



/ STP3.0-3AV-40 / STP4.0-3AV-40 / STP5.0-3AV-40 / STP6.0-3AV-40



5+5 ANNI*
DI GARANZIA DEL
PRODUTTORE



* Si applicano le condizioni della garanzia di fabbrica



Sunny Tripower con SMA Smart Connected

3.0 / 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 17kg
- 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

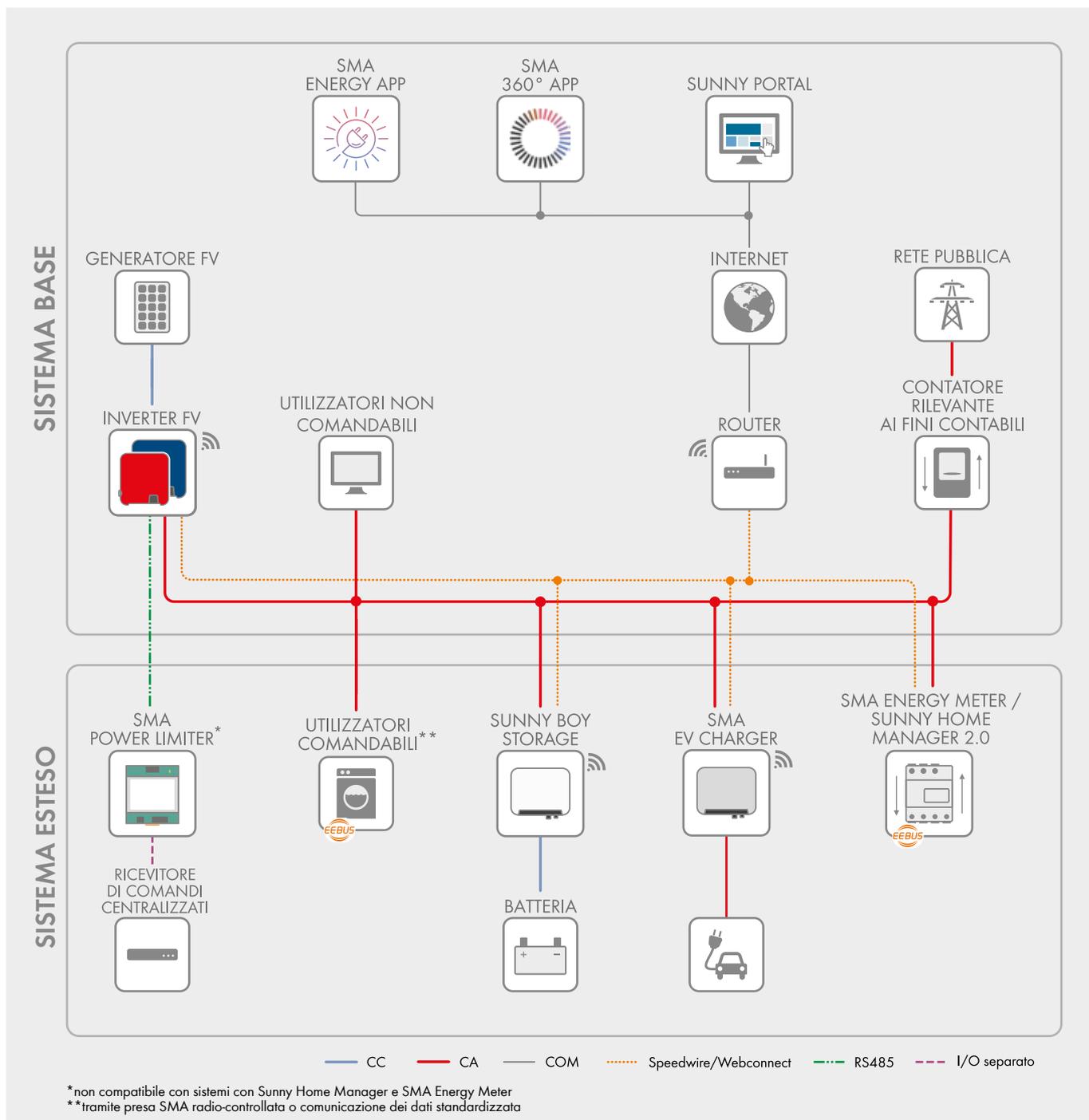
- L'utilizzo dell'energia in eccesso tramite la limitazione dinamica integrata
- Aumento del rendimento senza costi di montaggio gestione dell'ombreggiamento SMA ShadeFix

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 Tripower 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 Tripower 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 o SMA Energy App
- Sicurezza dell'investimento grazie a SMA Smart Connected
- Modbus come interfaccia con soluzioni di terze parti

