

SUNNY TRIPOWER 5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0 SMART ENERGY



STP5.0-3SE-40 / STP6.0-3SE-40 / STP8.0-3SE-40 / STP10.0-3SE-40



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Serviciu premium de
monitorizare
SMA SMART CONNECTED



Stocarea energiei

- Trifazat / cuplat n curent continuu
- Funcție integrată de rezervă a bateriei
- Încărcare rapidă
- Compatibil cu baterii de înaltă tensiune de la producătorii de top

Inteligent și eficient

- Gestionare inteligentă a energiei cu Sunny Home Manager
- Randament energetic maxim datorită SMA ShadeFix

Conectați-vă ușor la rețea

- Punere în funcțiune intuitivă prin aplicație
- Instalare rapidă și ușoară datorită terminalelor externe
- Design compact înseamnă cerințe minime de spațiu

Conv. din toate pncț de vedere

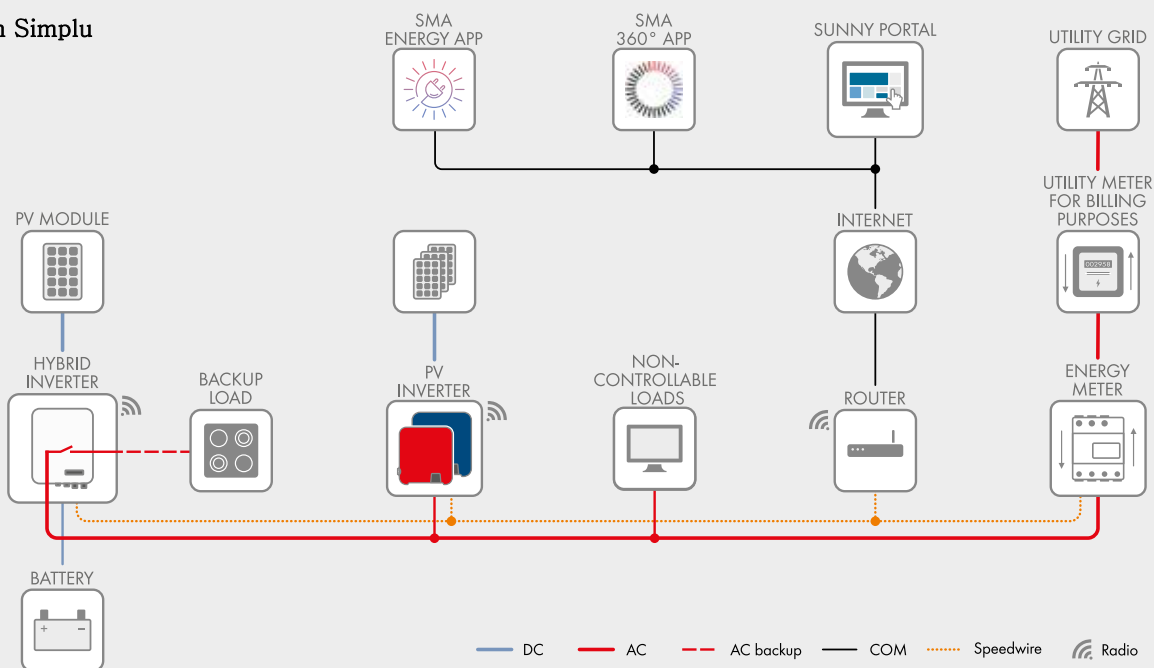
- Asistență profesională completă pentru profesioniștii din domeniul energiei solare
- Service automatizat datorită SMA Smart Connected
- Extensie gratuită a garanției de la 5 la 10 ani

SUNNY TRIPOWER 5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0 SMART ENERGY

