SUNNY TRIPOWER CORE1
STP 50-41



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
- Funzione di protezione da archi elettrici (AFCI)
- 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

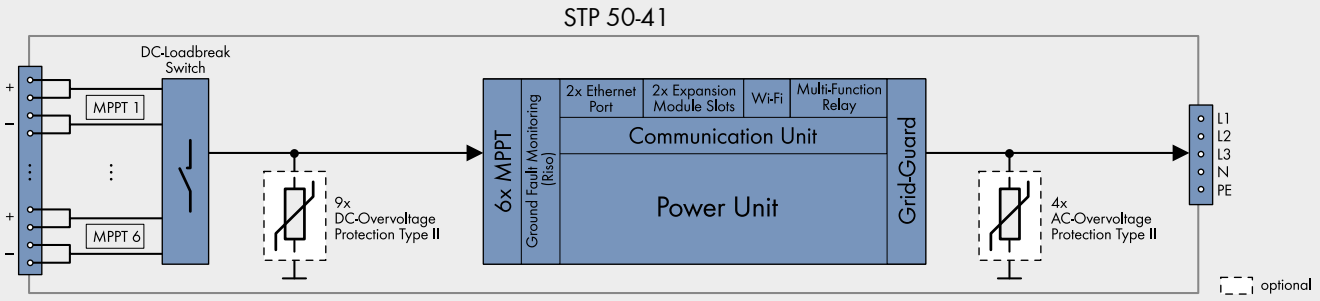
- Sovradimensionamento del generatore fotovoltaico fino al 150%
- Aumento del rendimento senza costi di montaggio Gestione dell'ombreggiamento SMA ShadeFix
- Diagnostica generatore I-V

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, veloce e sicura che mai da realizzare.

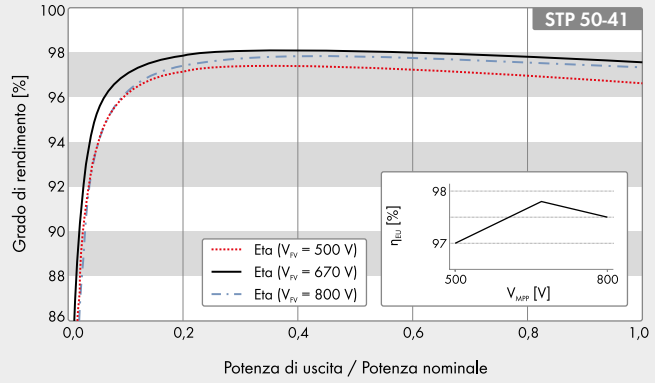
SCHEMA A BLOCCHI



Dati tecnici	Sunny Tripower CORE1
Ingresso (CC)	
Potenza del generatore fotovoltaico max.	75000 Wp STC
Tensione d'ingresso max	1000 V
Range di tensione MPP / tensione nominale d'ingresso	da 500 V a 800 V / 670 V
Tensione d'ingresso min. / tensione d'avviamento	150 V / 188 V
Corrente d'ingresso max / per MPPT	120 A / 20 A
Corrente di cortocircuito max per MPPT / per ingresso stringa	30A / 30A
Numero di ingressi MPP indipendenti / stringhe per MPPT	6 / 2
Uscita (CA)	
Potenza nominale (a 230 V, 50 Hz)	50000 W
Potenza apparente CA max	50000 VA
Tensione nominale CA	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V
Range di tensione CA	da 202 V a 305 V
Frequenza di rete CA / range	50 Hz / da 44 Hz a 55 Hz 60 Hz / da 54 Hz a 65 Hz
Frequenza di rete nominale / Tensione di rete nominale	50 Hz / 230 V
Corrente d'uscita max / corrente d'uscita nominale	72,5 A / 72,5 A
Fasi di immissione / Collegamento CA	3 / 3-(N)-PE
Fattore di potenza alla potenza nominale / fattore di sfasamento regolabile	da 1 / 0 induttivo a 0 capacitativo
THD	<3 %
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 / separazione galvanica	● / ● / –
Unità di monitoraggio correnti di guasto sensibile a tutti i tipi di corrente	●
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) / Diagnostica generatore I-V	● / ●
Scaricatore di sovratensioni CA/CC (tipo 2, tipo 1/2)	○

Dati tecnici	Sunny Tripower CORE1
Grado di rendimento	
Grado di rendimento max / grado di rendimento europ.	98,1 % / 97,8 %
Dati generali	
Dimensioni (L x A x P) senza piedini e senza sezionatore di carico CC	569 mm / 733 mm / 621 mm (22,4" / 28,8" / 24,4")
Peso	84 kg (185 lb)
Range di temperature di funzionamento	Da -25 °C a +60 °C (da -13 °F a +140 °F)
Rumorosità (valore tipico)	<65 dB(A)
Autoconsumo (notturno)	4,8 W
Topologia / principio di raffreddamento	Senza trasformatore / OptiCool
Grado di protezione (secondo IEC 60529)	IP65
Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4)	4K4H
Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (non condensante)	100 %
Dotazioni / Funzioni / Accessori	
Collegamento CC / Collegamento CA	SUNCLIX / morsetto a vite
Piedini	●
Visualizzazione LED (stato / errore / comunicazione)	●
Display LC	○
Interfaccia: Ethernet / WLAN / RS485	● (2 ingressi) / ● / ○
Interfaccia dati: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	● / ● / ●
Relè multifunzione / slot per moduli aggiuntivi	● / ● (2 ingressi)
Gestione dell'ombreggiamento SMA ShadeFix / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●
Idoneo per Off-Grid / compatibile con SMA Fuel Save Controller	● / ●
Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 anni	● / ○ / ○ / ○
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	C10/11:2019, EN50549-1/-2, CE, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4110, VDE AR-N 4105:2018, NRS097-2-1:2017 (A3), CEI 0-16/0-21: 2020, VFR 2019, RD 1699/413, RD 661, TED/749/2020, AS 4777, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 60068-2-x, TOR Erzeuger, G99, NBR 16149
● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile Dati in condizioni nominali - versione: 06/2021	
Denominazione del tipo	STP 50-41

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

STP50-41-DSit-13 SMA e Sunny Tripower sono marchi registrati di SMA Solar Technology AG. SUNCLIX è un marchio registrato di PHOENIX CONTACT GmbH & Co.KG. Stampato su carta FSC.
Con riserva di modifiche a prodotti e servizi, anche sulla base di specifici requisiti nazionali, nonché di divergenze dei dati tecnici. SMA declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa o refusi. Informazioni aggiornate sono reperibili sul sito www.SMA-Solar.com