



SMA ENERGY SYSTEM HOME

Mój dom. Moja energia. Nasz klimat.

Oszczędzaj na kosztach dzięki energii solarnej i kształtuj transformację energetyczną.



wytwarzanie prądu solarnego i jego optymalne wykorzystanie



magazynowanie prądu solarnego i jego spożytkowanie wedle własnego uznania



zarządzanie energią solarną i jej rozdzielanie



tankowanie prądu solarnego



wykorzystanie prądu solarnego do ogrzewania



niezależność od prądu sieciowego dzięki energii solarnej



pobór prądu w 100% z odnawialnych źródeł



Twój SMA Energy System Home

Słońce dostarczy Ci każdego dnia cennej energii bezpośrednio do domu. Dzięki instalacji solarnej na dachu pozyskasz energię dla swojego gospodarstwa domowego. W ten sposób zmniejszysz swoje rachunki za prąd nawet o 80% i będziesz aktywnie współkształtować transformację energetyczną.



Jeden system: wszystko z jednego źródła.

SMA Energy System Home stanowi idealną kombinację wysokiej jakości urządzeń, inteligentnego oprogramowania oraz wyjątkowych usług. Modułarna budowa doskonale sprawdza się w tworzeniu instalacji początkowych, umożliwiając bezproblemowe rozbudowanie systemu w dowolnym momencie – w zależności od budżetu i Twoich indywidualnych potrzeb.



wytwarzanie prądu
solarnego i jego
optymalne wykorzystanie

— 04



magazynowanie
prądu solarnego i jego
spożytkowanie wedle
własnego uznania

— 06



zarządzanie energią i
jej rozdzielanie

— 08



tankowanie prądu
solarnego

— 10



wykorzystanie
prądu solarnego do
ogrzewania

— 12



niezależność od prądu
sieciovego dzięki
energii solarnej

— 14



pobór prądu w 100% z
odnawialnych źródeł

— 16



Słońce z dachu prosto do Twojego domu.

Wytwarzanie prądu solarne i jego optymalne wykorzystanie.

SMA Energy System Home umożliwia natychmiastowe i trwałe obniżenie kosztów energii. Wykorzystaj niekończące się zasoby energii słonecznej, aby wytwarzać prąd solarne w sposób korzystny ekonomicznie i zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju. Pozwoli Ci to uniezależnić się od dostawców prądu i nie przejmować się rosnącymi cenami za energię elektryczną.

W ten sposób po prostu wyprodukujesz swój własny prąd.

SMA Energy System Home pozwoli Ci dzięki dachowej instalacji solarnej wytworzyć własny ekologiczny prąd. Czego nie wykorzystasz w danej chwili na miejscu, przekażesz automatycznie do sieci publicznej. Otrzymasz za to wynagrodzenie z tytułu oddawania energii do sieci. Można też magazynować prąd w akumulatorze w celu jego późniejszego wykorzystania. Na kolejnych stronach dowiesz się, w jaki sposób uniezależnić się jeszcze bardziej od dostawców energii elektrycznej.

Dobrze wiedzieć: SMA Energy System Home spełnia już dziś wszystkie wymagania techniczne rynku energetycznego przyszłości. Dzięki temu za pomocą SMA zyskasz możliwość zupełnie łatwej sprzedaży w przyszłości własnego prądu solarne.

Zalety SMA Energy Systems

- Łatwy i szybki montaż, elastyczne możliwości doposażania.
- Minimalne zapotrzebowanie na miejsce dzięki kompaktowym wymiarom.
- Maksymalne uzyski energii nawet w warunkach zacienienia.
- Bezpłatny monitoring za pomocą aplikacji SMA Energy.

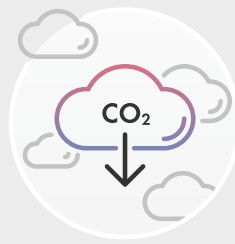
Korzyści



Nawet o 30% niższe koszty energii.



Niezależność od rosnących cen energii.



Osobisty wkład w ochronę klimatu.



Dodatkowe przychody z tytułu oddawania energii do sieci.

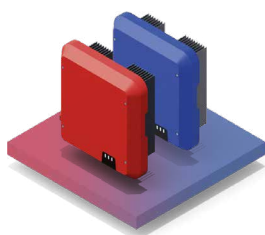
Falownik SMA

Serce Twojej własnej elektrowni solarnej.

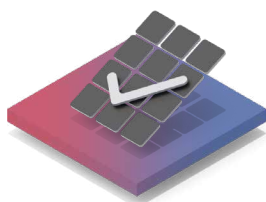
Falownik SMA z rodziny Sunny Boy względnie Sunny Tripower stanowi serce SMA Energy System Home. Przekształca prąd stały wytworzony przez moduły fotowoltaiczne na dachu w prąd przemienny wykorzystywany w gospodarstwach domowych. Nawet w sytuacjach zacinienia falownik SMA dzięki SMA ShadeFix zapewnia maksymalne uzyski energii.



Części składowe systemu



Sunny Boy lub Sunny Tripower: falownik SMA, który przekształca prąd solarny (prąd stały) w użyteczny prąd przemienny.



SMA ShadeFix: zintegrowany z falownikiem softwarowy system zarządzania zacięciem do instalacji pracujących w warunkach lekkiego bądź średniego zacięcia.