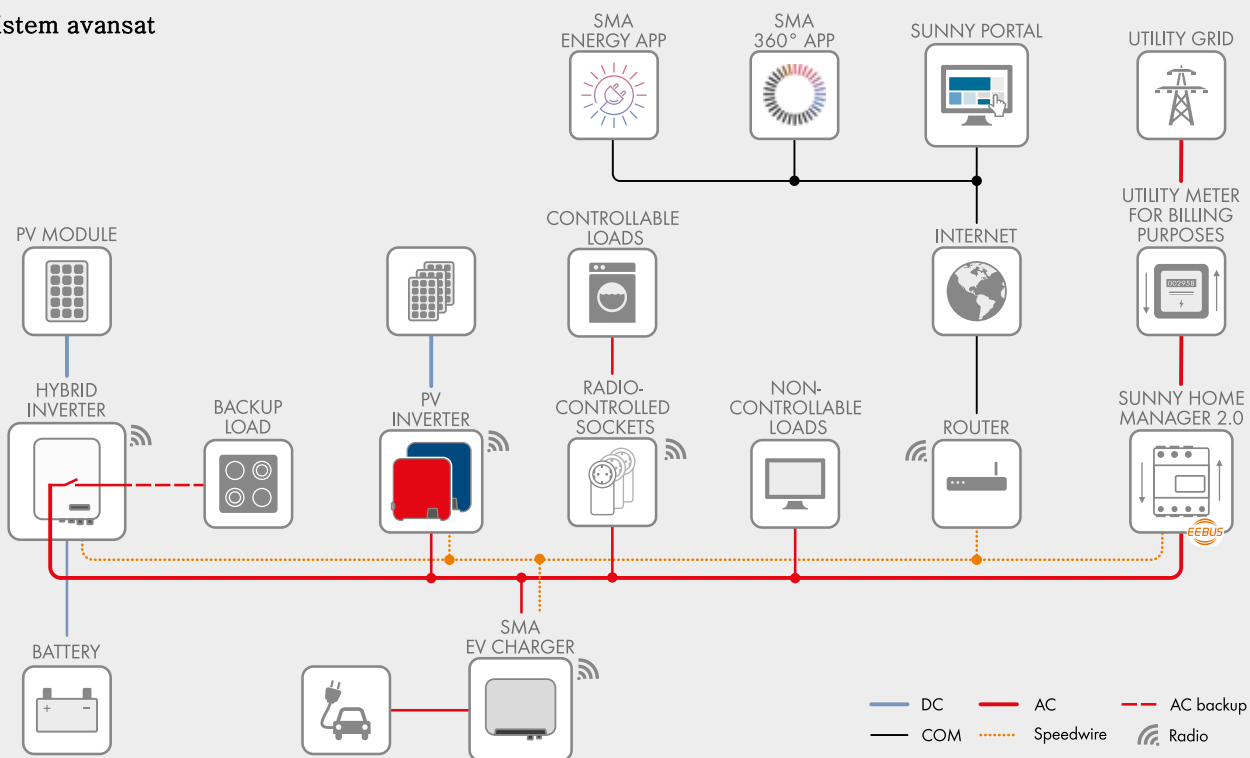
Inima batatoare a oricarei case

Invertorul hibrid Sunny Tripower Smart Energy este sistemul două-n-unu pentru furnizarea de energie solară acasă. Prin intermediul acestuia, SMA a combinat tehnologia inteligentă și serviciile integrate pentru a crea un sistem compact care economisește spațiu, bazându-se pe o experiență de peste 30 de ani în domeniul stocării. Cu Sunny Tripower Smart Energy, utilizatorii pot genera, utiliza și stoca energie solară cu ușurință și confort. Este posibil să se adauge completări la sistem în orice moment, incluzând e-mobilitate sau pompe de căldură. Funcția integrată de rezervă a bateriei protejează alimentarea cu energie electrică a locuinței chiar și în cazul unei defecțiuni a rețelei. Acest lucru face ca sistemele fotovoltaice casnice să fie sisteme energetice inteligente și complete, cu o autosuficiență energetică solară de până la 100%.

Sistem Simplu



Sistem avansat



Funcțiile sistemului de bază cu SMA Energy Meter

- Randament maxim al sistemului și costuri reduse de achiziție a energiei electrice datorită limitelor dinamice ale alimentării în rețea între 0% și 100%*
- Alimentare fiabilă pentru anumite sarcini, chiar și în cazul unei defecțiuni a rețelei, datorită alimentării automate de rezervă integrate
- Utilizare flexibilă a bateriei prin intermediul inverterului fotovoltaic instalat în paralel, datorită încărcării CC și CA
- Punere în funcțiune ușoară prin intermediul aplicației 360° și al expertului de instalare intuitiv

* Nu se aplică la mai multe invertore dintr-un singur sistem

Funcțiile sistemului avansat cu Sunny Home Manager 2.0

- Funcții de bază ale sistemului
- Autonomie energetică sporită, adaptată ideal la locația de instalare și la utilizarea specifică a produsului dumneavoastră prin intermediul inteligenței artificiale
- Combinație inteligentă cu pompe de căldură
- Combinație inteligentă cu vehicule electrice
- Utilizare maximă a energiei datorită încărcării bazate pe prognoză
- Vizualizarea consumului de energie
- Limite dinamice pentru alimentarea cu energie electrică între 0% și 100% cu mai multe invertore SMA

