



Sunny Tripower Smart Energy

5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0

Un cuore pulsante per ogni abitazione



Accumulo di energia

- Trifase / accoppiamento in CC
- Funzione di backup integrata
- Alta velocità di ricarica
- Compatibile con batterie ad alto voltaggio di produttori leader

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
- Installato rapidamente grazie ai collegamenti esterni
- Ingombro minimo grazie al design compatto

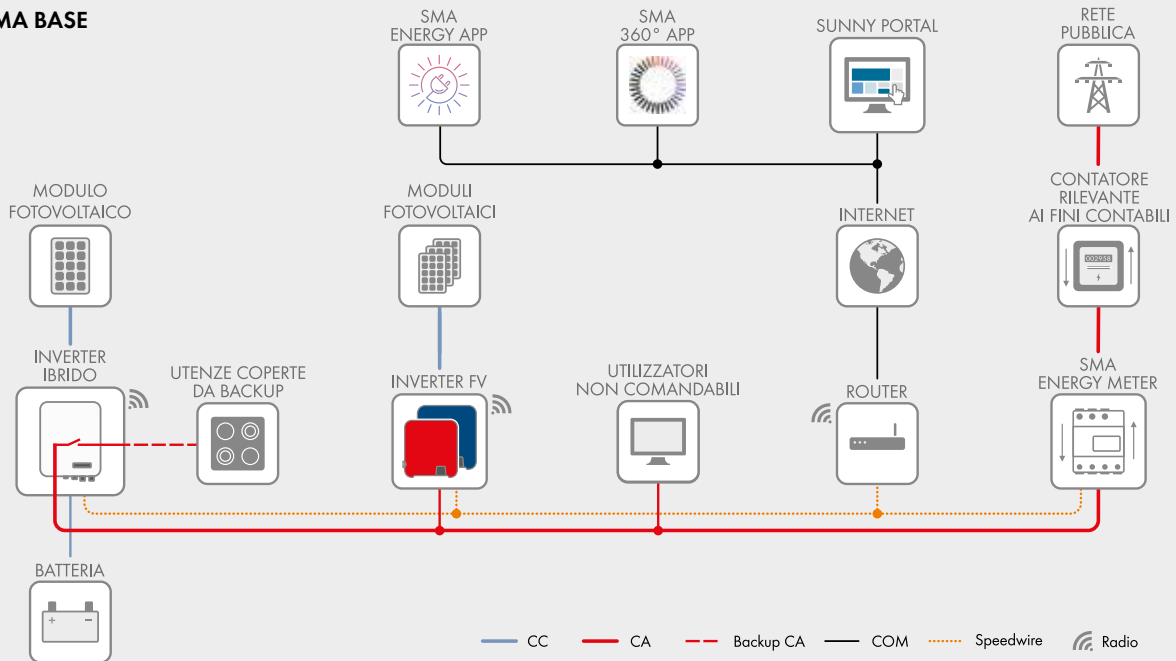
Comodità a 360°

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

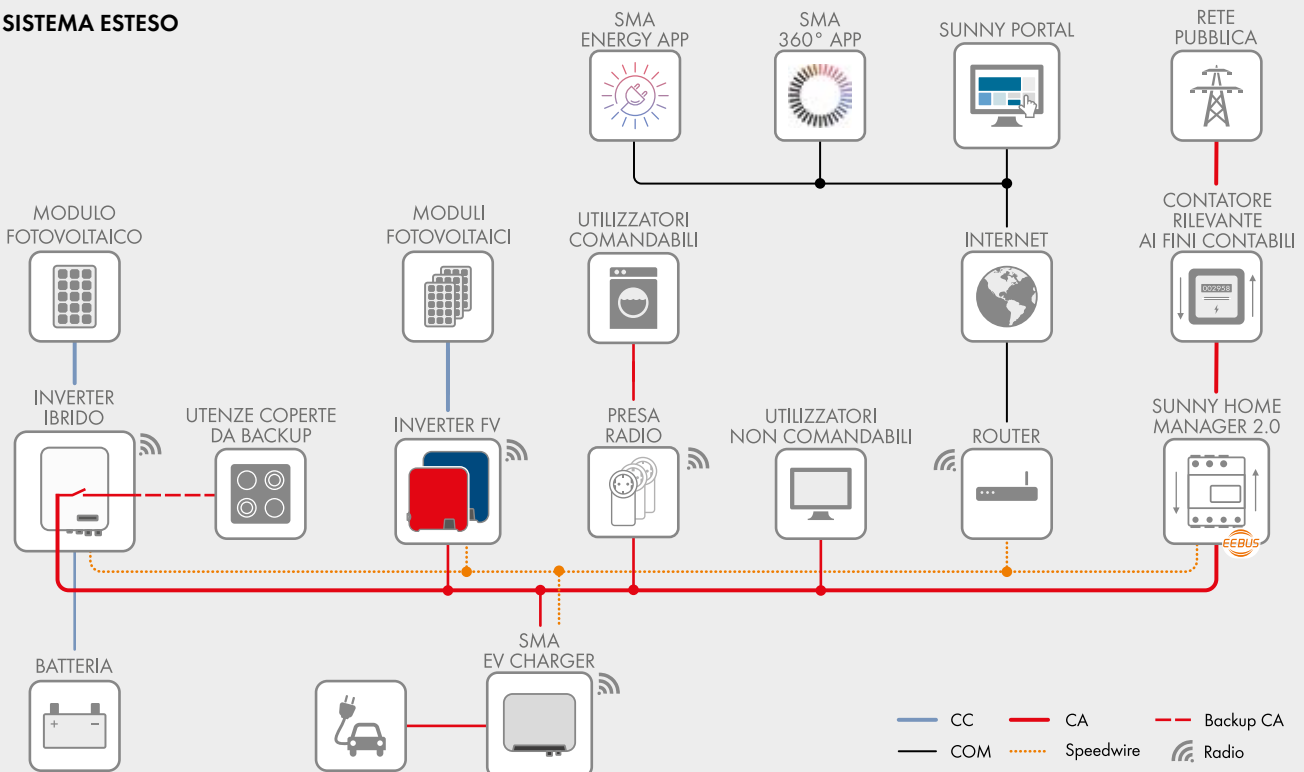
L'inverter ibrido Sunny Tripower Smart Energy è la soluzione 2-in-1 per la corrente fotovoltaica in abitazioni private.

