

Sunny Tripower 125

Maggiore potenza e perfetta integrazione in SMA Commercial Energy Solution.



powered by
ennexOS



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

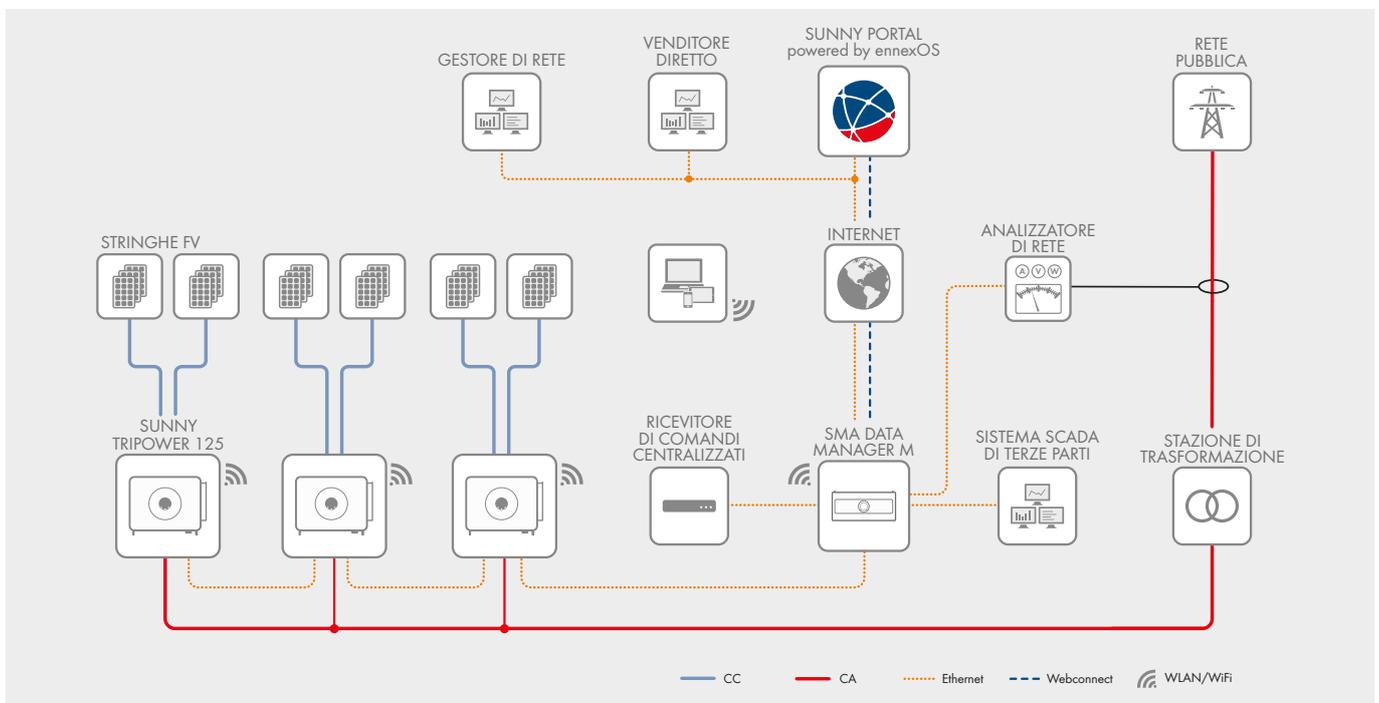
- Funzione di protezione dagli archi elettrici SMA ArcFix
- Massima sicurezza IT tramite le misure di protezione di cybersecurity
- Diagnostica del generatore I-V per garantirne la sicurezza operativa

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.



| Dati tecnici | Sunny Tripower 125 |
|---|--|
| Ingresso (CC) | |
| Potenza max. del generatore FV | 187500 W _p 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 1000 V |
| 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 temperature di funzionamento | Da -25 °C a +60 °C (Da -13 °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 | Sunlix / Capocorda (fino a 240 mm ²) |
| 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) | G99, CEI 0-21/CEI 0-16, EN50549-1/-2:2018, EN50549-10:2022, 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: 02/2025 N. materiale SMA 3-125-1100-1-70, Australia 3-125-1100-4-70