

SUNNY TRIPOWER 5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0 SMART ENERGY



STP5.0-3SE-40 / STP6.0-3SE-40 / STP8.0-3SE-40 / STP10.0-3SE-40



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Servizio di controllo Premium
SMA SMART CONNECTED



Accumulo di energia

- Trifase / accoppiamento in CC
- Funzione di backup integrata
- Ricarica veloce
- Compatibile con batterie ad alto voltaggio dei principali produttori

Uso intelligente

- Gestione intelligente dell'energia con il Sunny Home Manager
- Massimi rendimenti energetici grazie a SMA ShadeFix

In rete con semplicità

- Messa in servizio intuitiva tramite app
- Installazione semplice e rapida grazie ai collegamenti esterni
- Ingombro minimo grazie al design compatto

Comodità a 360°

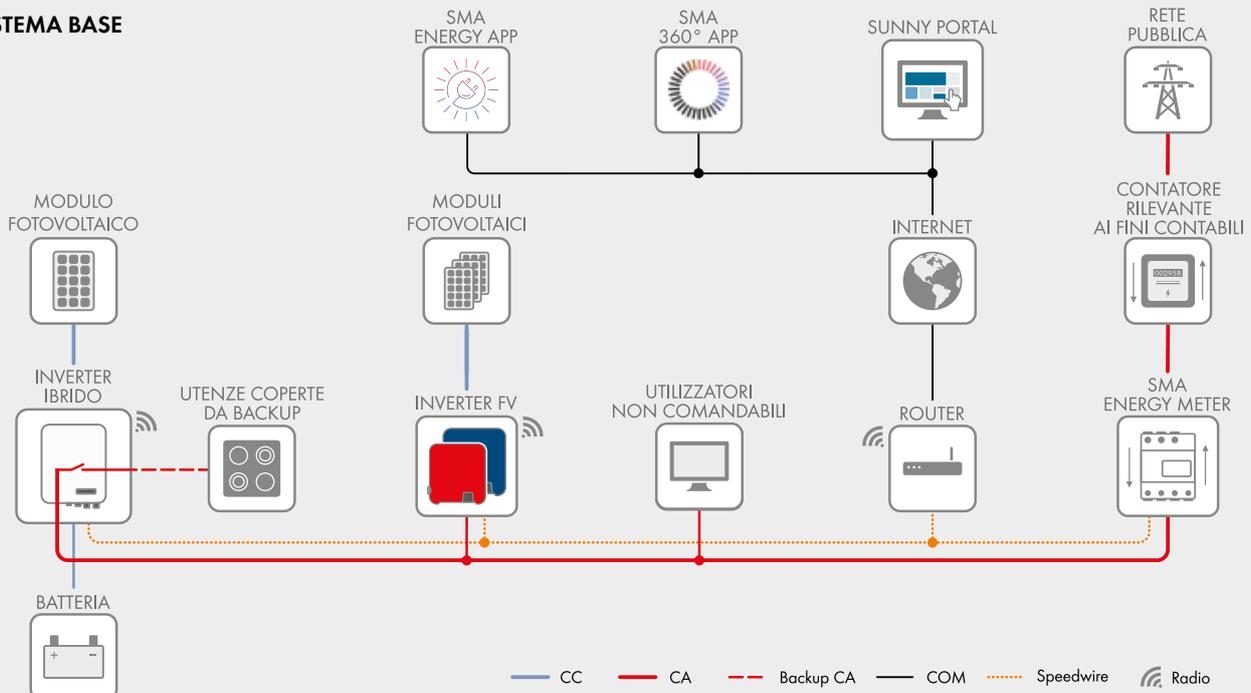
- Supporto professionale a 360° per tecnici specializzati
- Assistenza automatizzata mediante SMA Smart Connected
- Estensione della garanzia di fabbrica da 5 a 10 anni - gratuita

SUNNY TRIPOWER 5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0 SMART ENERGY

