

/ STP 50-80 / STP 60-80



preliminare



Sunny Tripower X 60

50 / 60

Intelligenza integrata per un design di sistema pronto per il futuro

powered by
ennexOS



Integrazione semplice

- Integrazione diretta nella SMA Commercial Energy Solution
- Comunicazione intelligente tramite SMA Speedwire

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 controllo 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 moduli fotovoltaici attuali
- Funzionalità System Manager

Sicurezza informatica - oltre gli standard

- Conformità al regolamento UE RED sulla sicurezza informatica (EN 18031-1) ed ETSI EN 303 645
- Hosting dei dati nell'UE
- Codifica brevettata e aggiornamenti automatici

Il nuovo Sunny Tripower X 60 è la soluzione di sistema 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!

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 1000 V	
Tensione d'ingresso min. / Tensione d'avviamento	200 V / 250 V	
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP / per stringa	40 A / 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	320 V / 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.	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-NPE	
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	● (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 su telaio	
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 G99/1-8:2021 Type A & B, G99, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/-2, IEC62116, IEC 63027, NA/EEA-NE7, VDE-AR-N 4105:2018 incl. PAV,E/4110:2023/4120:2020, TED/749/2020 incl. NTS2.1 Type A & B, TOR generatore tipo A:2022/B:2022, UNE 217001:2020, UNE 217002:2020,	
Sicurezza informatica	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	
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: 10/2025