

SUNNY TRIPOWER 5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0 SMART ENERGY



- 3SE-40

СТР5.0-3SE-40 / СТР6.0-3S

5+5
ГОДИНИ*

ФАБРИКА ГАРАНЦИЯ

* ЕС СЕРТИФИЦИРАНО БЪДТЕ ИНВЕСТИРАТЕЛИ НА SMA У ВАШИЯ ДОМ

SUNNY TRIPOWER
SMART ENERGY

Премиум услуга за наблюдение
SMA SMART CONNECTED

SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

пестя енергия

- 3-фазен / DC свързан
- Интегрирана функция за резервно захранване
- Висока скорост на зареждане
- Съвместим с високоволтови батерии на водещи производители

Използвайте интелигентно

- Интелигентно управление на енергията с Sunny Home Manager
- Максимален добив на енергия благодарение на SMA ShadeFix

Просто към мрежата

- Интуитивно въвеждане в експлоатация чрез приложение
- Бързо инсталиран благодарение на външни връзки
- Минимално изискване за пространство поради компактия дизайн

Цялостен комфорт

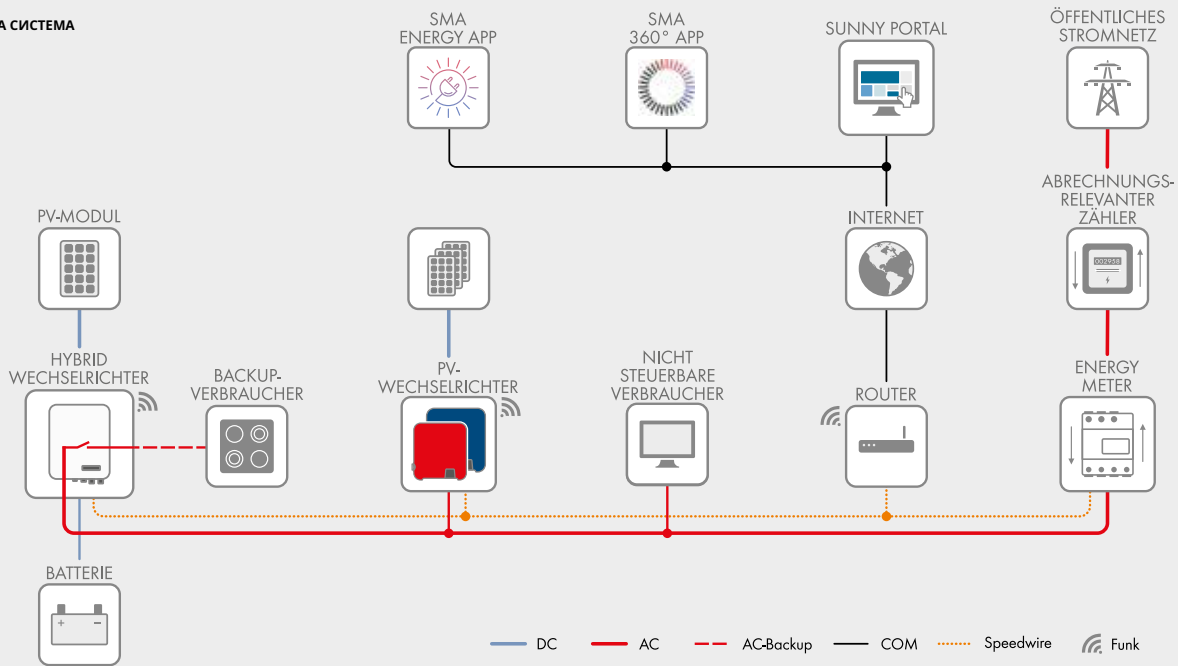
- 360° професионална поддръжка за търговци
- Автоматизирано обслужване от SMA Smart Connected
- Фабрично удължаване на гаранцията от 5 на 10 години – безплатно

SUNNY TRIPOWER 5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0 SMART ENERGY