SMA Monitoring: dzięki narzędziom nadzorującym SMA, tj. Sunny Portal oraz aplikacji SMA Energy, możesz łatwo sterować swoim systemem energetycznym i zapewnić sobie jego przejrzystą wizualizację.



SMA Smart Connected: nadzoruje automatycznie Twój falownik i w razie potrzeby natychmiast inicjuje usuwanie błędów.



Dostawa prądu solarnego także w razie braku słońca.

Magazynowanie prądu solarnego i jego spożytkowanie wedle własnego uznania.

Twoja instalacja solarna będzie czasem dostarczać więcej prądu, niż w danym momencie potrzebujesz w swoim gospodarstwie domowym. Akumulatorowy zasobnik energii pozwoli Ci przechować energię solarą i wykorzystać ją w zależności od potrzeb.

Całodobowe zasilanie prądem solarnym.

Energia solarna nie jest zawsze dostępna wówczas, gdy potrzebujesz dużo prądu, przykładowo wieczorem lub gdy chcesz naładować pojazd elektryczny. Wówczas musisz dodatkowo pobierać drogi prąd z sieci.

Możesz też w inteligentny sposób przechować swoje cenne zasoby w akumulatorowym zasobniku energii. W ten sposób SMA Energy System Home pozwoli Ci w jeszcze większym stopniu wykorzystać prąd solarny. Opłaci się to podwójnie, ponieważ przychód z tytułu oddawania energii do sieci często nie kompensuje poboru prądu z sieci.

Zalety SMA Energy Systems

- Możliwość elastycznego zastosowania kolejnych podzespołów i podłączenia nawet trzech akumulatorów wysokonapięciowych.
- Łatwe uruchomienie dzięki zintegrowanemu interfejsowi sieciowemu.
- Przystosowanie do montażu na zewnątrz.
- 10 lat gwarancji.

Korzyści



Nawet o 45% niższe koszty energii.*



Korzystanie z prądu solar- nego także w czasie snu.



Optymalizacja własnego wykorzystania energii solar- nej dzięki magazynowaniu jej nadwyżki.



Niezależność od rosnących cen energii.

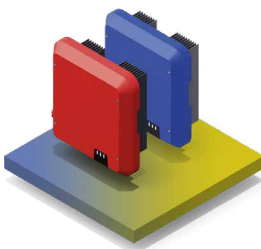
Falownik wyspowy SMA Sunny Boy Storage

Zapewnia prąd solarny – nawet gdy nie świeci słońce.

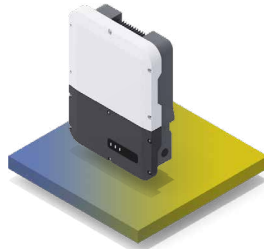
Falownik wyspowy SMA Sunny Boy Storage umożliwia magazynowanie prądu solar- nego w jednym lub większej liczbie akumulatorów. Dzięki temu możesz korzystać z cennej energii solar- nej także wówczas, gdy nie świeci słońce. Nawet w przypadku awarii sieci publicznych. Wówczas Sunny Boy Storage będzie zasilać prądem z akumulatora pojedyncze podłączone odbiorniki. Dzięki opcjonalnej funkcji magazynowania przejmie nawet dostarczanie energii dla całego gospodarstwa domowego.



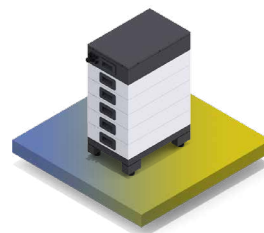
Części składowe systemu



Sunny Boy lub Sunny Tripower: falownik SMA, który przekształca prąd solar- ny (prąd stały) w użyteczny prąd przemienny.



Falownik wyspowy Sunny Boy Storage dba o to, by Twoja energia solar- na była gromad- zona w akumulatorze i dostępna w razie potrzeby.



Akumulator skutecznie przechowuje prąd solar- ny, udostępniając go w razie potrzeby (akumulatory od part- nerów zewnętrznych, jak np. BYD lub LG Chem).



SMA Monitoring: dzięki narzędziom nadzorującym SMA, tj. Sunny Portal oraz aplikacji SMA Energy, możesz łatwo sterować swoim systemem energetycznym i zapewnić sobie jego przejrzystą wizualizację.

* W razie realizacji pierwszych dwóch przypadków użycia.



Inteligentne zarządzanie energią.

Przestawienie gospodarstwa domowego na słońce.

Zasilanie urządzeń domowych prądem solarnym, ładowanie pojazdu elektrycznego w sposób neutralny dla klimatu oraz optymalne ekonomicznie sterowanie ogrzewaniem – SMA Energy System Home realizuje to w razie potrzeby w pełni automatycznie. Inteligentny system zarządzania energią pozwoli Ci maksymalnie skutecznie wykorzystać swoją cenną energię solarną.

Pozwoli Ci to inteligentnie zarządzać zasilaniem w gospodarstwie domowym.

Sunny Home Manager 2.0 łączy wszystkie przepływy energii w Twoim gospodarstwie domowym, tworząc inteligentny system. W razie potrzeby steruje nimi nawet w sposób w pełni automatyczny, wykorzystując Twój prąd solarny możliwie racjonalnie. W tym celu system zarządzania energią generuje każdego dnia prognozy uzysku, wykorzystując satelitarne dane meteorologiczne oraz analizując indywidualne zużycie prądu. Dzięki temu Sunny Home Manager 2.0 wie z góry, w jakich porach dostępna jest duża ilość energii solarnej – i kiedy jest właściwy moment, by włączyć choćby pralkę.