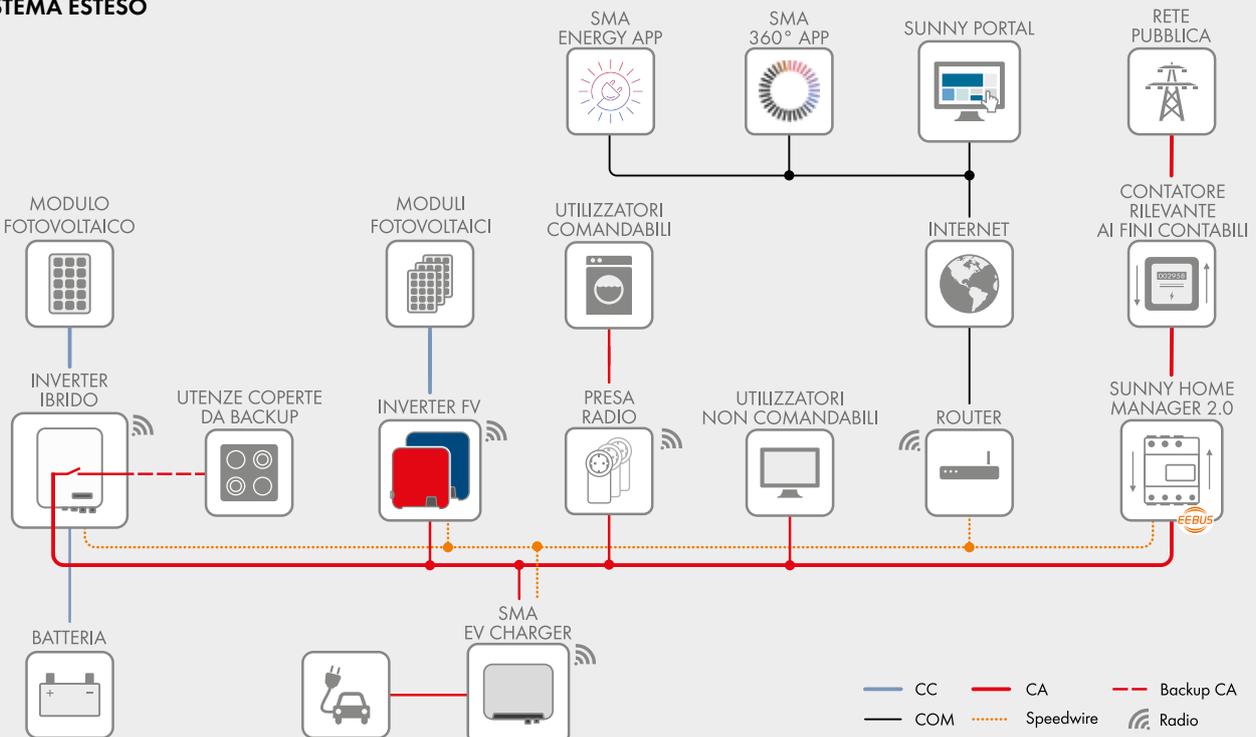
Il cuore pulsante di ogni abitazione

L'inverter ibrido Sunny Tripower Smart Energy è la soluzione 2-in-1 per fornire energia fotovoltaica alle abitazioni private. In questo prodotto SMA combina tecnologie intelligenti e servizi integrati in una soluzione compatta e salvaspazio - grazie a oltre 30 anni di esperienza nel campo delle tecnologie di accumulo. Con Sunny Tripower Smart Energy gli utenti generano, usano e accumulano l'energia solare in modo facile ed efficiente. Il sistema può essere ampliato in qualsiasi momento integrando sistemi per la mobilità elettrica o pompe di calore. La funzione di backup integrata garantisce la fornitura di energia elettrica alla casa anche durante i blackout. L'impianto fotovoltaico di casa diventa in questo modo un sistema energetico completo e intelligente che consente di alimentare l'abitazione con energia solare fino al 100%.