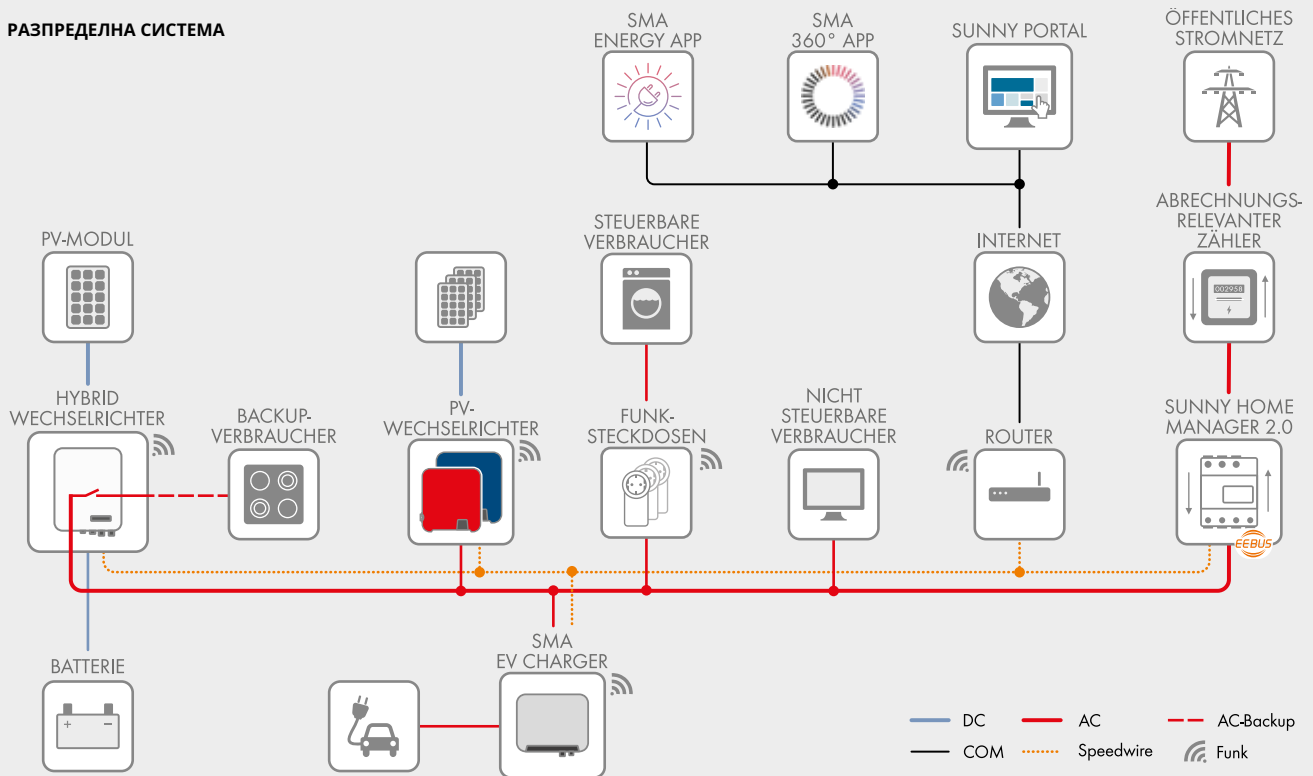
Силното сърце за всеки дом

Хибридният инвертор Sunny Tripower Smart Energy е решението 2 в 1 за слънчево захранване във вашия дом. В него SMA комбинира интелигентни технологии и интегрирани услуги в компактно решение за пестене на място - повече от 30 години опит в съхранението го правят възможно. Потребителите генерират, използват и съхраняват слънчева енергия лесно и удобно със Sunny Tripower Smart Energy. Системата може да бъде разширена по всяко време и също така интегрира електромобилност или термопомпи. Вградената функция за резервно захранване осигурява захранването на домакинството дори в случай на прекъсване на захранването. Слънчевите системи във вашия дом се превръщат в холистични и интелигентни енергийни системи с до 100 процента слънчева самодостатъчност.

ОСНОВНА СИСТЕМА



РАЗПРЕДЕЛНА СИСТЕМА



BASIC SYSTEM функционира с SMA енергомер

- Максимален добив на системата и намаляване на разходите за доставка на електроенергия чрез динамично ограничаване на подаването към мрежата между 0% и 100%*
- Надежно захранване на избрани консуматори дори в случай на прекъсване на захранването благодарение на интегрираното автоматично резервно захранване
- Гъвкаво използване на батерията чрез паралелно инсталирани фотоволтаични инвертори благодарение на зареждане с постоянен и променлив ток
- Лесно пускане в експлоатация чрез 360° APP и интуитивен асистент за инсталиране

