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

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

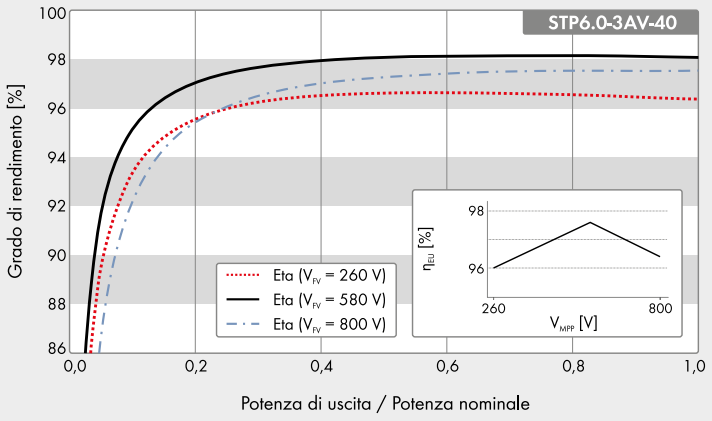
Se è necessario procedere a una sostituzione, SMA consegna automaticamente un nuovo inverter entro 1-3 giorni dalla diagnosi dell'errore. L'installatore può proporre attivamente al gestore dell'impianto la sostituzione dell'inverter.

SERVIZIO DI RIMBORSO

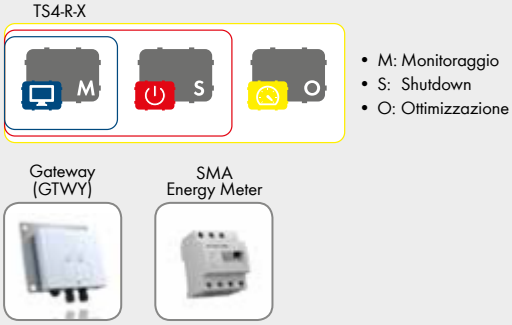
Il gestore dell'impianto può richiedere un rimborso da parte di SMA nel caso in cui l'inverter sostitutivo non sia consegnato entro 3 giorni.

* Per i dettagli si veda il documento "Descrizione del servizio - SMA SMART CONNECTED"

Curva del grado di rendimento



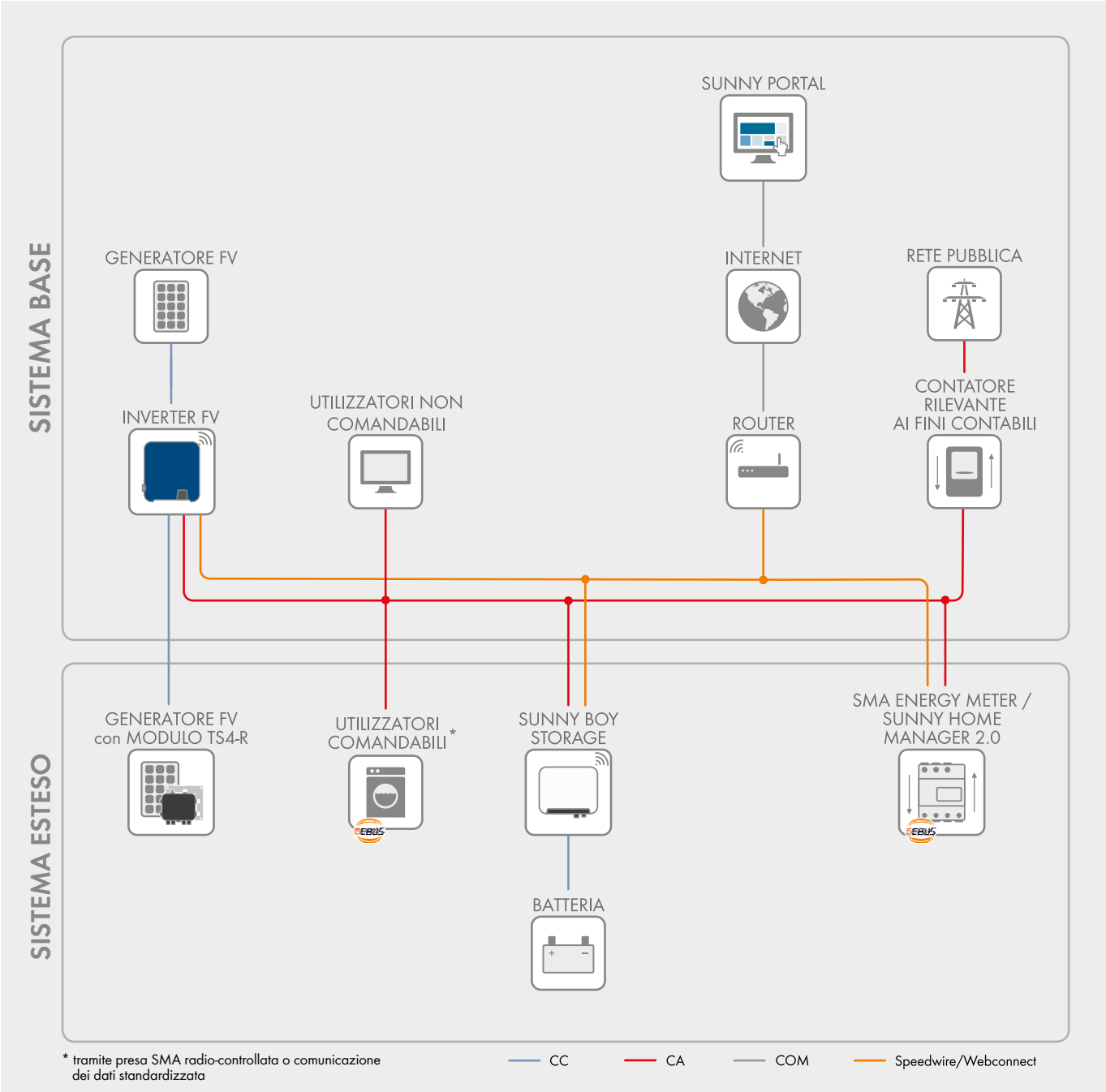
Accessori (opzionali)