SISTEMA BASE



SISTEMA ESTESO



Funzioni del sistema base con SMA Energy Meter

- Massimo rendimento dell'impianto e riduzione dei costi di acquisto dell'energia grazie alla limitazione dinamica dell'immissione in rete tra 0% e 100%*
- Alimentazione assicurata per utenze selezionate anche durante i blackout grazie all'alimentazione automatica di backup integrata
- Utilizzo flessibile dalla batteria tramite inverter FV installati in parallelo grazie alla ricarica CC e CA
- Semplice messa in servizio grazie alla app 360° e alla procedura guidata di installazione

* Non valido in caso di più inverter in un impianto

Funzioni del sistema esteso con Sunny Home Manager 2.0

- Funzioni del sistema base
- Aumento dell'autoconsumo, adattamento ideale al luogo di installazione e alle abitudini degli utenti grazie all'uso dell'intelligenza artificiale
- Combinazione intelligente con pompe di calore
- Combinazione intelligente con veicoli elettrici
- Massimo utilizzo dell'energia mediante la ricarica programmata in base alle previsioni
- Visualizzazione dei consumi energetici
- Limitazione dinamica dell'immissione in rete tra 0% e 100% con più inverter SMA

| Dati tecnici | Sunny Tripower 5.0 Smart Energy | Sunny Tripower 6.0 Smart Energy | Sunny Tripower 8.0 Smart Energy | Sunny Tripower 10.0 Smart Energy |
|---|--|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Ingresso (FV CC) | | | | |
| Potenza max. del generatore fotovoltaico | 7500 Wp | 9000 Wp | 12000 Wp | 15000 Wp |
| Tensione di ingresso max. | 1000 V | 1000 V | 1000 V | 1000 V |
| Range di tensione MPP | da 210 V a 800 V | da 250 V a 800 V | da 330 V a 800 V | da 280 V a 800 V |
| Tensione nominale d'ingresso | 600 V | | | |
| Tensione d'ingresso min. / Tensione d'ingresso d'avviamento | 150 V / 180 V | | | |
| Corrente d'ingresso max. ingresso A / ingresso B | 12,5 A / 12,5 A | | | 12,5 A / 25 A |
| Corrente di cortocircuito max. ingresso A / ingresso B | 20 A / 20 A | | | 20 A / 40 A |
| Numero di ingressi MPP indipendenti / Stringhe per ingresso MPP | 2 / A:1; B:1 | | | 2 / A:1; B:2 |
| Collegamento batteria | | | | |
| Tipo di batteria | Batteria agli ioni di litio ¹⁾ | | | |
| Range di tensione | da 150 V a 600 V | | | |
| Corrente di carica/scarica max. | 30 A ²⁾ / 30 A ²⁾ | | | |
| Quantità di batterie collegabili | 1 | | | |
| Potenza di carica max. / potenza di scarica max. ³⁾ | 7500 W / 6000 W | 9000 W / 7200 W | 10600 W / 10600 W | |
| Collegamento CA | | | | |
| Potenza nominale (a 230 V, 50 Hz) | 5000 W | 6000 W | 8000 W | 10000 W |
| Potenza apparente CA max. | 5000 VA | 6000 VA | 8000 VA | 10000 VA |
| Tensione nominale CA | 3/N/PE; 220 V / 380 V 3/N/PE; 230 V / 400 V 3/N/PE; 240 V / 415 V | | | |
| Range di tensione CA | da 156 V a 277 V | | | |
| Frequenza di rete CA / Range | 50 Hz / 45 Hz fino a 55 Hz | | | |
| Frequenza di rete nominale / Tensione di rete nominale | 50 Hz / 230 V | | | |
| Corrente d'uscita nominale | 3 x 7,3 A | 3 x 8,7 A | 3 x 11,6 A | 3 x 14,5 A |
| Corrente d'uscita max. | 3 x 7,6 A | 3 x 9,1 A | 3 x 12,1 A | 3 x 15,2 A |
| Fattore di potenza alla potenza nominale / Fattore di sfasamento regolabile | 1 / da 0,8 sovraeccitato a 0,8 sottoeccitato | | | |
| Fasi di immissione / Fasi di collegamento | 3 / 3 | | | |