* не се отнася за няколко инвертора в една система

Функции РАЗШИРЕНА СИСТЕМА със Sunny Home Manager 2.0

- Основни системни функции
- Повишаване на самостоятелността, идеално съобразена с индивидуалното място на инсталиране и индивидуалното поведение на потребителите, чрез изкуствен интелект
- интелигентна комбинация с термопомпи
- интелигентна комбинация с електронни превозни средства
- Максимално използване на енергия чрез зареждане на базата на прогнози
- Визуализация на потреблението на енергия
- Динамично ограничаване на захранването в мрежата между 0% и 100% с няколко SMA инвертора

Технически спецификации	Sunny Tripower 5.0 SmartEnergy	Sunny Tripower 6.0 SmartEnergy	Sunny Tripower 8.0 SmartEnergy	Sunny Tripower 10.0 SmartEnergy
Вход (PV DC)				
Максимална мощност на генератора	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp
Максимално входно напрежение	1000v	1000v	1000v	1000v
MPP обхват на напрежението	210V до 800V	250V до 800V	330V до 800V	280V до 800V
номинално входно напрежение	600V			
Мин. входно напрежение/начално входно напрежение	150V / 180V			
Максимален входен ток вход А / вход В	12.5A / 12.5A		12.5A / 25A	
Максимален ток на късо съединение вход А / вход В	20A / 20A		20A / 40A	
Брой независими MPP входове / низове на MPP вход	2 / А:1; Б:1		2 / А:1; Б:2	
връзка с батерията				
вид батерия	Литиево-йонна батерия ¹⁾			
диапазон на напрежението	150V до 600V			
Максимален ток на зареждане / максимален ток на разреждане	30A ₂₎ / 30A ₂₎			
Брой свързващи се батерии	1			
Максимална мощност на зареждане / максимална мощност на разреждане ³⁾	7500W / 6000W	9000W / 7200W	10600W / 10600W	
АС връзка				
Номинална мощност (при 230 V, 50 Hz)	5000W	6000W	8000W	10000W
Максимална видима мощност на променлив ток	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA
АС номинално напрежение	3/N/PE; 220V / 380V 3/ N/PE; 230V / 400V 3/ N/PE; 240V / 415V			
Диапазон на променливоково напрежение	156V до 277V			
Честота/обхват на АС линията	50Hz / 45Hz до 55Hz			
Номинална честота на мрежата / номинално мрежово напрежение	50Hz / 230V			
номинален изходен ток	3 x 7.3A	3 x 8.7A	3 x 11.6A	3 x 14.5A
Максимален изходен ток	3 x 7.6A	3 x 9.1A	3 x 12.1A	3 x 15.2A
Коефициент на мощност при номинална мощност/коефициент на изместване регулируем	1/0,8 превъзбудено до 0,8 недовъзбудено			
Фази на захранване / фази на свързване	3/3			
ефективност				
Максимална ефективност/европейски ефективност	98,2% / 97,3%	98,2% / 97,5%	98,2% / 97,8%	98,1% / 97,5%
Изход (резервно копие на променлив ток) в режим на мрежа				
Максимална мощност, която може да бъде свързана за резервни консуматори	13800W			
Максимален изходен ток за резервни товари	3 x 20A			
Изход (резервно АС) в режим извън мрежата				
Номинална мощност 1~/3~(при 230 V, 50 Hz)	1660W / 5000W	2000W / 6000W	2660W / 8000W	3330W / 10000W
Максимална видима мощност на променлив ток	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA
Изходна мощност / изходна привидна мощност < 5 мин	6000W / 6000VA	7200W / 7200VA	12000W / 12000VA	
Изходна мощност / изходна привидна мощност < 10 с	10000W / 10000VA		12000W / 12000VA	
АС номинално напрежение	3/N/PE; 230V / 400V			
Честота на АС мрежата	50Hz			
Време за превключване в режим на архивиране	30 ms до 10 s (регулируемо)			
Защитни устройства				
Изолираща точка на входната страна (PV-DC)	●			
Мониторинг на земни повреди / мониторинг на мрежата	● / ●			
DC защита от обратна полярност / АС защита от късо съединение / галванично изоллирана	● / ● / —			
АС/DC чувствителен блок за наблюдение на тока на повреда	●			
Клас на защита (съгласно IEC 61140)	а3			
Категория на пренапрежение (съгласно IEC 60664-1) мрежа / батерия / PV	III / II / II			
SPD	DC тип II / АС тип II			
Обща информация				
Размери (Ш / В / Д)	500 мм / 598 мм / 173 мм (19,7 инча / 23,5 инча / 6,8 инча)			
Тегло	30 кг (66 фунта)			
Диапазон на работната температура	-25 °C до +60 °C (-13 °F до +140 °F)			
Излъчване на шум, типично	30 dB(A)			
Собствена консумация (нощ)	44 w			
Топология / концепция за охлаждане	Безтрансформатор / конвекция			
Степен на защита (съгласно IEC 60529) / климатичен клас (съгласно IEC 60721-3-4)	IP65 / 4K26			
Допустима максимална стойност за относителната влажност (без кондензиране)	100%			
Обзавеждане				
PV връзка / BAT връзка	SUNCLIX / MC4, вкл. кабел за батерия MC4 3м			
АС връзки	АС ЩЕЛ (5 x 1,5 до 10 mm ²)			
Показване през смарт телефон, таблет, лаптоп	●			
Брой интерфейси: WLAN / Ethernet / BAT-CAN	1 / 2 / 1			
Брой цифрови входове/изходи	5/1			
комуникационни протоколи	Modbus (SMA, Sunspec), Speedwire/Webconnect			
Управление на засенчването: SMA ShadeFix (интегриран)	●			
Гаранция: 5/10 години	● / ● ⁴⁾			
Сертификати и одобрения (други при поискване)	CE, IEC 62109-1/-2, TOR генератор тип А, VDE0126-1-1, VDE AR-E-2510-2, C10/11, VDE-AR-N4105			
Наличност по държави SMA Smart Connected	AT, BE, CH, DE, NL			
обозначение на типа	STP5.0-3SE-40	STP6.0-3SE-40	STP8.0-3SE-40	STP10.0-3SE-40