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 gli utenti generano, usano e accumulano l'energia solare in modo ancora più facile e confortevole. Il sistema può essere ampliato in qualsiasi momento con la possibilità di integrare elettromobilità o pompe di calore. La funzione dei backup integrata garantisce l'alimentazione di corrente elettrica per la casa anche durante i blackout. L'impianto solare di casa diventa in questo modo un sistema energetico completo e intelligente che consente di alimentare l'abitazione fino al 100 per cento con energia solare.

SISTEMA BASE



SISTEMA ESTESO



Funzioni sistema base con SMA Energy Meter

- Massimo rendimento dell'impianto e riduzione dei costi di acquisto della corrente grazie alla limitazione dinamica dell'immissione nella rete pubblica tra 0% e 100%*
- Alimentazione sicura di utenze selezionate anche durante i blackout grazie all'alimentazione automatica con corrente di backup
- 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'autoalimentazione, 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 sfruttamento dell'energia mediante il caricamento programmato 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
Potenza d'ingresso max. utilizzabile ($P_{DC\ max}$) ingresso A / ingresso B	4500 W / 4500 W	5400 W / 5400 W	7200 W / 7200 W	6000 W / 12000 W
Tensione d'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. utilizzabile 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 (per 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 / da 45 Hz a 55 Hz			
Frequenza nominale di rete / Tensione di rete nominale	50 Hz / 230 V			
Tensione 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 / 0,8 induttivo fino a 0,8 capacitivo			
Fasi di immissione / Fasi di collegamento	3 / 3			
Grado di rendimento				
Grado di rendimento max. / grado di rendimento europ.	98,2 % / 97,3 %	98,2 % / 97,5 %	98,2 % / 97,8 %	98,1 % / 97,5 %
Uscita (Backup CA) in modalità Ongrid				
Potenza max collegabile utenza backup	13800 W			
Corrente in uscita max. per utenza backup	3 x 20 A			
Uscita (backup CA) in modalità Offgrid				
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 in modalità backup	da 30 ms a 10 s (regolabile)			
Dispositivi di protezione				
Dispositivo di disinserimento (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 SPD	III / II / II DC Type II / AC Type II			
Dati generali				
Dimensioni (L / A / 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 massimo 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, CEI0-21 int./ext., C10/11 int./est., EN50549-1, G98/G99, IEC 62109-1/2, NA/EEA-NE7, NRS 097-2-1, RD1699/413, generatore TOR tipo A, VDE126-1-1, VDE AR-E2510-2, VDE-AR-N4105			
SMA Smart Connected disponibile nei paesi	AT, BE, CH, DE, ES, GB, LU, NL, IT, UK, ZA			
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 dati provvisori, aggiornati al: 04/2023 1) si veda «Elenco delle batterie consentite» su www.SMA-Solar.com
2) $U_{DC} < 700V$ e $U_{BAT} > 220V$ 3) In funzione della batteria collegata 4) Alla registrazione del dispositivo tramite la pagina di registrazione del prodotto SMA (sma-service.com). Si applicano le condizioni della garanzia del produttore. Ulteriori informazioni al sito SMA-Solar.com