| Grado di rendimento | | | | |
| Grado di rendimento max. / Grado di rendimento europeo | 98,2 % / 97,3 % | 98,2 % / 97,5 % | 98,2 % / 97,8 % | 98,1 % / 97,5 % |
| Uscita (backup CA) in modalità On-grid | | | | |
| Potenza max. collegabile utenza backup | 13800 W | | | |
| Corrente in uscita max. per utenza backup | 3 x 20 A | | | |
| Uscita (backup CA) in modalità Off-grid | | | | |
| Potenza nominale 1~/3~ (a 230 V, 50 Hz) | 1660 W / 5000 W | 2000 W / 6000 W | 2660 W / 8000 W | 3330 W / 10000 W |
| Potenza apparente CA max. | 5000 VA | 6000 VA | 8000 VA | 10000 VA |
| Potenza d'uscita / Potenza d'uscita apparente < 5 min | 6000 W / 6000 VA | 7200 W / 7200 VA | 12000 W / 12000 VA | |
| Potenza d'uscita / Potenza d'uscita apparente < 10 s | 10000 W / 10000 VA | | 12000 W / 12000 VA | |
| Tensione nominale CA | 3/N/PE; 230 V / 400 V | | | |
| Frequenza di rete CA | 50 Hz | | | |
| Tempo d'attivazione della modalità backup | da 30 ms a 10 s (regolabile) | | | |
| Dispositivi di protezione | | | | |
| Sezionatore (FV 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) | I | | | |
| Categoria di sovratensione (secondo IEC 60664-1) Rete / Batteria / FV | III / II / II | | | |
| Scaricatori di sovratensione | CC tipo II / CA tipo II | | | |
| Dati generali | | | | |
| Dimensioni (L x A x P) | 500 mm / 598 mm / 173 mm (19,7" / 23,5" / 6,8") | | | |
| Peso | 30 kg (66 lb) | | | |
| Range di temperature di funzionamento | da -25 °C a +60 °C (da -13 °F a +140 °F) | | | |
| Rumorosità, valore tipico | 30 dB(A) | | | |
| Autoconsumo (notturno) | 44 W | | | |
| Topologia / sistema di raffreddamento | Senza trasformatore / Convezione | | | |
| Grado di protezione (secondo IEC 60529) / Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4) | IP65 / 4K26 | | | |
| Valore max. ammissibile per l'umidità relativa (senza condensa) | 100 % | | | |
| Dotazione | | | | |
| Collegamento FV / Collegamento BAT | SUNCLIX / MC4, incl. cavo batteria MC4 3 m | | | |
| Collegamenti CA | CONNETTORE CA (5 x 1,5 fino a 10 mm ²) | | | |
| Visualizzazione tramite smartphone, tablet, notebook | ● | | | |
| Numero di interfacce: WLAN / Ethernet / BAT-CAN | 1 / 2 / 1 | | | |
| Numero di input / output digitali | 5 / 1 | | | |
| Protocolli di comunicazione | Modbus (SMA, Sunspec), Speedwire/Webconnect | | | |
| Gestione dell'ombreggiamento SMA ShadeFix (integrata) | ● | | | |
| Garanzia: 5 / 10 anni | ● / ● ⁴⁾ | | | |
| Certificati e omologazioni (altri su richiesta) | CE, IEC 62109-1/-2, generatore TOR tipo A, VDE0126-1-1, VDE ARE-2510-2, C10/11, VDE-AR-N4105 | | | |
| SMA Smart Connected disponibile nei seguenti paesi | AT, BE, CH, DE, NL | | | |
| Denominazione del tipo | STP5.0-3SE-40 | STP6.0-3SE-40 | STP8.0-3SE-40 | STP10.0-3SE-40 |

● Dotazione di serie ○ Opzionale - Non disponibile Dati riferiti a condizioni nominali Aggiornamento dati: 01/2022

1) BYD Premium HVS 5.1-12.8, BYD Premium HVM 11.0-22.1, ulteriori in fase di pianificazione 2) $V_{in} < 700V$ e $V_{bat} > 220V$ 3) In funzione della batteria collegata 4) Alla registrazione del dispositivo sulla homepage di registrazione del prodotto SMA (sma-service.com). Si applicano le condizioni di garanzia di fabbrica. Ulteriori informazioni sul sito www.sma-italia.com/5plus5.html