Date tehnice	Sunny Tripower 5.0 Smart Energy	Sunny Tripower 6.0 Smart Energy	Sunny Tripower 8.0 Smart Energy	Sunny Tripower 10.0 Smart Energy
Intrare (PV DC)				
Putere maximă a panoului fotovoltaic	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp
Tensiune maximă de intrare	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Interval de tensiune MPP	210 V to 800 V	250 V to 800 V	330 V to 800 V	280 V to 800 V
Tensiune nominală de intrare	600 V			
Tensiune minimă de intrare / tensiune inițială de intrare	150 V / 180 V			
Curent maxim de intrare intrare A / intrare B	12.5 A / 12.5 A			12.5 A / 25 A
Curent maxim de scurtcircuit CC la intrarea A / intrarea B	20 A / 20 A			20 A / 40 A
Număr de intrări MPP independente / șiruri per intrare MPP	2/A: 1; B: 1			2/A: 1; B: 2
Conectarea bateriei				
Tip baterie	Lithium-ion ¹⁾			
Interval de tensiune	150 V to 600 V			
Curent maxim de încărcare / curent maxim de descărcare	30 A ²⁾ / 30 A ²⁾			
Numărul de baterii conectabile	1			
Putere maximă de încărcare / putere maximă de descărcare ³⁾	7500 W / 6000 W	9000 W / 7200 W	10600 W / 10600 W	
Conexiune AC				
Putere nominală (la 230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Putere aparentă maximă de curent alternativ	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Tensiune nominală de curent alternativ	3 / N / PE; 220 V / 380 V 3 / N / PE; 230 V / 400 V 3 / N / PE; 240 V / 415 V			
Interval de tensiune AC	156 V to 277 V			
Frecvență/interval de alimentare CA	50 Hz / 45 Hz to 55 Hz			
Frecvență nominală a rețelei / tensiune nominală a rețelei	50 Hz/230 V			
Curent nominal de ieșire	3 x 7.3 A	3 x 8.7 A	3 x 11.6 A	3 x 14.5 A
Curent maxim de ieșire	3 x 7.6 A	3 x 9.1 A	3 x 12.1 A	3 x 15.2 A
Factor de putere la puterea nominală / factor de putere de deplasare reglabil	1 / 0.8 supraexcitat la 0.8 subexcitat			
Faze de alimentare/faze de conectare	3/3			
Eficiență				
Eficiență maximă / Eficiență europeană	98.2% / 97.3%	98.2% / 97.5%	98.2% / 97.8%	98.1% / 97.5%
Ieșire (rezervă CA) în modul conectat la rețea				
Putere maximă conectabilă pentru sarcina de rezervă	13800 W			
Putere maximă conectabilă pentru sarcina de rezervă	3 x 20 A			
Ieșire (rezervă CA) în modul izolat de rețea				
Putere nominală 1~/3~ (la 230 V, 50 Hz)	1660 W / 5000 W	2000 W / 6000 W	2660 W / 8000 W	3330 W / 10000 W
Putere aparentă maximă de curent alternativ	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Putere de ieșire / putere aparentă de ieșire < 5 min	6000 W / 6000 VA	7200 W / 7200 VA	12000 W / 12000 VA	
Putere de ieșire / putere aparentă de ieșire < 10 s	10000 W / 10000 VA		12000 W / 12000 VA	
Tensiune nominală de curent alternativ	3 / N / PE; 230 V / 400 V			
Frecvența rețelei de curent alternativ	50 Hz			
Comutarea tarifului în modul de rezervă	30 ms to 10 s (ajustabil)			
Dispozitive de protecție				
Punct de deconectare pe partea de intrare (PV DC)	●			
Monitorizare a defectelor la pământ / monitorizare a rețelei	● / ●			
Protecție la polaritate inversă CC / Capacitate de curent scurtcircuit CA / Izolare galvanică	● / ● / –			
Unitate de monitorizare a curentului rezidual sensibilă la toți polii	●			
Clasă de protecție (conform IEC 61140)	I			
Categorie de supratensiune (conform IEC 60664-1) rețea/baterie/PV	III / II / II			
SPD	DC type II / AC type II			
Date generale				
Dimensiuni (W/H/D)	500 mm / 598 mm / 173 mm (19.7 inch / 23.5 inch / 6.8 inch)			
Greutate	30 kg (66 lbs)			
Intervalul de temperatură de funcționare	-25°C to +60°C (-13°F to +140°F)			
Emisie de zgomot, tipică	30 dB(A)			
Autoconsum (noapte)	44 W			
Autoconsum (noapte)	Fără transformator/convecție			
Grad de protecție (conform IEC 60529) / categorie climatică (conform IEC 60721-3-4)	IP65/4K26			
Valoare maximă admisă pentru umiditatea relativă (fără condens)	100%			
Echipament				
Conexiune fotovoltaică / conexiune BAT	SUNCLIX / MC4, incl. cablu baterie MC4, 3 m			
Terminale de curent alternativ	AC CONNECTOR (5 x 1.5 to 10 mm²)			
Afișare prin smartphone, tabletă, laptop	●			
Număr de interfețe: Wi-Fi/Ethernet/BAT-CAN	1/2/1			
Număr de intrări / ieșiri digitale	5/1			
Protocoale de comunicare	Modbus (SMA, Sunspec), Speedwire/Webconnect			
Gestionarea umbrei: SMA ShadeFix (integrat)	●			
Garanție: 5/10 ani	● / ● ⁴⁾			
Certificate și permise (mai multe disponibile la cerere)	CE, IEC 62109-1/-2, TOR Generator type A, VDE0126-1-1, VDE AR-E-2510-2, C10/11, VDE-AR-N4105			
Disponibilitatea SMA Smart Connected în funcție de țară	AT, BE, CH, DE, NL			
Numărul tipului de model	STP5.0-3SE-40	STP6.0-3SE-40	STP8.0-3SE-40	STP10.0-3SE-40

