



/ STP 50-80 / STP 60-80



Sunny Tripower X 60

50 / 60

Intelligenza integrata per un design di sistema pronto per il futuro

powered by
ennexOS



Massimi rendimenti e prestazioni

- fino a 60 kW di potenza
- SMA ShadeFix ottimizza i rendimenti anche in caso di ombreggiamento parziale
- SMA Smart Connected per il rilevamento proattivo dei guasti

Sicurezza al massimo livello

- SMA ArcFix per il rilevamento e la protezione dall'arco elettrico
- Design solido per una sicurezza operativa a lungo termine

Flessibilità per ogni esigenza

- 5 inseguitori MPP con 2 ingressi per stringhe ciascuno
- Alta corrente di ingresso per i moduli fotovoltaici più recenti
- Funzionalità System Manager integrata

Cybersicurezza leader del settore

- Controllo dell'accesso integrato con obbligo di utilizzo di password, interfacce limitate, login con SMA ID e aggiornamenti automatici
- Cloud certificato secondo ISO 27001 tramite Sunny Portal powered by ennexOS
- Perfettamente conforme alle disposizioni dell'UE e standard di sicurezza di alto livello

Il nuovo Sunny Tripower X 60 è la soluzione intelligente per le medie imprese commerciali. Con una potenza fino a 60 kW e 5 inseguitori MPP, l'inverter garantisce il massimo rendimento energetico e un utilizzo efficiente anche dei moduli fotovoltaici bifacciali ad alta potenza.

La funzione System Manager integrata consente il controllo centralizzato di un massimo di cinque inverter SMA* e di un Energy Meter tramite Sunny Portal powered by ennexOS. In questo modo è possibile regolare dinamicamente la potenza attiva e reattiva per ottimizzare la stabilità e l'efficienza della rete.

Grazie a SMA Speedwire, Sunny Tripower X 60 può essere integrato perfettamente in SMA Commercial Energy Solution, compresi gli inverter per batteria del sistema d'accumulo commerciale e l'infrastruttura di ricarica.

Con un design innovativo e una messa in servizio semplice, Sunny Tripower X 60 stabilisce nuovi standard per gli impianti fotovoltaici commerciali. Sfrutta tutta la tua energia con la soluzione di sistema progettata per il futuro!

*) Se si utilizza un inverter come System Manager, la dimensione di installazione totale non deve superare 135 kVA.

| Dati tecnici | Sunny Tripower X 50 | Sunny Tripower X 60 |
|---|--|---------------------|
| Ingresso (CC) | | |
| Potenza max. del generatore FV | 75000 Wp STC | 90000 Wp STC |
| Tensione d'ingresso max. | 1100 V | |
| Range di tensione MPP alla potenza nominale / Tensione nominale d'ingresso / Range di tensione MPP | Da 500 V a 850 V / 630 V / da 200 V a 850 V ¹⁾ | |
| Tensione d'ingresso min. / Tensione d'avviamento | 200 V / 250 V | |
| Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP / per stringa | 40 A ²⁾ / 22 A | |
| Corrente max. di cortocircuito per inseguitore MPP / per stringa | 50 A / 30 A | |
| Numero di inseguitori MPP indipendenti / Stringhe per inseguitore MPP | 5 / 2 | |
| Uscita (CA) | | |
| Potenza nominale (a 230 V, 50 Hz) | 50000 W | 60000 W |
| Potenza apparente nominale / potenza apparente max. | 50000 VA / 50000 VA | 60000 VA / 60000 VA |
| Tensione nominale CA | 230 V / 400 V | |
| Range di tensione CA | Da 180 V a 305 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. | 72,5 A / 79,5 A | 86,6 A / 95,3 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 | | |
| Rendimento max / Rendimento europeo | 98,1 % / 97,7 % | 98,1 % / 97,8 % |
| 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 ³⁾ | ● (conforme a IEC 63027) / ● | |
| Scaricatore di sovratensioni | ● (Tipo I + II CC / Tipo II CA) | |
| Dati generali | | |
| Dimensioni (L / A / P) | 680 mm / 717,5 mm / 332 mm (26,8" / 28,2" / 13,1") | |
| Peso | 50,5 kg (111,3 lbs) | |
| Range di temperature di funzionamento | -25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F) | |
| Rumorosità, massima (1 m) | 63 dB(A) | |
| Autoconsumo (notturno) | < 15 W | |
| 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 70 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 | |
| Portata WLAN all'aperto | 10 m | |
| Tipo di montaggio | Montaggio a parete / Montaggio sul tetto ⁴⁾ | |
| SMA ShadeFix / Q on Demand 24/7 | ● / ● | |
| Idoneità off-grid | ● | |
| Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 anni | ● / ○ / ○ / ○ | |
| Certificati e omologazioni (altri su richiesta) | C10/C11:2019 & V1:2020 LV&MV,CE, CEI 0-21/CEI 0-16, EIFS 2018:2, EN50549-1/-2:2018, EN50549-10:2022, EREC G99/2:2025 Type A & B, G99/NI-1:2019, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/-2, IEC62116, IEC 63027, NA/EEA-NE7, VDE-AR-N 4105:2018 (ZEREZ-ID: ZE-7ZWf-8L2Y)/4110:2023/4120:2020, TED/749/2020 inkl. NTS2.1 Type A & B, TOR Erzeuger Typ A:2022/B:2022, UNE 217002:2020, Regolamento UE sulla sicurezza informatica (EN 18031-1), ETSI EN 303 645, Speedwire Encrypted Communication (SEC), hosting dei dati basato nell'UE (ISO 27001), direttiva UE NIS2, aggiornamenti automatici | |
| Sicurezza informatica | | |
| Funzione System Manager | | |
| Numero complessivo di dispositivi subordinati (inverter, stazioni di ricarica e contatori di energia elettrica) | 5 | |
| Messa in servizio centralizzata di tutti gli apparecchi del sistema | ● | |
| Parametrizzazione da remoto degli apparecchi SMA con Sunny Portal powered by ennexOS | ● | |
| Commercializzazione diretta tramite SMA SPOT (Germania) | ● | |
| Denominazione del modello | STP 50-80 | STP 60-80 |
| N. materiale SMA | 03-50-1100-1-80 | 03-60-1100-1-80 |

● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile "STC". Condizioni test standard Dati riferiti alle condizioni nominali Aggiornato a: 12/2025

1) Tensioni d'ingresso fino a 1000 V sono possibili, ma collegata a una riduzione della potenza 2) viene raggiunto con una tensione d'ingresso fra 450 V e 550 V 3) disponibile dal Q4/2026
4) per il montaggio sul tetto sono necessari il Roof Mount Kit e il Roof Mount Adapter STP xx-80 (disponibili da Q3/2026)

Accessori