Urządzenia domowe komunikują się za pośrednictwem odpowiednich złączy bezpośrednio z Sunny Home Manager lub zostają zintegrowane z systemem energetycznym przy użyciu kompatybilnych gniazd zdalnie sterowanych.

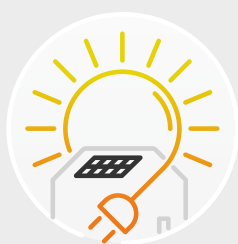
Zalety SMA Energy Systems

- Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu solarnego w gospodarstwie domowym.
- Łatwe zintegrowanie urządzeń domowych za pośrednictwem gniazd zdalnie sterowanych i sterowanie nimi przez Sunny Home Manager 2.0.
- Zintegrowanie urządzeń domowych za pośrednictwem złączy EEBUS bezpośrednio z systemem i sterowanie nimi.

Korzyści



Nawet o 60% niższe koszty energii.*



Optymalizacja zużycia energii.



Zarządzanie energią przekłada się na oszczędność pieniędzy bez utraty komfortu.



Połączenie urządzeń wytwarzających prąd z odbiornikami w ramach całościowego systemu.

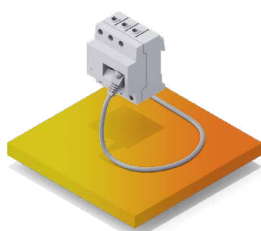
Sunny Home Manager 2.0

Centrala sterownicza SMA Energy System Home.

W połączeniu z istotnymi urządzeniami domowymi, akumulatorowym zasobnikiem energii, pojazdem elektrycznym oraz instalacją solarą Sunny Home Manager wie w każdym momencie, ile energii jest dostępnej i gdzie jest ona potrzebna. Na podstawie satelitarnych danych meteorologicznych oraz prognozy efektywności instalacji fotowoltaicznej (z Sunny Portal) system zarządzania energią jest w stanie dostosować tę prognozę do zaprogramowanych lokalnych warunków (np. zacielenia). Dzięki temu Twoje urządzenia pracują zwłaszcza w ciągu dnia, zamiast wieczorem przy wykorzystaniu prądu sieciowego.



Części składowe systemu



System zarządzania energią
Sunny Home Manager 2.0 stanowi inteligentną centralę sterowniczą Twojego SMA Energy System Home. Nadzoruje on wszystkie przepływy energii i steruje nimi automatycznie w gospodarstwie domowym w taki sposób, by Twój prąd solarny był wykorzystywany optymalnie.



Monitoring SMA
Monitoring przepływu energii firmy SMA oraz wizualizacja efektywności i sterowanie moc Twojego SMA Energy System Home: za pomocą portalu nadzorującego Sunny Portal lub nowej aplikacji Energy.



Inteligentne urządzenia domowe
Możliwość bezpośredniego podłączenia do systemu oraz sterowania np. za pośrednictwem złącza EEBUS (przykładowo sprzęt BSH).



Kompatybilne gniazda zdalnie sterowane
Możliwość dodatkowego zintegrowania pojedynczych odbiorników z systemem oraz inteligentnego włączania i wyłączania ich w razie potrzeby (np. Edimax oraz AWW FRITZ!Box).

■ Komponent podstawowy ■ Komponent partnera

* W razie realizacji pierwszych trzech przypadków użycia.



Lista kompatybilności odbiorników elektrycznych



Zatankuj słoneczną moc i ruszaj w trasę.

Tankowanie prądu solarnego.

SMA Energy System Home czyni elektromobilność ekologiczną i zasadną ekonomicznie: dba o to, by Twój pojazd elektryczny ładował się zwłaszcza wtedy, gdy Twoja instalacja solarna produkuje wystarczająco dużo energii.

Dobrana para: instalacja solarna i elektromobilność

SMA Energy System Home w każdej chwili dokładnie wie, w jakich okresach energia solarna dostępna jest w wystarczającej ilości i kiedy Twój pojazd elektryczny może być ładowany nawet bezpłatnie. Dzięki temu automatycznie wykorzystujesz w większym stopniu samodzielnie wytworzony prąd solarny. Ponieważ samodzielnie wytworzonego prądu solarnego, z którego korzystasz bezpośrednio na miejscu, nie musisz pobierać z sieci. Każdy kilowat prądu solarnego w akumulatorze Twojego pojazdu elektrycznego przekłada się na liczbę kilometrów do przejechania. Łatwiej, czystiej i taniej już się nie da.

Zalety SMA Energy Systems

- Zintegrowany serwis SMA Smart Connected automatycznie wykrywa usterki, inicjując szybkie usuwanie błędów.
- Ochrona przeciwprzeciążeniowa przyłącza domowego dzięki zintegrowanemu zabezpieczeniu przed elektroenergetyczną awarią systemową.
- Wygodne sterowanie procesami ładowania za pośrednictwem smartfona.
- Wyjątkowo szybkie ładowanie dzięki funkcji zwiększenia mocy.

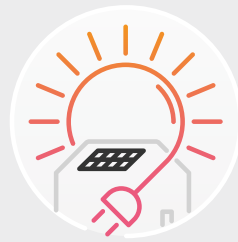
Korzyści



Nawet o 70% niższe koszty energii.*



Mobilność z pominięciem paliw kopalnych – ochrona klimatu i zasobów.