- M: Monitoraggio
- S: Shutdown
- O: Ottimizzazione

● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile
Dati in condizioni nominali
Ultima revisione: Agosto 2018

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 / 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			
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			
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			
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 62103) / 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, 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			
Certificati e omologazioni (pianificati)	DEWA 2016, EN 62116, IEC 61727, IE-EN 50438, NBR 16149, NRS 097-2-1			
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

STP30-60-DIT1834-V13 SMA e Sunny Tripower sono marchi registrati di SMA Solar Technology AG. Bluetooth® è un marchio registrato di Bluetooth SIG, Inc. SUNCLIX è un marchio registrato di PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. Stampato su carta FSC.
Con riserva di modifiche a prodotti e servizi, anche sulla base di specifici requisiti nazionali, nonché differenze nei dati tecnici. SMA declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa o refusi. Informazioni aggiornate sono reperibili sul sito www.SMA-Solar.com

SUNNY TRIPOWER 8.0 / 10.0
con SMA SMART CONNECTED

STP8.0-3AV-40 / STP10.0-3AV-40

Compatto

- Il montaggio necessita di 1 sola persona grazie al peso ridotto di 20,5kg
- Occupa poco spazio grazie al design compatto

Semplice

- Installazione Plug and Play al 100 %
- Monitoraggio online gratuito tramite Sunny Places
- Service automatizzato mediante SMA Smart Connected

Redditizio

- L'utilizzo dell'energia in eccesso tramite la limitazione dinamica integrata
- Gestione dell'ombreggiatura 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 8.0 / 10.0

Maggiori rendimenti per abitazioni private: produzione intelligente di energia fotovoltaica

Il nuovo Sunny Tripower 8.0–10.0 garantisce 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 possono prepararsi in maniera ottimale alla risoluzione dell'errore, e si riducono al minimo i tempi di fermo, risparmiando tempo e riducendo i costi. Grazie ai report periodici sulle prestazioni, l'installatore dispone di preziose informazioni sul sistema nel suo complesso.