● Стандартно оборудване ○ По избор — Няма налична Информация при номинални условия предварителни данни, статус: 01/2022 1) BYD Premium HVS 5.1-12.8, BYD Premium HVM 8.3-22.1, повече в планиране

2) U_{PV} > 700V и U_{BAT} > 220V 3) В зависимост от свързаната батерия 4) При регистриране на устройството през началната страница за регистрация на продукти SMA (sma-service.com). Прилагат се условията на SMA фабрична гаранция. Повече информация на SMA.de

SMA SMART CONNECTED

Интегрираната услуга за цялостен комфорт

SMA Smart Connected* е безплатното наблюдение на инвертора чрез SMA Sunny Portal. В случай на повреда на инвертора, SMA информира проактивно системния оператор и инсталатора. Това спестява ценно работно време и разходи.

С SMA Smart Connected инсталаторът се възползва от бързата диагностика от SMA. Той може бързо да коригира грешката и да впечатли клиента с допълнителни, атрактивни услуги.



ДЕЙСТВАЙТЕ ЧЕТИРИ UNG SMA SMART СВЪРЗАНО

докато г регистрация гтой привързаност възраст в Sunny Portal, инсталаторът активира SMA Smart Connected и се възползва от автоматичното наблюдение на инвертора от SMA.



АВТОМАТИЧЕН ИНВЕРТОРЕН МОНИТОРИНГ

SMA поема наблюдението на инвертора със SMA Smart Connected. SMA проверява отделните инвертори автоматично и денонощно за аномалии по време на работа. По този начин всеки клиент се възползва от дългогодишния опит на SMA.



ПРОАКТИВНА КОМУНИКАЦИЯ В СЛУЧАЙ НА ГРЕШКИ

След като грешката бъде диагностицирана и анализирана, SMA незабавно информира инсталатора и крайния клиент по имейл. Всички страници са оптимално подготвени за отстраняване на неизправности. Това свежда до минимум престоя и спестява време и пари. От редовните отчети за ефективността той получава и ценни заключения за цялостната система.



ОБМЕННА УСЛУГА

Ако е необходимо устройство за подмяна, SMA автоматично ще достави нов инвертор в рамките на 1 до 3 дни след диагностицирането на повредата. Инсталаторът може активно да се обърне към системния оператор и да замени инвертора.



УСЛУГА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Системният оператор може да поиска изплащане на компенсация от SMA, ако заместващият инвертор не бъде доставен в рамките на 3 дни.

* За подробности вижте документа „Описание на услугата – SMA SMART CONNECTED“.