/ STP 125-70

Sunny Tripower 125

Maggiore potenza e perfetta integrazione in SMA Commercial Energy Solution.



powered by ennexOS

SMA Smart Connected | SMA ArcFix | SMA ShadeFix

Integrazione semplice
- Ultimo sistema di comunicazione con gli inverter SMA per la messa in servizio e l'operatività
- Semplice integrazione in SMA Commercial Energy Solution con, ad esempio, il sistema a batteria commerciale o l'infrastruttura di ricarica
- Accesso WiFi per diagnosi e messa in servizio

Più potenza e rendimenti più elevati
- 125 kW di potenza ad elevate prestazioni
- Rendimenti ottimizzati grazie alla soluzione software integrata SMA ShadeFix
- SMA Smart Connected

Sicurezza elevata
- Funzione di protezione dagli archi elettrici SMA ArcFix
- Massima sicurezza IT tramite le misure di protezione di cybersecurity
- Diagnostica del generatore I-V per garantirne la sicurezza operativa

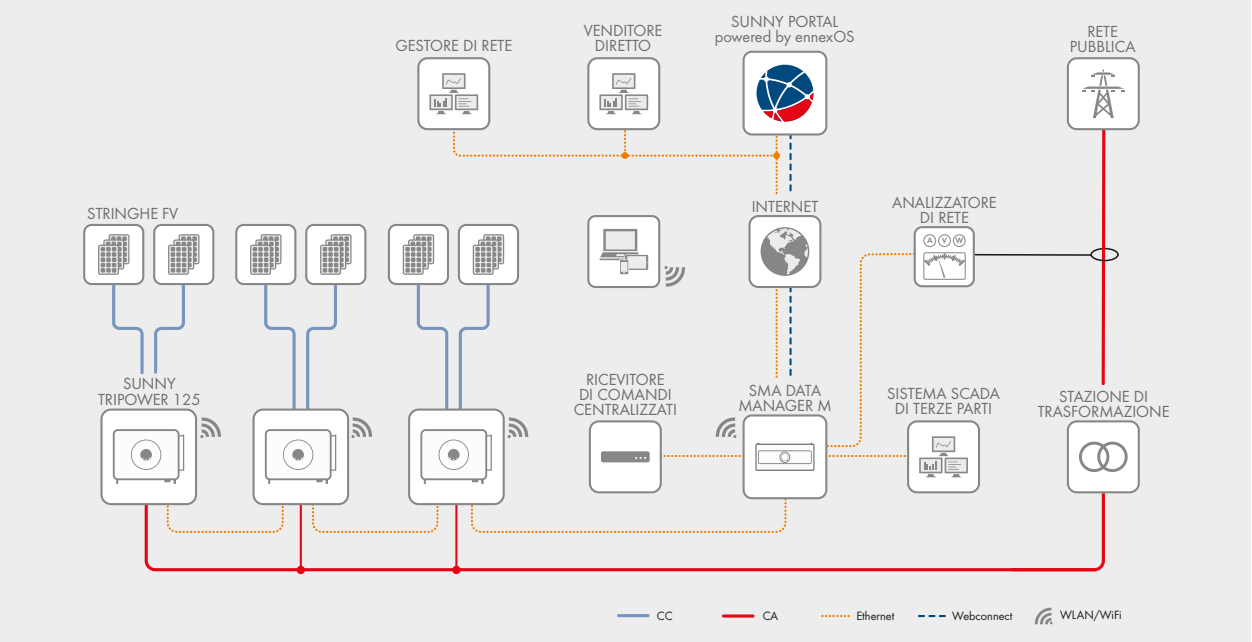
Massima flessibilità
- 12 inseguitori MPP con 24 ingressi di stringa
- Alta corrente di ingresso per moduli fotovoltaici ad elevate prestazioni

Grazie al design flessibile, Sunny Tripower 125 è l'inverter ideale per impianti decentralizzati in ambito commerciale nell'ordine del megawatt.

Con 125 kW di potenza e 12 inseguitori MPP, Sunny Tripower 125 consente di realizzare impianti fotovoltaici ad alta efficienza ed economicamente competitivi a terra e su tetti complessi. Gli installatori e i gestori d'impianto beneficiano un'integrazione semplificata dal comprovato sistema di comunicazione degli inverter SMA. Grazie alla comunicazione tramite SMA Speedwire e Modbus, Sunny Tripower 125, in quanto elemento centrale della SMA Commercial Solar Solution, consente di integrare facilmente il sistema a batteria commerciale SMA o un'infrastruttura di ricarica SMA. Inoltre, SMA ShadeFix massimizza le prestazioni del sistema, anche con moduli parzialmente ombreggiati. Il servizio di controllo automatico SMA Smart Connected rileva eventuali errori in una fase precoce, massimizzando così i rendimenti. La funzione integrata di protezione da archi elettrici SMA ArcFix contribuisce ad aumentare la sicurezza dell'impianto fotovoltaico.