Zwiększone wykorzystanie prądu solarnego dzięki inteligentnemu zarządzaniu energią.



Połączenie wszystkich odbiorników w gospodarstwie domowym w ramach całościowego systemu.

SMA EV Charger

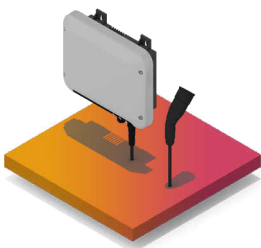
Ładowanie błyskawiczne, ekologiczne i ekonomiczne.

Dzięki połączeniu z Sunny Home Manager 2.0 SMA zyskasz możliwość automatycznego ładowania swojego samochodu elektrycznego w pierwszej kolejności prądem solarnym. Bądź też zwiększenia szybkości ładowania, jeżeli zajdzie taka potrzeba. Wbudowane zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe przyłącza domowego pozwoli Ci ponadto naładować swoje auto w maksymalnym tempie. Nie tylko jest to bezpieczne, lecz także pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze.

Za pomocą najnowszej Energy można dziecinnie łatwo sterować procesem ładowania swojego pojazdu elektrycznego.

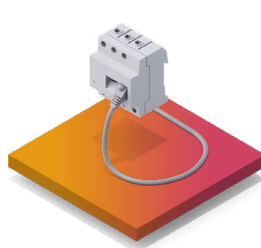


Części składowe systemu



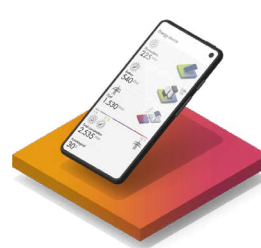
Stacja ładowania

SMA EV Charger: inteligentnie i w myśl zasad zrównoważonego rozwoju naładuje Twój pojazd elektryczny w pierwszej kolejności energią fotowoltaiczną – w razie potrzeby zwiększając prędkość ładowania.



Moduł do zarządzania energią

Sunny Home Manager 2.0 jako całościowy system zarządzania energią obejmuje rzecz jasną również e-mobilność.



Ładowanie za pośrednictwem aplikacji

Dzięki aplikacji SMA Energy będziesz mieć zawsze i wszędzie wszystkie istotne informacje dotyczące Twojego systemu w zasięgu wzroku, kontrolując dzięki SMA EV Charger procesy ładowania za pośrednictwem smartfona.



SMA Smart Connected:

nadzoruje automatycznie Twój EV Charger i w razie potrzeby natychmiast inicjuje usuwanie błędów. Zatem zapewnia Ci mobilność w każdym czasie.

* W razie realizacji pierwszych czterech przypadków użycia.



Ogrzewanie w oparciu o taryfę zerową.

Wykorzystanie prądu solarnego do ogrzewania.

SMA Energy System Home pozwoli Ci wykorzystać samodzielnie wytworzony prąd solarny także do zasilania odbiorników termicznych, jak grzejniki i podgrzewacze wody. W ten sposób zaoszczędzisz na kosztach ogrzewania, chroniąc przy tym środowisko naturalne.

Wykorzystanie prądu solarnego do ogrzewania – w ciągu dnia i nocy.

Dzięki zintegrowaniu ogrzewania z SMA Energy System Home zamienisz swój prąd solarny w ciepłą wodę. Możesz kąpać się lub ogrzewać dom, wykorzystując do tego w większym stopniu samodzielnie wytworzoną energię solarną. Pozwoli Ci to skutecznie zmniejszyć koszty ogrzewania oraz chronić środowisko naturalne.

Zalety SMA Energy Systems

- Ogrzewanie w myśl zrównoważonego rozwoju i natychmiastowe obniżenie kosztów ogrzewania.
- Możliwość zintegrowania z systemem ogrzewania licznych kompatybilnych urządzeń znamienitych producentów.

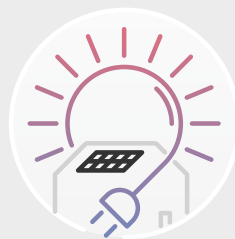
Korzyści



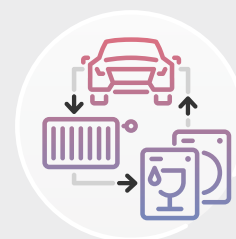
Nawet o 80% niższe koszty energii.*



Ogrzewanie bez użycia paliw kopalnych chroni klimat.



Zwiększone wykorzystanie prądu solarne dzięki inteligentnemu zarządzaniu energią.



Połączenie wszystkich konsumentów w gospodarstwie domowym w ramach całościowego systemu.

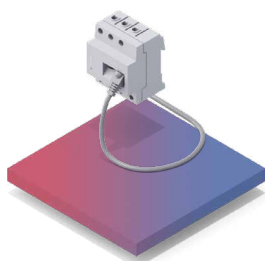
Sunny Home Manager 2.0

Perspektywa niższych kosztów ogrzewania.

SMA Energy System Home pozwoli Ci wykorzystać samodzielnie wytworzony prąd solarne także do zasilania pompy ciepła oraz pręty grzejnego. Sunny Home Manager 2.0 steruje systemem w taki sposób, by zasilać pompę ciepła w pierwszej kolejności prądem solarne, przechowując nadmiar energii w zasobniku buforowym na porę wieczorną i nocną. Dzięki temu także wieczorem będziesz pobierać mniej prądu z sieci.



