

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.

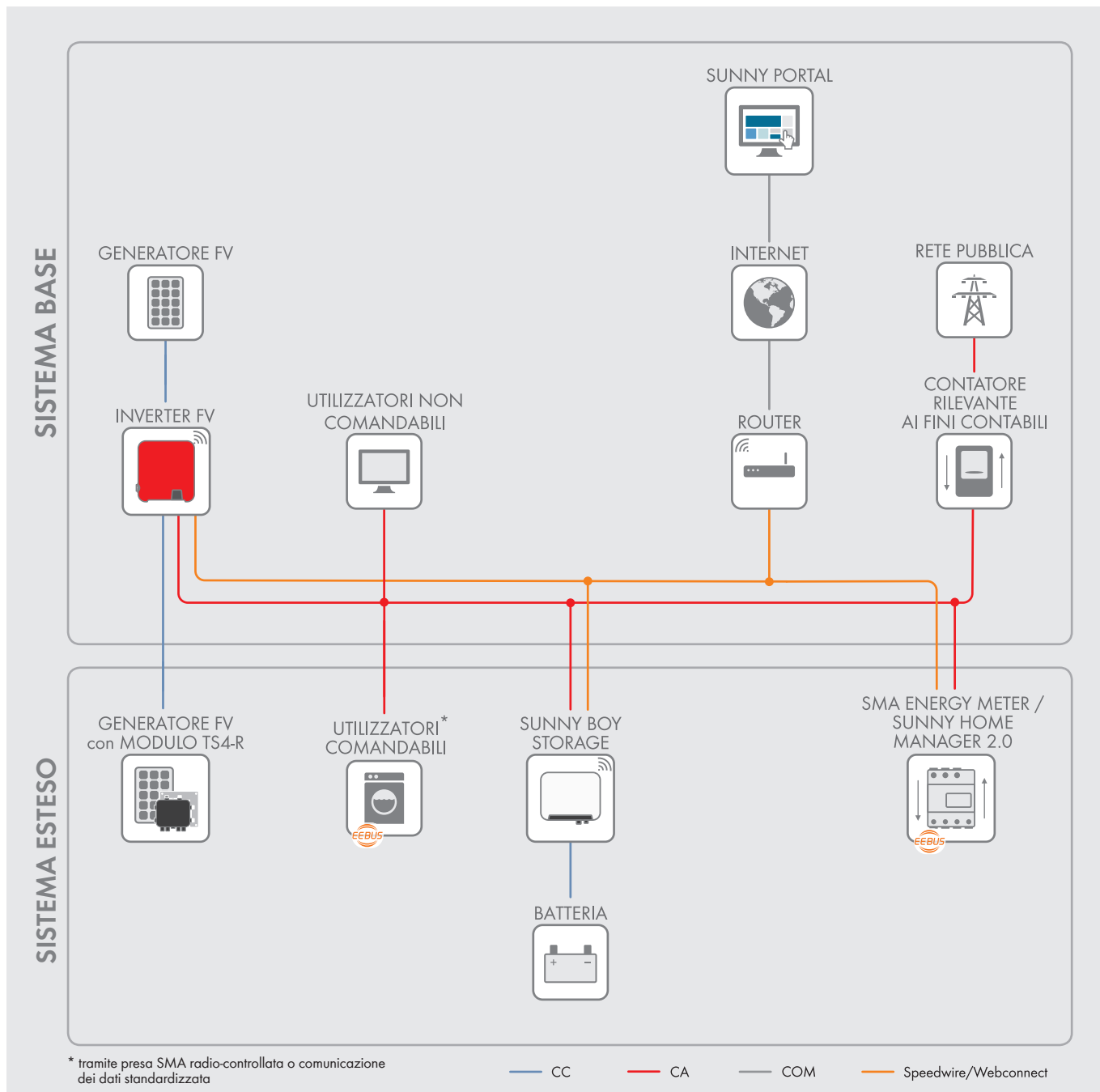


SERVIZIO RIMBORSO

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 |
|---|---|------------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Ingresso (CC) | | | | | |
| 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 | | | | |
| Uscita (CA) | | | | | |
| Potenza nominale (a 230 V, 50 Hz) | 3000 W | 3680 W | 4000 W | 5000 W ¹⁾ | 6000 W |
| Potenza apparente CA max | 3000 VA | 3680 VA | 4000 VA | 5000 VA ¹⁾ | 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 ²⁾ | 22 A ²⁾ | 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 | | | | |
| 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% | 97,0% / 96,6% |
| 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 | 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) | 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 / 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: dicembre 2018 | | | | | |
| 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