



**Il primo inverter free standing
al mondo**

**Installazione fino al 60% più
veloce per impianti fotovoltaici
di tipo commerciale**



Convenienza

- Apparecchio free standing facile da installare
- Non sono necessari fusibili CC
- Sezionatore CC integrato

Integrazione totale

- L'interfaccia WLAN integrata consente l'accesso da ogni tipo di dispositivo mobile
- 12 ingressi stringhe diretti garantiscono costi di manodopera e di materiale più bassi
- Protezione da sovratensioni CA/CC (opzionale)

Velocità di installazione

- Rapido collegamento alla rete, grazie alla massima semplicità di configurazione e messa in servizio dell'inverter
- Aree di collegamento perfettamente accessibili

Massimi rendimenti

- Sovradimensionamento del generatore fotovoltaico fino al 150%
- Sei inseguitori MPP indipendenti garantiscono una produzione di energia ottimale - anche in caso di ombreggiamento

SUNNY TRIPOWER CORE1

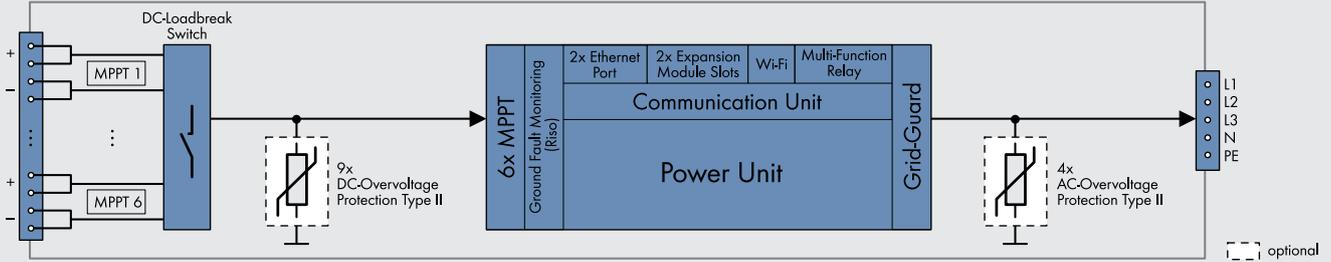
Stands on its own

Sunny Tripower CORE1 è il primo inverter di stringa free standing al mondo per installazioni decentralizzate sul tetto e a terra. CORE1 appartiene alla terza generazione della famiglia di prodotti Sunny Tripower, leader nel settore e che grazie al suo concept innovativo, è in grado di rivoluzionare il mondo degli inverter di tipo commerciale. La sfida posta agli ingegneri di SMA è stata quella di creare il perfetto connubio tra un design unico e un metodo di installazione innovativo, allo scopo di aumentare significativamente la velocità di installazione e di garantire a tutti i destinatari il massimo ROI.

Dalla consegna all'installazione e in fase di esercizio, Sunny Tripower CORE1 consente il massimo risparmio sui costi di logistica, manodopera, materiale e manutenzione. Da oggi l'installazione di impianti fotovoltaici di tipo commerciale risulta ancora più semplice e veloce da realizzare.