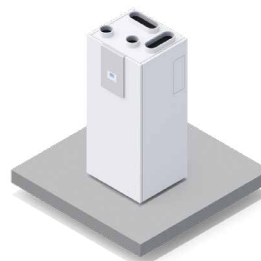
Części składowe systemu



Moduł do zarządzania energią
Sunny Home Manager 2.0 zasila prądem solarne nie tylko urządzenia domowe i pojazdy elektryczne, lecz także pompy ciepła i pręty grzejne.



Aplikacja SMA Energy
Dzięki aplikacji SMA Energy będziesz mieć zawsze i wszędzie wszystkie istotne informacje dotyczące twojego systemu w zasięgu wzroku.



Kompatybilna pompa ciepła
Pompa ciepła przekształca ciepło otoczenia w użyteczne ciepło grzewcze, wykorzystując do tego optymalnie prąd z instalacji solarnej (np. AEG Haustechnik, Stiebel Eltron, Vaillant oraz Wolf).



Zasobnik temperaturowy
Magazynuje ciepło wytworzone przez pompę ciepła do późniejszego wykorzystania.

■ Komponent podstawowy ■ Komponent partnera

* W razie realizacji wszystkich przypadków użycia SMA Energy Systems Home.



Lista kompatybilności odbiorników elektrycznych



100 procent niezależności.

Prąd solarny w jakości sieciowej.

Od alpejskiego schroniska po system zasilania całej wioski – niezależne zaopatrzenie w prąd solarny jest możliwe wszędzie tam, gdzie świeci słońce.

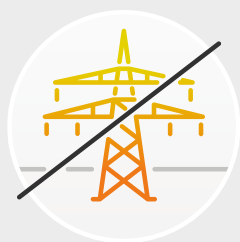
Niezależność dzięki energii solarnej.

SMA Energy System z akumulatorowym zasobnikiem energii zasila prądem solarnym w jakości sieciowej pojedyncze domy, obiekty wypoczynkowe, zakłady produkcyjne i przemysłowe, nawet na odległych wyspach. W regionach o niskim współczynniku elektryfikacji umożliwia to zrównoważony rozwój gospodarczy bez konieczności spalania oleju napędowego.

Zalety SMA Energy Systems

- Szeroki wachlarz możliwości: eksploatacja jednofazowa lub jako pojedynczy klaster dla trójfazowych rozwiązań z zakresu prądu pozasieciowego i zastępczego.
- Niezawodne zaopatrzenie w energię dzięki wysokiej przeciążalności.
- Dwa przyłącza prądu przemiennego dla bezprzerwowego zasilania z mikro sieci elektroenergetycznej.
- 10 lat gwarancji w przypadku zarejestrowania się na Sunny Portal.
- Możliwość dołączenia kolejnych modułów w dowolnym momencie.

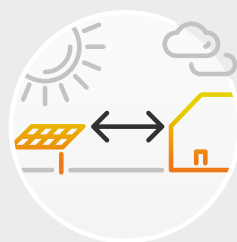
Korzyści



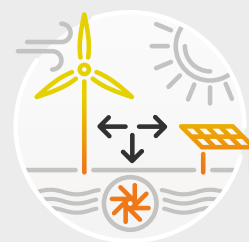
100% niezależności od sieci. Niższe koszty prądu i paliwa.



Możliwość dołączania kolejnych modułów, gdy wzrasta zużycie energii.



Sprzężenie przemiennopiętrowe umożliwia duże odległości między źródłami energii a odbiornikami.



Możliwość tworzenia kombinacji większej liczby źródeł energii.

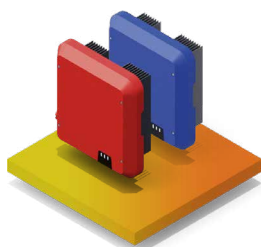
Falownik wyspowy SMA Sunny Island

Mikrosieć elektroenergetyczna bez agregatu prądotwórczego na olej napędowy.

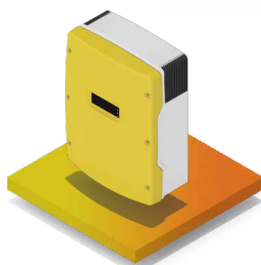
Falownik wyspowy SMA Sunny Island to mózg i serce każdej instalacji pozasieciowej. Solidne urządzenie o dużej przeciążalności niezawodnie dba o całokształt zarządzania odbiornikami oraz generatorami i można je w dowolnym momencie doposażyć w dodatkowe moduły.



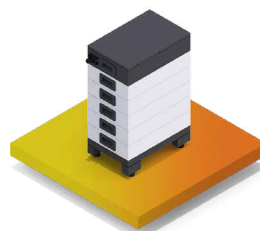
Części składowe systemu



Sunny Boy lub Sunny Tripower: falownik SMA, który przekształca prąd solarny (prąd stały) w użyteczny prąd przemienny.



Falowniki wyspowe SMA Sunny Island zarządza systemem wyspowym, zapewniając prąd w jakości sieciowej.



Akumulator
Skutecznie magazynuje prąd solarny i zapewnia niezawodne zaopatrzenie w energię (akumulatory od partnerów zewnętrznych, jak np. BYD lub LG Chem).



Monitoring SMA
Monitoring przepływu energii firmy SMA oraz wizualizacja efektywności i sterowanie mocą Twojego SMA Energy System Home: za pomocą portalu nadzorującego Sunny Portal lub nowej aplikacji Energy.