SERVIZIO DI SOSTITUZIONE

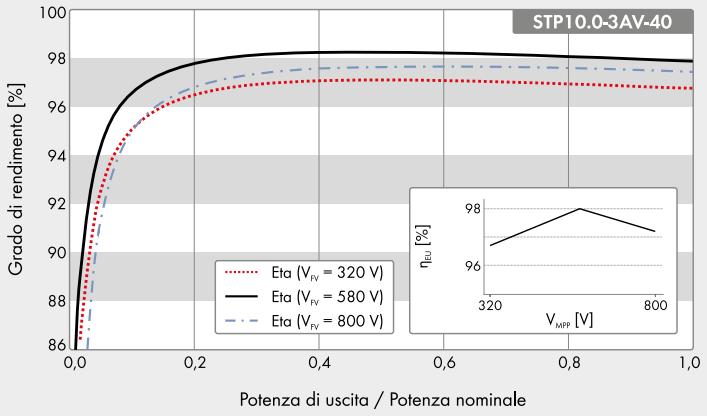
Se è necessario procedere a una sostituzione, SMA consegna automaticamente un inverter sostitutivo entro 1-3 giorni dalla diagnosi dell'errore. L'installatore può proporre attivamente al gestore dell'impianto la sostituzione dell'inverter.

SERVIZIO DI RIMBORSO

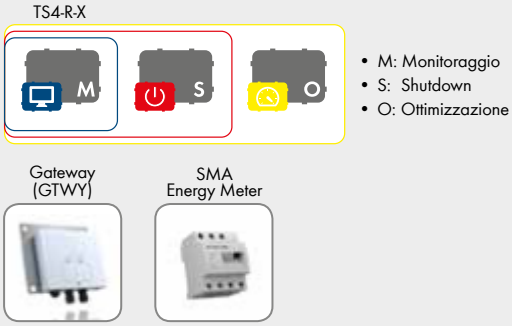
Il proprietario dell'impianto può richiedere un rimborso da parte di SMA nel caso in cui l'inverter sostitutivo non sia consegnato entro 3 giorni.

* Per i dettagli si veda il documento "Descrizione del servizio - SMA SMART CONNECTED"

Curva del grado di rendimento



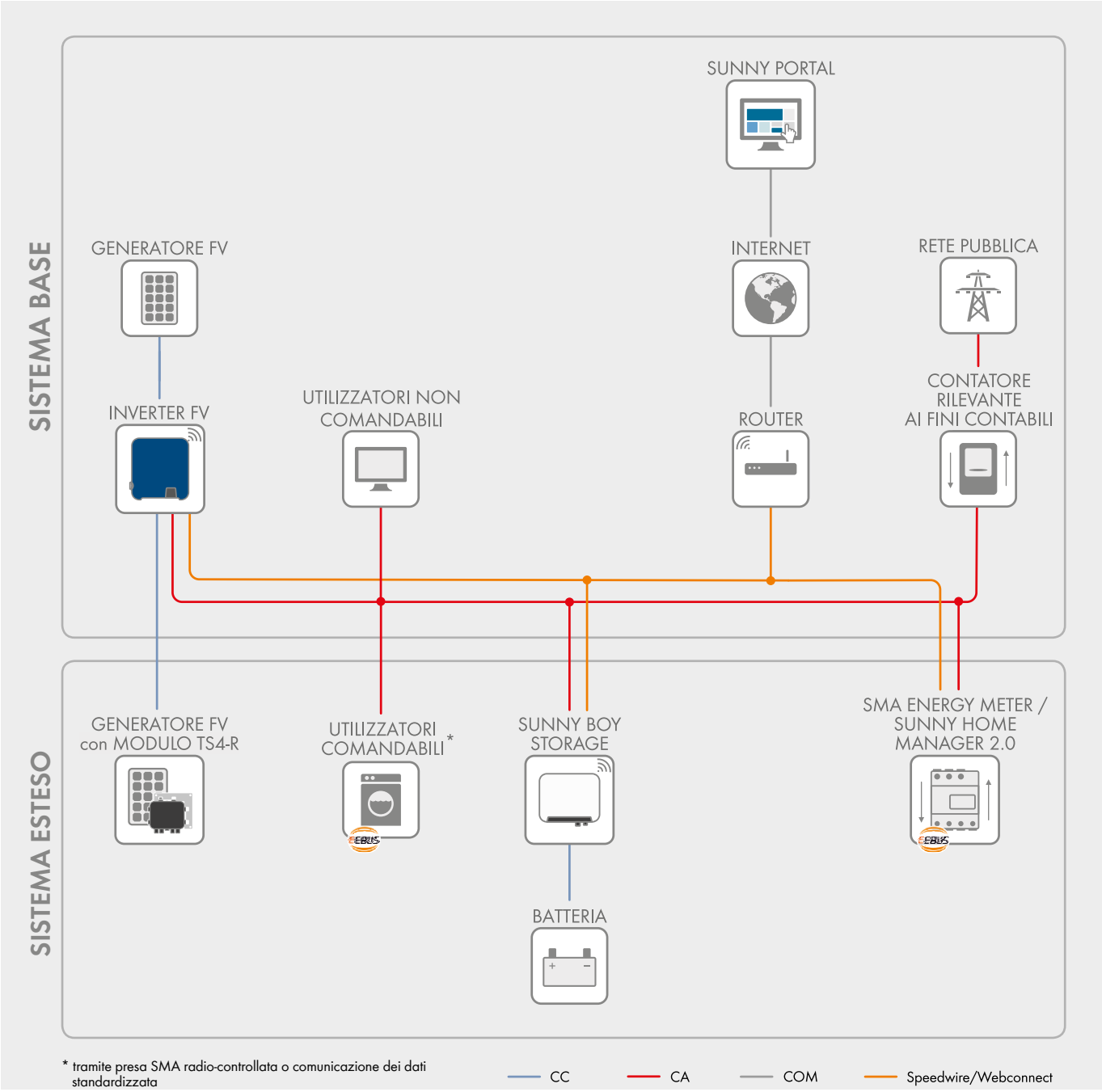
Accessori (opzionali)



