



SMA HOME ENERGY SOLUTION

I LOVE THE SUN

Bo słońce nie
przysyła rachunków.





Twoje SMA Home Energy Solution.

Każdego dnia słońce dostarcza Ci cenną energię zupełnie za darmo. Dzięki instalacji fotowoltaicznej na dachu i naszemu rozwiązaniu energetycznemu możesz z niej pozyskać prąd dla swojego gospodarstwa domowego. W ten sposób zmniejszysz swoje rachunki za prąd nawet o 80% i będziesz aktywnie współtworzyć transformację energetyczną.

**Jedno rozwiązanie.
Wszystko z jednego źródła.**

SMA Home Energy Solution stanowi idealną kombinację wysokiej jakości urządzeń, inteligentnego oprogramowania oraz znakomitych usług. Modułowa struktura umożliwi użytkownikom rozpoczęcie eksploatacji w korzystnej cenie i bezproblemową rozbudowę systemu w dowolnym momencie – w zależności od budżetu i indywidualnych potrzeb.

	Wytwarzanie prądu ze słońca i jego optymalne wykorzystanie	— 04
	Magazynowanie prądu ze słońca i jego elastyczne wykorzystanie	— 06
	Zarządzanie energią ze słońca i jej dystrybucja	— 08
	Ładowanie energią ze słońca	— 10
	Ogrzewanie z użyciem prądu ze słońca	— 12



Wytwarzanie prądu ze słońca i jego optymalne wykorzystanie.

SMA Home Energy Solution umożliwia natychmiastowe i trwałe obniżenie kosztów energii. Wykorzystaj niekończącą się siłę słońca, aby wytwarzać prąd ze słońca w sposób korzystny ekonomicznie i ekologiczny. Pozwoli Ci to bardziej uniezależnić się od dostawcy prądu.

Tak wyprodukujesz swój własny prąd.

SMA Home Energy Solution pozwoli Ci wytwarzać własny ekologiczny prąd dzięki dachowej instalacji fotowoltaicznej. Niewykorzystaną energię przekażesz automatycznie do publicznej sieci energetycznej. Na kolejnych stronach dowiesz się, w jaki sposób uniezależnić się jeszcze bardziej od dostawców energii elektrycznej za pomocą systemu magazynowania.

Korzyści

- Łatwy i szybki montaż, elastyczne możliwości doposażania
- Maksymalne uzyski energii nawet w przypadku zacinienia
- Bezpłatny monitoring za pomocą aplikacji SMA Energy
- Gwarancja 5+5 lat

* Produkt należy zarejestrować po uruchomieniu w SMA Online Service Center. Dla akumulatorów i falowników obowiązują różne terminy rejestracji. