

NUOVO: ora con funzione di protezione da archi elettrici integrata

NUOVO: ora con protezione da sovratensioni CC di tipo 1/2



Maggiore flessibilità

- Per grandi impianti su tetto e superfici libere con potenze nell'ordine dei MW
- 12 inseguitori MPP
- 24 stringhe con terminali Sunclix 1100 VCC
- Funzione di protezione da archi elettrici integrata (AFCI)

Maggiore potenza

- 110 kW per 400VCA standard
- Messa in servizio rapida senza DC-Combiner aggiuntivi
- Grado di rendimento del 98,6%

Maggiore rendimento

- Servizio di controllo premium per prestazioni degli impianti sempre affidabili
- Massimi rendimenti grazie alla soluzione software integrata SMA ShadeFix

Maggiore integrazione nel sistema

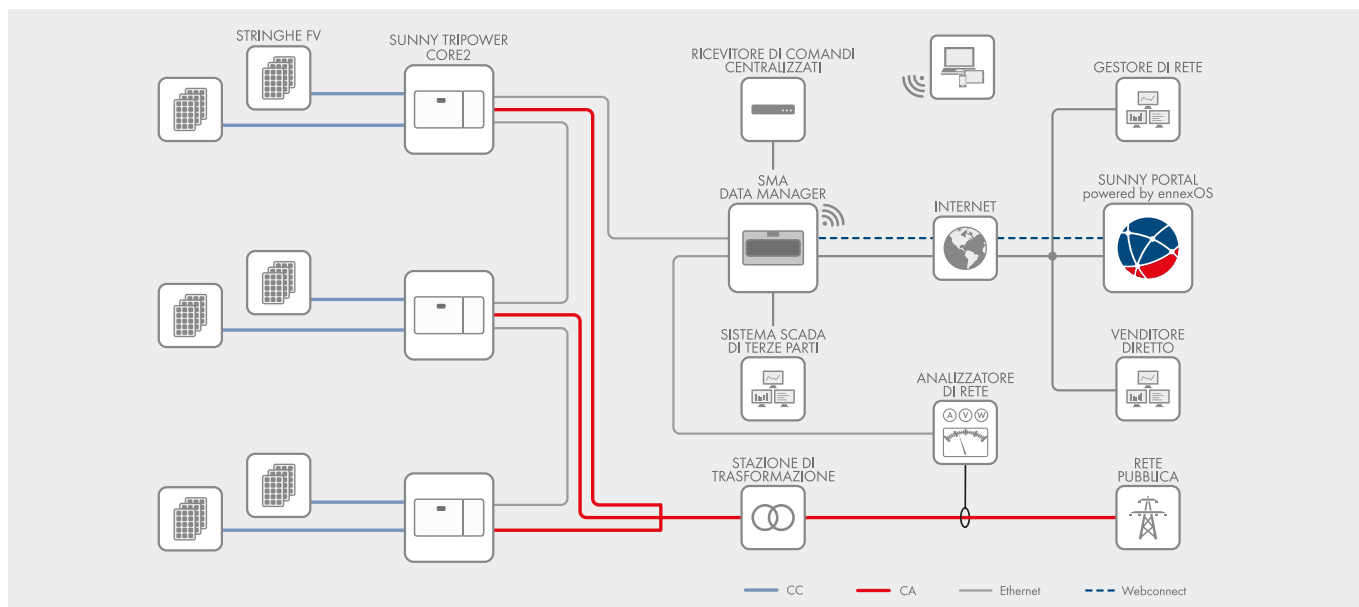
- Flessibile e ampliabile per esigenze future in SMA Energy System Business
- Gestione energetica completa con ennexOS
- Massima sicurezza IT

SUNNY TRIPOWER CORE2

Design dell'impianto flessibile e massimi rendimenti grazie alle funzioni integrate

Sunny Tripower CORE2 è l'inverter ideale per impianti decentralizzati nell'ordine del megawatt, grazie al design flessibile. Con 110 kilowatt di potenza, 24 stringhe e 12 inseguitori MPP, Sunny Tripower CORE2 consente un grado di copertura particolarmente elevato durante la giornata in installazioni a terra e con diversa inclinazione del tetto. La soluzione software SMA integrata ShadeFix ottimizza sempre automaticamente le prestazioni dell'impianto anche in caso di moduli parzialmente ombreggiati. Il servizio di monitoraggio automatico SMA Smart Connected garantisce il riconoscimento tempestivo degli errori e massimi rendimenti dell'impianto FV. La funzione di protezione da archi elettrici AFCI integrata contribuisce ad aumentare la sicurezza.