- M: Monitoraggio
- S: Shutdown
- O: Ottimizzazione

● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile
Dati in condizioni nominali
Ult. agg. dicembre 2018

Dati tecnici	Sunny Tripower 8.0	Sunny Tripower 10.0
Ingresso (CC)		
Potenza max del generatore fotovoltaico	15000 Wp	15000 Wp
Tensione di ingresso massima	1000 V	1000 V
Range di tensione MPP	260 V a 800 V	320 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	20 A / 12 A	
Corrente di cortocircuito max. ingresso A / ingresso B	30 A / 18 A	
Numero di ingressi MPP indipendenti / Stringhe per ingresso MPP	2 / A:2; B:1	
Uscita (CA)		
Potenza massima (a 230 V, 50 Hz)	8000 W	10000 W
Potenza apparente CA max	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	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 12,1 A	3 x 14,5 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 europeo		
Grado di rendimento max. / Grado di rendimento europeo	98,3 % / 97,7 %	98,3 % / 98,0 %
Dispositivi di protezione		
Dispositivo di disinserzione 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 62103) / Categoria di sovratensione (secondo IEC 60664-1)	I / III	
Dati generali		
Dimensioni (L x A x P)	460 mm / 497 mm / 176 mm (18,1" / 19,6" / 6,9")	
Peso	20,5 kg (45,2 lb)	
Range di temperatura di funzionamento	−25 °C a +60 °C (−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 %	
Dotazione		
Collegamento CC / Collegamento CA	SUNCLIX / Terminali CA	
Visualizzazione tramite smartphone, tablet, notebook	●	
Interfaccia: WLAN / Ethernet / RS485	● / ● / ●	
Protocolli di comunicazione	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R	
Gestione dell'ombreggiatura: OptiTrac Global Peak / TS4-R	● / ○	
Garanzia: 5 / 10 / 15 anni	● / ○ / ○	
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014	
Certificati e omologazioni (pianificati)	DEWA, IEC 61727, IEC 62116, IE-EN50438, MEA, NBR16149, NT_Ley20.571, PEA, TR3.2.2	
SMA Smart Connected è disponibile nei paesi	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK	
Denominazione del tipo	STP8.0-3AV-40	STP10.0-3AV-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

STP80100-DIT1850V10 SMA e Sunny Tripower sono marchi registrati di SMA Solar Technology AG. SUNCLIX è un marchio registrato di PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. Stampato su carta FSC.
Con riserva di modifiche a prodotti e servizi, anche sulla base di specifici requisiti nazionali, nonché differenze nei dati tecnici. SMA declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa o refusi. Informazioni aggiornate sono reperibili sul sito www.SMA-Solar.com