



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



## Sunny Boy con SMA Smart Connected

3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0

Maggiori rendimenti per abitazioni private: produzione intelligente di energia solare



### 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 %
- Monitoraggio online gratuito tramite SMA Energy App
- Service automatizzato mediante SMA Smart Connected
- Estensione della garanzia di fabbrica da 5 a 10 anni

### Redditizio

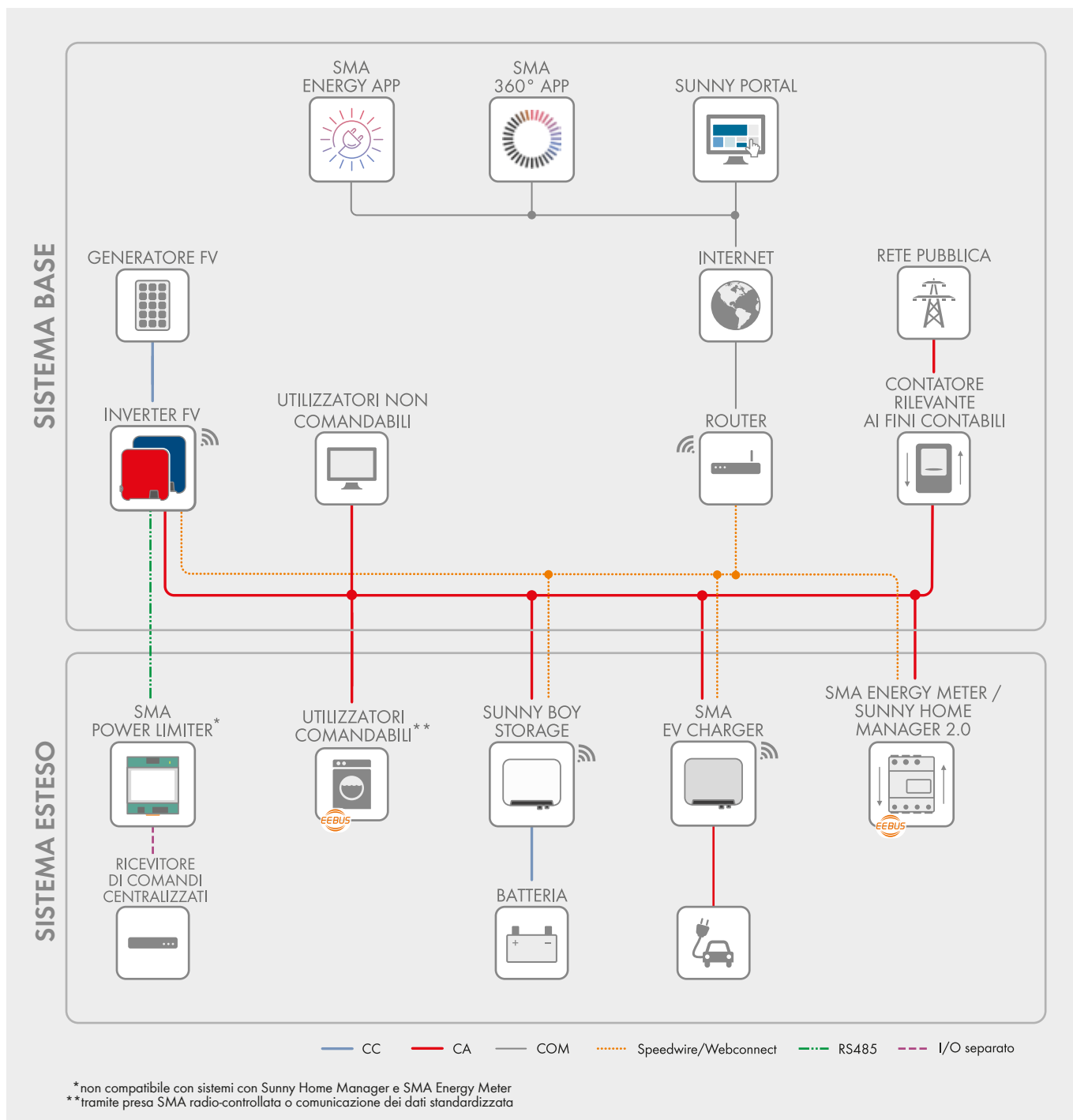
- L'utilizzo dell'energia in eccesso tramite la limitazione dinamica integrata
- Aumento del rendimento senza costi di montaggio gestione dell'ombreggiamento SMA ShadeFix

### Modulabile

- Integrabile in qualsiasi momento con la gestione energetica intelligente e con soluzioni di accumulo
- Ampliabile tramite un SMA Power Limiter per l'impiego di un ricevitore di comandi centralizzati

### 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. Per particolari esigenze sul tetto, SMA ShadeFix consente di massimizzare il rendimento dell'impianto fotovoltaico. 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.