utopia

Utopia s.r.l. - Via Callalta 31/E, 31100 Treviso (TV) - Italy
+39 0422 608167 info@utopia.solar www.utopia.solar



Dati tecnici	Sunny Tripower 125
Ingresso (CC)	
Potenza max. del generatore FV	187500 Wp STC
Tensione d'ingresso max.	1100 V
Range di tensione MPP alla potenza nominale / Tensione nominale d'ingresso / Range di tensione MPP	Da 450 V a 800 V / 600 V / da 180 V a 800 V[1]
Tensione d'ingresso min. / Tensione d'avviamento	180 V / 200 V
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP / Corrente di cortocircuito max. per inseguitore MPP	30 A / 40 A
Numero di inseguitori MPP indipendenti / Stringhe per inseguitore MPP	12 / 2
Uscita (CA)	
Potenza nominale (a 230 V, 50 Hz)	125000 W
Potenza apparente nominale / potenza apparente max.	125000 VA / 125000 VA
Tensione nominale CA	230 V / 400 V
Range di tensione CA	Da 320 V a 480 V
Frequenza di rete CA / Range	50 Hz / Da 45 Hz a 65 Hz
Frequenza di rete nominale / Tensione di rete nominale	50 Hz / 400 V
Corrente d'uscita nominale / Corrente d'uscita max.	181,1 A / 181,1 A
Fattore di potenza alla potenza nominale / Fattore di sfasamento regolabile	1 / Da 0,8 induttivo fino a 0,8 capacitivo
Distorsione armonica totale (THD)	< 3 % (alla potenza nominale)
Fasi di immissione / Collegamento CA	3 / 3-N-PE
Grado di rendimento Europeo	
Grado di rendimento max / Grado di rendimento Europeo	98,4 % / 98,1 %
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	● / ●
Dispositivo di monitoraggio delle correnti di guasto sensibile a tutte le correnti	●
Classe di isolamento (secondo IEC 62109-1) / Categoria di sovratensione (secondo IEC 62109-1)	I / CA: III; CC: II
Funzione di protezione dagli archi elettrici (AFCI) / Diagnostica generatore I-V	● (conforme a IEC 63027) / ●
Scaricatore di sovratensioni	Tipo I + II CC/ Tipo II CA
Dati generali	
Dimensioni (L / A / P)	1020 mm / 795 mm / 360 mm (40,2" / 31,3" / 14,2")
Peso	ca. 96 kg (211,6 lb)
Range di temperatura di funzionamento	Da –30 °C a +60 °C (Da –22 °F a +140 °F)
Rumorosità massima (1 m)	< 71,1 db(A)
Topologia / Principio di raffreddamento	Senza separazione galvanica / OptiCool
Grado di protezione (secondo IEC 60529)	IP65
Dotazioni / Funzione / Accessori	
Collegamento CC / Collegamento CA	Sunclix / Capocorda (fino a 240 mm²)
Indicatori LED (stato / errore / comunicazione)	●
Interfaccia: Ethernet / WLAN	● (2 porte) / ●
Protocolli dati: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire	● / ● / ●
Relè multifunzione	● Contatto di commutazione a potenziale zero
Numero di ingressi digitali per limitazione della potenza attiva / arresto rapido	4 / 2
Tipo di montaggio	Montaggio a parete / Montaggio su telaio
Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 anni	● / ○ / ○ / ○
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	AS4777.2:2020, CEI 0-21/CEI 0-16, EN50549-1/-2:2018, EN50549-10:2022, G99, IEC 62109-1/-2, NA/EEA-NE7, VDE-AR-N 4105/4110/4120:2018
Denominazione del tipo	STP 125-70

● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile Dati riferiti alle condizioni nominali Aggiornamento: 12/2025 N. materiale SMA 3-125-1100-1-70, Australia 3-125-1100-4-70

1) Tensioni d'ingresso fino a 1000 V sono possibili, ma collegata a una riduzione della potenza.

SMA-Solar.com **SMA Solar Technology AG**

STPxxx-70-DS-it-13 Stampato su carta FSC. Con riserva di modifiche a prodotti e servizi, anche sulla base di specifici requisiti nazionali, nonché di divergenze dei dati tecnici. SMA declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa o refusi. Informazioni aggiornate sono reperibili sul sito www.SMA-Solar.com

utopia
Utopia s.r.l. - Via Callalta 31/E, 31100 Treviso (TV) - Italy
+39 0422 608167 info@utopia.solar www.utopia.solar