JOIN



Twoja taryfa za prąd na rzecz domowej transformacji energetycznej.

Pobieranie prądu w 100% z odnawialnych źródeł energii.

Z własną instalacją solarną czy bez niej – SMA JOIN uniezależnia od prądu z elektrowni węglowej i atomowej. Pozwoli Ci to aktywnie współkształtować transformację energetyczną i wspierać zrównoważony rozwój z domowego zacisza. Dla wszystkich, którzy chcą być częścią transformacji energetycznej: SMA JOIN zapewnia taryfę prądu pochodzącego w 100% z odnawialnych źródeł energii, dostarczanego przez przeważnie decentralne instalacje w Niemczech.

Nasza wizja: 100% odnawialnej energii dla wszystkich.

SMA Energy System Home pozwala milionom operatorów instalacji już dziś przyczynić się do instalacji energetycznej. Nasz cel: powiązanie wytwarzania i pobierania prądu solarnego z zamiarem stworzenia największej elektrowni Niemiec spod znaku zrównoważonego rozwoju. Z tego względu całe Niemcy dzięki SMA JOIN za jednym kliknięciem może rozświetlić słońce.

Dobrze wiedzieć

- Jeżeli masz już konto na Sunny Portal, zmiany taryfy można dokonać jeszcze łatwiej i szybciej.
- Możesz także stać się częścią wspólnoty solarnej i zamówić taryfę prądu, nie posiadając własnej instalacji.

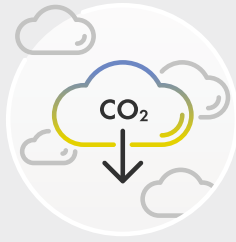
○ zawarciu umowy na prąd tu:



Korzyści



Aktywne współkształtowanie transformacji energetycznej jako część społeczności.



Niezależność od prądu pozyskiwanego z elektrowni węglowych i atomowych.



Brak minimalnego okresu obowiązywania, brak sztywnego związania umową.



Pewność planowania dzięki gwarancji cen. *

* Dotyczy składników ceny, na które mamy wpływ.

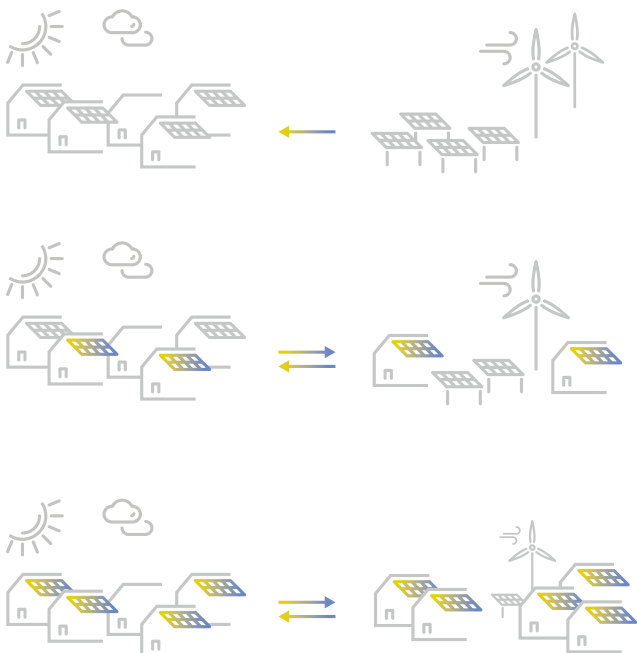
Taryfa za prąd SMA JOIN

Dla kreatorów transformacji energetycznej.

W zależności od wielkości instalacji, zapotrzebowania, a także wahań płynności wytwarzania energii zależnych od warunków atmosferycznych i sezonowych, część prądu pochodzi z zakładu energetycznego. W tym resztkowym zapotrzebowaniu na energię tkwi jeszcze mnóstwo potencjału. Dzięki SMA JOIN zasilisz swoje gospodarstwo domowe w 100 procentach prądem ze źródeł odnawialnych.



Droga do społeczności solarnej



Dzisiaj dzięki taryfie za prąd pozyskiwany w 100% z odnawialnych źródeł energii możesz współkształtować transformację energetyczną i pobierać prąd z decentralnych instalacji wytwarzających energię regeneratywną.



Jutro operatorzy instalacji solarnych będą udostępniać nadmiar prądu społeczności solarnej, przestawiając SMA JOIN na słoneczną taryfę.



Pojutrze, będąc częścią społeczności solarnej, zyskasz dzięki SMA JOIN na naciśnięciem przycisku możliwość korzystania z prądu solarnego.



Pożyteczny prąd solarny z własnego dachu.

Rodzina Butterweck-Wernerów stawia na prąd solarny. Swoją instalację solarną z biegiem czasu doposażyła ona w system zarządzania energią, zasobnik energii oraz stację ładowania pojazdów elektrycznych. Dzięki temu rodzina z Kassel jest niemal zupełnie niezależna od dostawców energii elektrycznej.

Cele

Neutralne dla klimatu i korzystne ekonomicznie zapewnienie energii dla własnego gospodarstwa domowego z samodzielnie wytworzonego prądu solarnego. Niezależność od dostawców energii elektrycznej.

Rozwiązanie

SMA Energy System Home, rozbudowany modułowo o: dostosowany zasobnik energii oraz inteligentny system zarządzania energią.

