

# SUNNY TRIPOWER 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0 con SMA SMART CONNECTED



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



**Servizio completo con  
SMA Smart Connected**

## 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 %
- 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 TRIPOWER 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0

Maggiori rendimenti per abitazioni private: produzione intelligente di energia solare

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. 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 servizio Smart Connected 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 tempestiva, 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 la fiducia del 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 persone interessate sono informate tempestivamente sulla 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.

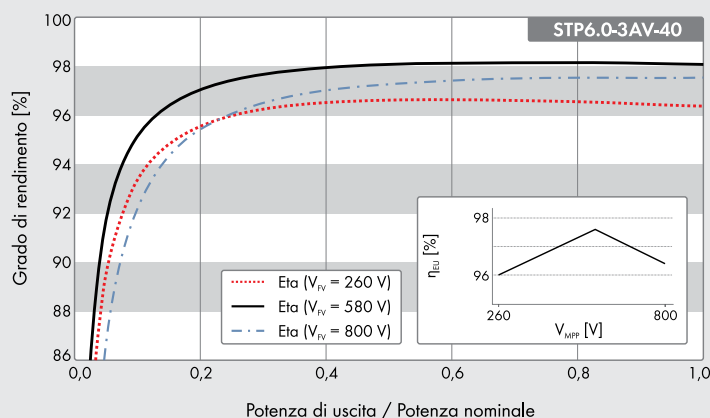


### SERVIZIO DI RIMBORSO

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"

## Curva del grado di rendimento



## Accessori (opzionali)

TS4-R-X

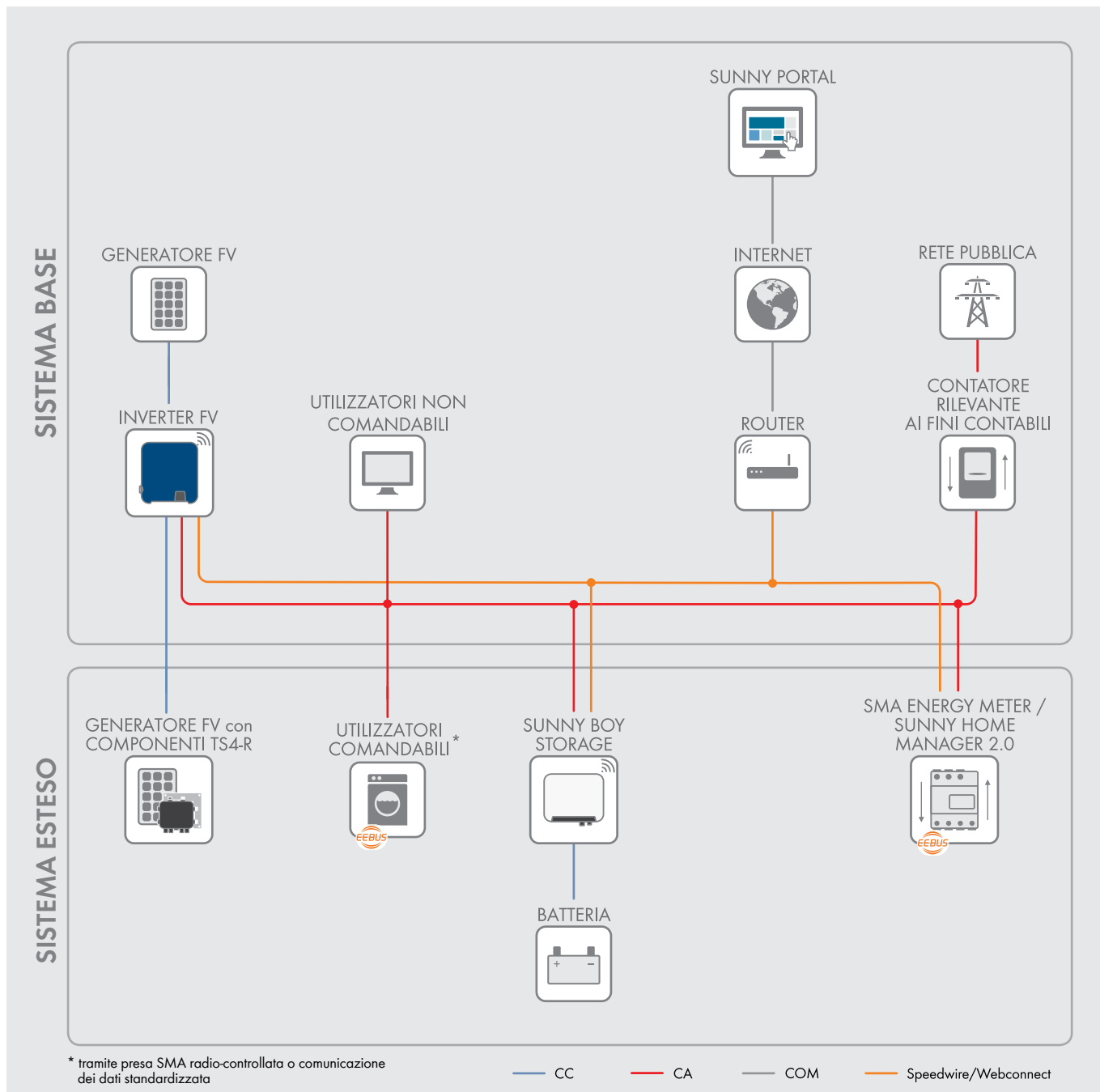
M: Monitoraggio  
 S: Shutdown  
 O: Ottimizzazione

Gateway (GTWY)

SMA Energy Meter

Dotazione di serie    Opzionale   - Non disponibile  
 Dati in condizioni nominali  
 Ultima revisione: 04/2019

Dati tecnici	Sunny Tripower 3.0	Sunny Tripower 4.0	Sunny Tripower 5.0	Sunny Tripower 6.0
<b>Ingresso (CC)</b>				
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 / 150 V			
Corrente d'ingresso max 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			
<b>Uscita (CA)</b>				
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			
Range di tensione CA	da 180 V a 280 V			
Frequenza di rete CA / Range	50 Hz / 45 Hz a 55 Hz 60 Hz / 55 Hz a 65 Hz			
Frequenza / Tensione di rete nominale	50 Hz / 230 V			
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			
<b>Grado di rendimento</b>				
Grado di rendimento max. / Grado di rendimento europ.	98,2 % / 96,5 %	98,2 % / 97,1 %	98,2 % / 97,4 %	98,2 % / 97,6 %
<b>Dispositivi di protezione</b>				
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			
<b>Dati generali</b>				
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 %			
<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, TS4-R			
Gestione dell'ombreggiamento: OptiTrac Global Peak / TS4-R	● / ○			
Garanzia: 5 / 10 / 15 anni	● / ○ / ○			
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, DIN EN 62109-2/IEC 62109-2, EN 50438, G59/3, G83/2, NEN-EN 50438, ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, PPDS, PPC, RD 1699, SI 4777, TR 3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE-0126-1-1, VFR 2014, RfG compliant			
Certificati e omologazioni (pianificati)	DEWA 2016, EN 62116, IEC 61727, IEC-EN 50438, NBR 16149, NRS 0972-1			
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



### Funzioni del sistema base

- Facile messa in servizio grazie alle interfacce integrate WLAN e Speedwire
- Massima trasparenza grazie alla visualizzazione su Sunny Portal o 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 in funzione delle 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