

# SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0 con SMA SMART CONNECTED



SB3.0-1AV-41 / SB3.6-1AV-41 / SB4.0-1AV-41 / SB5.0-1AV-41 / SB6.0-1AV-41



## Servizio completo con SMA Smart Connected

### Leggero e compatto

- Il montaggio necessita di 1 sola persona grazie al peso ridotto di 17,5 kg
- Occupa poco spazio grazie al design compatto

### Comodo e sicuro

- Installazione Plug and Play al 100 %
- Service automatizzato mediante SMA Smart Connected

### Redditizio

- L'utilizzo dell'energia in eccesso tramite la limitazione dinamica integrata
- Gestione dell'ombreggiamento tramite OptiTrac Global Peak o la comunicazione TS4-R integrata

### Modulabile

- 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 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0

Maggiori rendimenti per abitazioni private: produzione intelligente di energia solare

Il nuovo Sunny Boy 3.0-6.0 garantisce i massimi rendimenti energetici per le abitazioni private. L'inverter unisce il servizio SMA Smart Connected alla tecnologia intelligente per rispondere a tutti i requisiti ambientali. Il sistema può essere installato facilmente grazie alla sua struttura estremamente leggera. L'interfaccia web integrata consente una rapida messa in servizio del Sunny Boy mediante smartphone o tablet. Inoltre, per esigenze particolari, quali ad esempio ombreggiamento su tetto, gli ottimizzatori per i moduli TS4-R possono essere aggiunti facilmente al sistema, grazie alle funzionalità integrate nell'inverter. Grazie agli standard di comunicazione all'avanguardia, è possibile integrare l'inverter con soluzioni per la gestione energetica intelligente e soluzioni di accumulo SMA orientate al futuro 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.

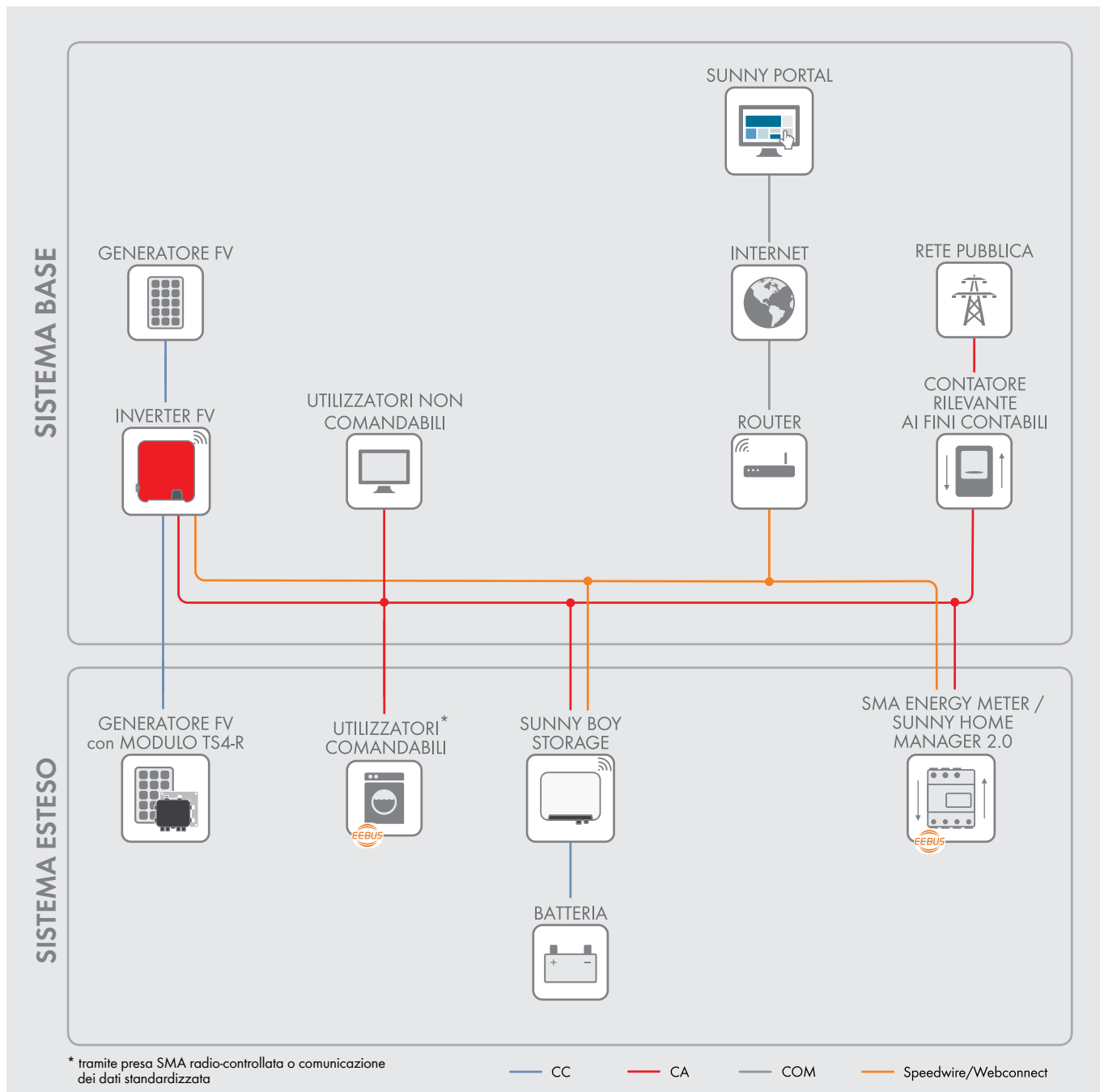


### SERVIZIO RIMBORSO

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"

Dati tecnici	Sunny Boy 3.0	Sunny Boy 3.6	Sunny Boy 4.0	Sunny Boy 5.0	Sunny Boy 6.0
<b>Ingresso (CC)</b>					
Potenza del generatore fotovoltaico max.	5500 Wp	5500 Wp	7500 Wp	7500 Wp	9000 Wp
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	da 210 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>	6000 W
Potenza apparente CA max	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA <sup>1)</sup>	6000 VA
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>	26,1 A
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%	97,0% / 96,6%
<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 61140) / 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	17,5 kg (38,5 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)	5,0 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 / Ethernet / RS485	● / ● / ●				
Protocolli di comunicazione	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R				
Gestione dell'ombreggiamento: OptiTrac Global Peak / TS4-R	● / ○				
Garanzia: 5 / 10 / 15 anni	● / ○ / ○				
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, IEC-EN50438, NT_Ley20.571, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPDS, PPC, RD1699, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014				
Certificati e omologazioni (pianificati)	DEWA, IEC 61727, IEC 62116, MEA, NBR16149, PEA, SI4777, TR3.2.2				
SMA Smart Connected è disponibile nei paesi	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK				
● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile					
Dati in condizioni nominali					
Aggiornamento: 02/2019					
1) 4600 W / 4600 VA per VDE-AR-N 4105					
2) AS 4777: 21,7 A					
Denominazione del tipo	SB3.0-1AV-41	SB3.6-1AV-41	SB4.0-1AV-41	SB5.0-1AV-41	SB6.0-1AV-41



### 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

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