Con Sunny Tripower CORE2 come componente centrale di SMA Energy System Business gli installatori e i gestori degli impianti beneficiano di componenti di alta qualità da un solo fornitore e della possibilità di potenziamento futuro con soluzioni di accumulo SMA.



| Dati tecnici* | Sunny Tripower CORE2 |
|---|--|
| Ingresso (CC) | |
| Potenza max del generatore FV | 165000 Wp STC |
| Tensione di ingresso max. | 1100 V |
| Range di tensione MPP alla potenza nominale / Tensione nominale d'ingresso / Range di tensione MPP | da 500 V a 800 V / 585 V / da 200 V a 1000 V |
| Tensione d'ingresso min. / Tensione d'avviamento | 200 V / 250 V |
| Corrente d'ingresso utilizzabile max. per inseguitore MPP / Corrente di cortocircuito max. per inseguitore MPP | 26 A (22 A < 600V) / 40 A |
| Numero di inseguitori MPP indipendenti / Stringhe per inseguitore MPP | 12 / 2 |
| Uscita (CA) | |
| Potenza nominale alla tensione nominale | 110000 W |
| Potenza apparente CA max. | 110000 VA |
| Tensione nominale CA | 400 V |
| Range di tensione CA | da 320 V a 460 V |
| Frequenza di rete CA / Range | da 50 Hz / 45 Hz a 55 Hz da 60 Hz / 55 Hz a 65 Hz |
| Frequenza di rete nominale | 50 Hz |
| Corrente d'uscita nominale / Corrente d'uscita max. | 158,8 A / 158,8 A |
| Fattore di potenza a potenza nominale / Fattore di sfasamento regolabile | da 1 / 0,8 induttivo a 0,8 capacitivo |
| Distorsione armonica totale (THD) | < 3% |
| Fasi di immissione / Collegamento CA | 3 / 3-PE |
| Grado di rendimento | |
| Grado di rendimento max. / europeo Grado di rendimento | 98,6% / 98,4% |
| Dispositivi di protezione | |
| Dispositivo di disinserimento lato ingresso | ● |
| Monitoraggio della dispersione verso terra / Monitoraggio della rete / Protezione contro l'inversione della polarità CC | ● / ● / ● |
| Resistenza ai cortocircuiti CA / separazione galvanica | ● / - |
| Dispositivi di monitoraggio delle correnti di guasto sensibile a tutte le correnti | ● |
| Scaricatori di sovratensioni (II) CA/CC controllati | tipo 2 / tipo 1-2* |
| Classe di isolamento (secondo IEC 62109-1) / Categoria di sovratensione (secondo IEC 62109-1) | I / CA: III; CC: II |
| Funzione di protezione da archi elettrici (AFCI) | ●* |
| Dati generali | |
| Dimensioni (L x A x P) | 1117 mm / 682 mm / 363 mm (44,0" / 26,9" / 14,3") |
| Peso | 93,5 kg (206,1 lb) |
| Range di temperatura di funzionamento | da -30 °C a +60 °C (da -22 °F a +140 °F) |
| Rumorosità, massimo (1m) | 78 db(A) |
| Autoconsumo (notturno) | < 5 W |
| Topologia / Principio di raffreddamento | Senza trasformatore / raffreddamento attivo |
| Grado di protezione (secondo IEC 60529) | IP66 |
| Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (senza condensa) | 100% |
| Dotazione / Funzione / Accessori | |
| Collegamento CC / Collegamento CA | Sunclix / capocorda (fino a 240 mm ²) |
| Indicatori LED (stato / errore / comunicazione) | ● |
| Interfaccia Ethernet | ● (2 porte) |
| Interfaccia dati | Web Interface / Modbus SunSpec |
| Tipo di montaggio | Montaggio a parete / Montaggio su telaio |
| Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 anni | ● / ○ / ○ / ○ |
| Certificati e omologazioni (selezione) | IEC 62109-1/-2, EN50549-1/-2:2018, VDE-ARN 4105/4110/4120:2018, IEC 62116, IEC 61727, C10/C11 LV2/MV1:2018, CEI 0-16:2019, CEI 0-21:2019, AS/NZS 4777.2, SI 4777, TOR Erzeuger Typ A/B |
| Denominazione del tipo | STP 110-60 |

● Dotazione di serie ○ Opzionale - Non disponibile Dati riferiti alle condizioni nominali Aggiornamento: 01/2025
*) a partire dalla data di produzione novembre 2022, [n. materiale SMA 202724-00.01, Australia 202725-00.01]