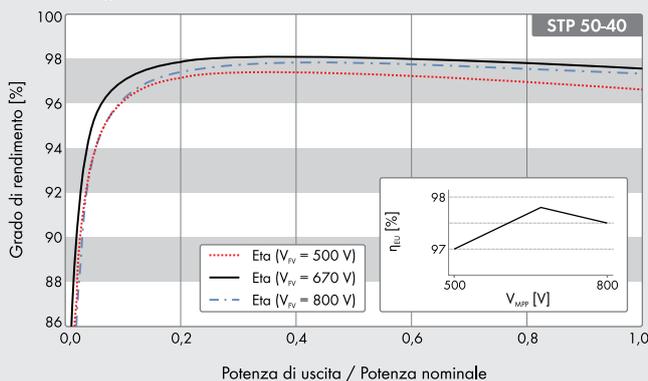
SCHEMA A BLOCCHI

STP 50-40



| Dati tecnici | Sunny Tripower CORE1 | Dati tecnici | Sunny Tripower CORE1 |
|---|--|---|--|
| Ingresso (CC) | | Grado di rendimento | |
| Potenza del generatore fotovoltaico max. | 75000 W _p STC | Grado di rendimento max / grado di rendimento europ. | 98,1 % / 97,8 % |
| Tensione d'ingresso max | 1000 V | Dati generali | |
| Range di tensione MPP / tensione nominale d'ingresso | da 500 V a 800 V / 670 V | Dimensioni (L x A x P) | 621 mm / 733 mm / 569 mm (24,4" / 28,8" / 22,4") |
| Tensione d'ingresso min. / tensione d'avviamento | 150 V / 188 V | Peso | 84 kg (185 lb) |
| Corrente d'ingresso max / per MPPT | 120 A / 20 A | Range di temperature di funzionamento | Da -25 °C a +60 °C (da -13 °F a +140 °F) |
| Corrente di cortocircuito max per MPPT / per ingresso stringa | 30A / 30A | Rumorosità (valore tipico) | <65 dB(A) |
| Numero di ingressi MPP indipendenti / stringhe per MPPT | 6 / 2 | Autoconsumo (notturno) | 4,8 W |
| Uscita (CA) | | Topologia / principio di raffreddamento | Senza trasformatore / OptiCool |
| Potenza nominale (a 230 V, 50 Hz) | 50000 W | Grado di protezione (secondo IEC 60529) | IP65 |
| Potenza apparente CA max | 50000 VA | Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4) | 4K4H |
| Tensione nominale CA | 220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V | Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (non condensante) | 100 % |
| Range di tensione CA | da 202 V a 305 V | Dotazioni / Funzioni / Accessori | |
| Frequenza di rete CA / range | 50 Hz / da 44 Hz a 55 Hz 60 Hz / da 54 Hz a 65 Hz | Collegamento CC / Collegamento CA | SUNCLIX / morsetto a vite |
| Frequenza di rete nominale / Tensione di rete nominale | 50 Hz / 230 V | Piedini | ● |
| Corrente d'uscita max / corrente d'uscita nominale | 72,5 A / 72,5 A | Visualizzazione LED (stato / errore / comunicazione) | ● |
| Fasi di immissione / Collegamento CA | 3 / 3-(N)-PE | Display LC | ○ |
| Fattore di potenza alla potenza nominale / fattore di sfasamento regolabile | da 1 / 0 induttivo a 0 capacitivo | Interfaccia: Ethernet / WLAN / RS485 | ● (2 ingressi) / ● / ○ |
| THD | <3 % | Interfaccia dati: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect | ● / ● / ● |
| Dispositivi di protezione | | Relè multifunzione / slot per moduli aggiuntivi | ● / ● (2 ingressi) |
| Dispositivo di disinserzione lato ingresso | ● | OptiTrac Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7 | ● / ● / ● |
| Monitoraggio della dispersione verso terra / monitoraggio della rete | ● / ● | Idoneo per Off-Grid / compatibile con SMA Fuel Save Controller | ● / ● |
| Protezione contro l'inversione della polarità CC / resistenza ai cortocircuiti CA / separazione galvanica | ● / ● / - | Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 anni | ● / ○ / ○ / ○ |
| Unità di monitoraggio correnti di guasto sensibile a tutti i tipi di corrente | ● | Certificati e omologazioni (altri su richiesta) | ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438:2013*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2016, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA 2016, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105, VFR 2014, P.O.12.3, NTCO-NTICyS, GC 8.9H, PR20, DEWA |
| Classe di isolamento (secondo IEC 62109-1) / categoria di sovratensione (secondo IEC 62109-1) | I / CA: III; CC: II | * Non vale per tutti gli allegati nazionali della norma EN 50438. | |
| Scaricatore di sovratensioni CA/CC (tipo 2, tipo 1/2) | ○ | ● Dotazione di serie ○ Opzionale - Non disponibile | |
| | | Dati in condizioni nominali - versione: 01/2019 | |
| | | Denominazione del tipo | STP 50-40 |

Curva del grado di rendimento



Accessori

-  SMA Sensor Module MD.SEN-40
-  SMA IO-Module MD.IO-40
-  SMA RS485 Module MD.485-40
-  Universal Mounting System UMS_KIT-10
-  AC Surge Protection Module Kit type 2, type 1/2
AC_SPD_Kit1-10, AC_SPD_KIT2_T1T2
-  DC Surge Protection Module Kit type 2, type 1/2
DC_SPD_Kit4-10, DC_SPD_KIT5_T1T2