianificati)				
SMA Smart Connected è disponibile nei paesi				
● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile				
Dati in condizioni nominali Aggiornamento: gennaio 2017				
1) 4825 W per VDE-AR-N 4105				
2) 4600 W / 4600 VA per VDE-AR-N 4105				
3) 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 ^{*3}
- 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}) previsto per la metà del 2017 tramite aggiornamento software

^{*3}) SMA Smart Connected per impianti con Sunny Home Manager, previsto per la metà del 2017 tramite aggiornamento software