● Standard features ○ Optional features — Not available Information refers to nominal conditions Provisional data as of Dec. 2022/1 1) BYD Premium HVS 5.1-12.8, BYD Premium HVM 11.0-22.1; others being planned 2) $U_{PV} < 700\text{ V}$ and $U_{bat} > 220\text{ V}$ 3) Depending on battery connected 4) When device is registered via the SMA product registration page (sma-service.com). The conditions of the SMA limited factory warranty apply. You can find additional information at SMA-Solar.com

SMA SMART CONNECTED

Servicii integrate pentru ușurință și confort

SMA Smart Connected* vă permite să monitorizați gratuit invertorul prin intermediul SMA Sunny Portal. Dacă un inverter se defectează, SMA va informa proactiv proprietarul sistemului fotovoltaic și instalatorul. Acest lucru economisește timp de lucru valoros și costuri.

Cu SMA Smart Connected, instalatorul beneficiază de diagnosticare rapidă din partea SMA. Acest lucru îi permite instalatorului să remedieze rapid defecțiunea și să ofere clienților o gamă de servicii suplimentare și foarte atractive.



ACTIVAREA SMA SMART CONNECTED

În timpul înregistrării sistemului în Sunny Portal, instalatorul activează SMA Smart Connected și beneficiază de monitorizarea automată a invertorului de către SMA.



MONITORIZARE AUTOMATĂ A INVERTORULUI

SMA preia sarcina de monitorizare a invertoarelor cu SMA Smart Connected. SMA verifică automat invertoarele individuale pentru anomalii non-stop în timpul funcționării. Prin urmare, fiecare client beneficiază de anii de experiență ai SMA.



COMUNICARE PROACTIVĂ ÎN CAZ DE DEFECTE

După diagnosticarea și analizarea unei defecțiuni, SMA informează imediat instalatorul și clientul final prin e-mail. Acest lucru asigură că toți cei implicați sunt pregătiți corespunzător pentru procesul de depanare. Acest lucru minimizează timpul de nefuncționare și economisește timp și bani. Rapoartele regulate privind alimentarea cu energie oferă, de asemenea, informații valoroase despre întregul sistem.



SERVICIU DE ÎNLOCUIRE

Dacă este necesară înlocuirea unui dispozitiv, SMA va furniza automat un nou inverter în termen de una până la trei zile de la diagnosticarea defecțiunii. Instalatorul poate contacta operatorul sistemului fotovoltaic din proprie inițiativă și poate înlocui inverterul.



SERVICIU DE PERFORMANȚĂ

Operatorul sistemului fotovoltaic poate solicita despăgubiri de la SMA dacă inverterul de schimb nu este livrat în termen de trei zile.

* Detalii: consultați documentul „Descrierea serviciilor - SMA SMART CONNECTED”