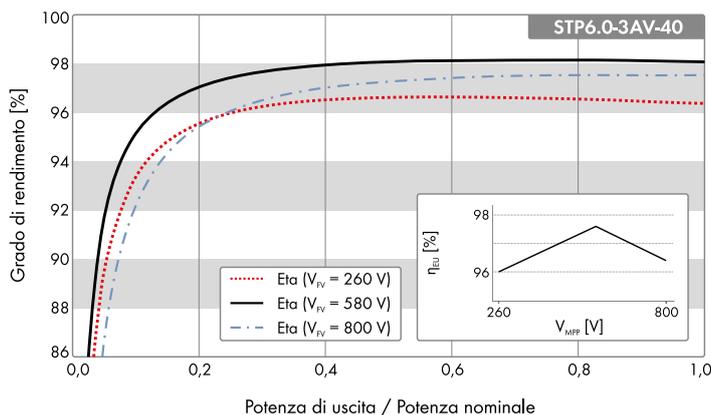
FUNZIONI DEL SISTEMA ESTESO

- 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 in funzione delle previsioni
- Maggiore autoconsumo grazie al controllo intelligente dei carichi
- Semplicità di integrazione di ricevitore di comandi centralizzati via SMA Power Limiter

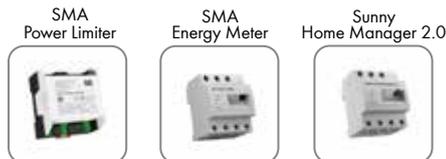
Con SMA Energy Meter

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

Curva del grado di rendimento



Accessori (opzionali)



Dati tecnici	Sunny Tripower 3.0	Sunny Tripower 4.0	Sunny Tripower 5.0	Sunny Tripower 6.0
Ingresso (CC)				
Potenza max del generatore fotovoltaico	6000 Wp	8000 Wp	9000 Wp	9000 Wp
Tensione d'ingresso massima	850 V	850 V	850 V	850 V
Range di tensione MPP	da 140 V a 800 V	da 175 V a 800 V	da 215 V a 800 V	da 260 V a 800 V
Tensione nominale d'ingresso	580 V			
Tensione d'ingresso min. / Tensione d'ingresso d'avviamento	125 V / 175 V			
Corrente d'ingresso max. utilizzabile ingresso A / ingresso B	12 A / 12 A			
Corrente di cortocircuito max. ingresso A / ingresso B	18 A / 18 A			
Numero di ingressi MPP indipendenti / Stringhe per ingresso MPP	2 / A:1; B:1			
Uscita (CA)				
Potenza nominale (a 230 V, 50 Hz)	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potenza apparente CA max	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 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 da 180 V a 280 V			
Range di tensione CA	50 Hz / 45 Hz a 55 Hz 60 Hz / 55 Hz a 65 Hz			
Frequenza di rete CA / Range	50 Hz / 230 V			
Frequenza / Tensione di rete nominale	3 x 4,5 A			
Corrente d'uscita max	3 x 4,5 A	3 x 5,8 A	3 x 7,6 A	3 x 9,1 A
Fattore di potenza alla potenza nominale / Fattore di sfasamento regolabile	1 / 0,8 induttivo 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 % / 96,5 %	98,2 % / 97,1 %	98,2 % / 97,4 %	98,2 % / 97,6 %
Dispositivi di protezione				
Sezionatore CC 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			
Dati generali				
Dimensioni (L x A x P)	435 mm / 470 mm / 176 mm (17,1" / 18,5" / 6,9")			
Peso	17 kg (37,4 lb)			
Range di temperatura di funzionamento	da -25 °C a +60 °C (da -13 °F a +140 °F)			
Rumorosità, valore tipico	30 dB(A)			
Autoconsumo (notturno)	5,0 W			
Topologia / Sistema di raffreddamento	Senza trasformatore / Convezione			
Grado di protezione (secondo IEC 60529)	IP65			
Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4)	4K4H			
Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (senza condensa)	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			
Gestione dell'ombreggiamento: SMA ShadeFix (integrata)	●			
Garanzia: 5 / 10 / 15 anni	● / ●* / ○			
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	AS4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, DEWA 2016, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, DIN EN 62109-2/IEC 62109-2, DK1/2 Typ A, EN 50549-1, EN 62116, G98-1, G99-1, IEC 61727, IEC 61727, IEC 61727, IEN-EN 50438, NEN-EN 50438, NRS 097-2-1, PPDS, PPC, RD 1699, SI 4777.2, TOR Erzeuger Typ A, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE-0126-1-1, VFR 2014			
Certificati e omologazioni (pianificati)	NBR 16149			
SMA Smart Connected è disponibile nei paesi	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK			
Denominazione del tipo	STP3.0-3AV-40	STP4.0-3AV-40	STP5.0-3AV-40	STP6.0-3AV-40

● Dotazione di serie ○ Opzionale - Non disponibile ▲ A seconda della disponibilità Dati in condizioni nominali Versione: 2/2023

* 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 Tripower 3.0 / 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"