### Funzioni del sistema base

- Facile messa in servizio grazie alle interfacce integrate WLAN e Speedwire
- Massima trasparenza grazie alla visualizzazione su Sunny Portal / SMA Energy App
- 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
- Semplicità di integrazione di ricevitore di comandi centralizzati via SMA Power Limiter

#### Con SMA Energy Meter

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

| 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. utilizzabile ingresso A / ingresso B   | 15 A / 15 A   |                  |                  |                       |                  |
| Corrente di corto circuito max ingresso A / ingresso B  | 20 A / 20 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   | 13,7 A  | 16 A             | 18,2 A           | 22,8 A                | 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>  |   |                  |                  |                       |                  |
| 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   |                  |                  |                       |                  |
| Funzione di protezione da archi elettrici (AFCL) / Funzione diagnostica I-V e P-V                         | ● / ●   |                  |                  |                       |                  |
| <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   |                  |                  |                       |                  |
| Gestione dell'ombreggiamento: SMA ShadeFix (integrata)  | ●   |                  |                  |                       |                  |
| Garanzia: 5 / 10 / 15 anni  | ● / ● <sup>2)</sup> / ○   |                  |                  |                       |                  |
| Certificati e omologazioni (altri su richiesta)   | AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, Dansk Energi DK1/2, DEWA, DIN EN 62109 / IEC 62109, EN 50438, EN 50549-1, G98/1, G99/1, IEC 61727, IEC 62116, IEC-EN50438, NBR 16149, NEN-EN50438, NRS 097-2-1, NT_Ley20.571, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR Erzeuger Typ A, PPC, PPDS, RD1699, RfG compliant, SI4777, UTE C15-712, VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014 |                  |                  |                       |                  |
| SMA Smart Connected è disponibile nei paesi   | AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK  |                  |                  |                       |                  |
| Denominazione del tipo  | SB3.0-1AV-41  | SB3.6-1AV-41     | SB4.0-1AV-41     | SB5.0-1AV-41          | SB6.0-1AV-41     |

● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile ▲ A seconda della disponibilità Dati in condizioni nominali Versione: 10/2023

1) 4600 W/4600 VA per VDE-AR-N 4105

2) In caso di registrazione del dispositivo tramite la registrazione prodotto SMA sulla homepage (sma-service.com). Si applicano le condizioni di garanzia di fabbrica. Ulteriori informazioni alla pagina SMA-Solar.com

## Sunny Boy 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0



### **SMA ShadeFix** - Rendimenti energetici massimizzati

Funzioni ormai consolidate del prodotto e soluzioni software integrate consentono di massimizzare il rendimento per tutta la vita dell'impianto. Anche in presenza di ombreggiamenti. Il software per inverter brevettato SMA ShadeFix massimizza il rendimento energetico in quasi tutte le situazioni. Ulteriore sicurezza è offerta dal monitoraggio dell'inverter SMA Smart Connected, che riconosce tempestivamente gli errori e li segnala automaticamente all'installatore.



### **SMA Smart Connected** - Comunicazione proattiva in caso di errori

SMA Smart Connected\* prevede il controllo da remoto gratuito dell'inverter tramite SMA Sunny Portal. In caso di errore dell'inverter, SMA informa il proprietario dell'impianto e l'installatore in modo proattivo, riducendo il dispendio di tempo e i costi.

Con SMA Smart Connected l'installatore beneficia delle diagnosi rapide effettuate da SMA, può eliminare più velocemente gli errori e guadagnare la fiducia del cliente con ulteriori interessanti servizi.

\* ) Per i dettagli si veda il documento "Condizioni di servizio - SMA SMART CONNECTED"