Efekt

- Zaopatrzenie w energię nawet w 90% z własnego prądu.
- Zmniejszenie rachunków za prąd do kwoty poniżej 20 € w miesiącu.
- Możliwość ładowania pojazdów elektrycznych, które dzięki prądowi solarnemu przyczyniają się do ochrony środowiska naturalnego i klimatu, w jeszcze większym stopniu poprawiając bilans ekologiczny rodziny.

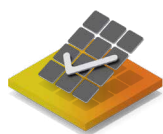
Prąd z dachu do pralki, zmywarki itp.

Podczas projektowania nowego domu dla rodziny Butterweck-Wernerów z Kassel w 2009 r. miała ona jasną wizję: potrzebujemy instalacji solarnej. Bowiem dla Butterweck-Wernerów zasady zrównoważonego rozwoju i maksymalna ochrona środowiska naturalnego oraz klimatu stanowią część wartości, którymi kierują się w życiu i które chcą też przekazać swojemu synowi. Cel trzyosobowej rodziny: wykorzystać bezpośrednio w domu możliwie dużo samodzielnie wytworzonego prądu solarnego i znacząco obniżyć rachunki za prąd.

W nowym domu przestawiają się na energię ekologiczną i wytworzoną we własnym zakresie. Instalacja fotowoltaiczna o mocy 13,455 kWp wytwarza rocznie dokładnie 11033 kWh prądu solarnego, dostarczając z dachu energię do zasilania pralki i zmywarki. Własny ekologiczny prąd zapewnia także ciepłą wodę i energię grzewczą.

Twój falownik SMA potrafi więcej.

Falowniki SMA zapewniają wyjątkowo kompaktowe rozplanowanie instalacji. Nasze urządzenia zawierają wszystko co potrzeba, by zapewnić niezawodne zaopatrzenie w energię, spełniające wszelkie standardy zrównoważonego rozwoju. Inteligentne funkcje umożliwią optymalizację uzysku Twoich instalacji solarnych w każdej sytuacji i są one dane w pakiecie.



SMA ShadeFix

Nie zawsze da się uniknąć tymczasowego zacienienia modułów fotowoltaicznych przez nadbudowy dachowe, kominy czy drzewa. Opatentowane oprogramowanie do zarządzania falownikami pozwoli Ci zoptymalizować uzysk energii automatycznie i w każdej sytuacji.

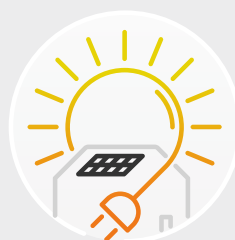
Korzyści



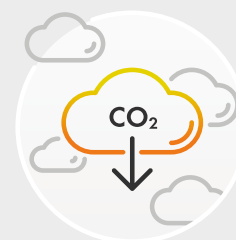
Większy uzysk w każdej sytuacji i przez cały cykl życia instalacji.



Zwiększony poziom bezpieczeństwa dzięki компактowemu rozplanowaniu instalacji.



Dłuższa żywotność dzięki sprawdzonej jakości SMA.



Większy zakres zrównoważonego rozwoju dzięki skutecznym kompletnym rozwiązaniom i wysokiej zdolności materiałów do ponownego przetworzenia.



SMA Smart Connected

Dzięki naszemu bezpłatnemu monitoringowi falowników Twój instalator w razie usterki automatycznie otrzyma stosowną diagnozę, która pozwoli mu bezbłędnie przywrócić sprawność urządzenia. Zminimalizuje to czasy przestoju Twojej instalacji.



Aplikacja SMA Energy

Dzięki aplikacji SMA Energy będziesz mieć pod kontrolą cały budżet energetyczny swojego gospodarstwa domowego: za jej pomocą możesz dokładnie monitorować, czy pralka, suszarka, zmywarka i ogrzewanie pobierają w danym momencie prąd solarny czy sieciowy, a nawet zupełnie bezproblemowo za pośrednictwem smartfona naładować swój pojazd elektryczny.



**Kreujemy przyszłość.
Z każdej perspektywy.**



Zrównoważony rozwój w najdrobniejszym szczególe.

Najnowocześniejsze centra testowania dla zapewnienia

najwyższej jakości.

Nasze falowniki poddawane są kompleksowym testom i kontrolom jakości w naszych certyfikowanych centrach testowania i własnych instalacjach solarnych. Możemy tu w przyspieszonym tempie zasymulować cały cykl życia naszych urządzeń. W ten sposób zapewniamy trwałość naszych falowników we wszystkich sytuacjach ekstremalnych, np. w warunkach skrajnego upału lub chłodu, wysokiej wilgotności powietrza, burz piaskowych i wstrząsów.

Przyszłościowe rozwiązania na rzecz cyfrowej transformacji energetycznej.

Futurystyczne systemy zaopatrzenia w energię wymagają inteligentnych platform holistycznego zarządzania energią. Za pomocą SMA ennexOS bezpiecznie i niezawodnie łączymy obszary energetyki, ciepłownictwa oraz mobilności. Nasze serwery są zlokalizowane w Niemczech i mają najbardziej zaawansowane zabezpieczenia przed cyberatakami.

Odpowiednie systemy do globalnego zastosowania.

Od prawie 40 lat nasze falowniki przyczyniają się do zaopatrzenia w energię zgodnego z zasadami zrównoważonego rozwoju. W domach, hotelach, gospodarstwach rolnych i zakładach przemysłowych, w elektrowniach. W miastach, w wioskach, na pustyniach, na wyspach i w górach, a nawet na Antarktyce. Nasze urządzenia i rozwiązania działają niezawodnie również w najtrudniejszych warunkach i odpowiadają wszystkim międzynarodowym standardom.

Awangarda transformacji

energetycznej: 90 GW

mocy zainstalowanych falowników SMA pozwala każdego roku w skali globalnej zmniejszyć emisję CO₂ o 59 mln ton.

Lider innowacyjności: 3100

pracowników SMA pracuje wspólnie z partnerami i klientami nad innowacyjnymi, futurystycznymi rozwiązaniami z zakresu zaopatrzenia w energię.

Wiodący oferent systemów magazynowania energii:

2 GW mocy falowników wyspowych SMA zapewniają na całym świecie całodobowe zasilanie w energię zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Tym samym jesteśmy wiodącym oferentem w zakresie technologii magazynowania energii.



Oto dlaczego SMA!

Naszymi produktami i rozwiązaniami od 40 lat wytyczamy ścieżki dla przyjaznego dla klimatu, decentralnego i futurystycznego systemu zaopatrzenia w energię.

Nie wystarczy nam opracowywanie technologii czystej produkcji energii. Ważny jest też dla nas sposób, w jaki one powstają. Właśnie dlatego wyznaczamy standardy. Dzięki gospodarowaniu ukierunkowanemu na ochronę środowiska naturalnego oraz zasobów, korzystaniu ze źródeł energii odnawialnej, transparentności, przestrzeganiu zasad fair play i uczciwej polityce handlowej. W codziennej pracy. W przedsiębiorstwie. I daleko poza jego ramami. For a world worth having. Powered by us.



72 t CO₂

zaoszczędzili pracownicy SMA w roku 2019 poprzez zasilanie swoich samochodów elektrycznych odnawialną energią w stacjach ładowania należących do naszej firmy.



2001

W tym roku przy naszej głównej siedzibie została zamontowana pierwsza instalacja fotowoltaiczna. Obecnie własne instalacje solarne pokrywają 38% naszego łącznego zużycia prądu w Niemczech. Pozostałą część prądu pozyskujemy również z odnawialnych źródeł energii.



58%

mniej energii niż przed czterema laty zużywamy do produkcji jednego kilowata mocy falownika.



10,5 mld EUR

strat dla środowiska udało się uniknąć w roku 2019 poprzez zastosowanie falowników SMA¹.

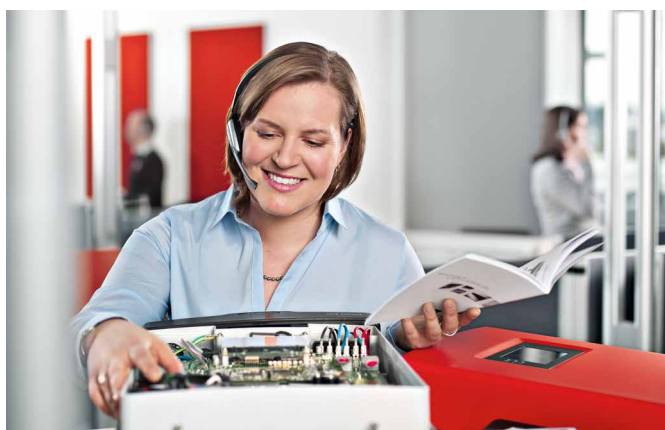


100%

transparentności dzięki naszemu raportowi zrównoważonego rozwoju zgodnie ze standardem GRI².

¹ Podstawa dla obliczeń: 85 GW łącznej mocy wszystkich zainstalowanych falowników SMA, × 1300 kWh wyprodukowanego prądu /rok / kW × 0,53 kg CO₂/kWh, × 180 EUR za każdą zaoszczędzoną tonę wyemitowanego CO₂ (źródło kosztów: Niemiecka Agencja Ochrony Środowiska)

² GRI = Global Reporting Initiative www.globalreporting.org



Serwis firmy SMA

Serwis SMA dzięki czterdziestoletniemu doświadczeniu jest wiedzą prym w całej branży. Dzięki naszej fabrycznej gwarancji klienci SMA mogą w razie usterki spać spokojnie: zostanie im bezpłatnie wymienione urządzenie ze wszystkimi niezbędnymi aktualizacjami.

Pozwala to do minimum ograniczyć czasy przestoju oraz straty w uzysku.

Nieważne, czy to infolinia czy niezawodny serwis na miejscu – w razie potrzeby możesz polegać na naszym wsparciu technicznym. Zarejestruj się w swoim SMA Online Service Center, a wtedy będziemy mogli szybko odpowiedzieć na Twoje pytania.

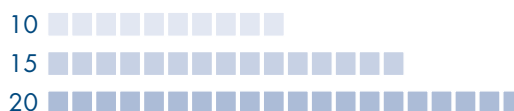


Gwarancja firmy SMA

Twoje korzyści w przypadku usterki:

- bezpłatny zastępczy falownik ze wszystkimi niezbędnymi aktualizacjami
- błyskawiczne ponowne uruchomienie Twojego SMA Energy System Home
- minimalne czasy przestoju oraz zabezpieczenie uzysku

Przedłużenie gwarancji pozwoli Ci bezustannie cieszyć się niezawodną pracą instalacji.



lat beztroski



SMA.de

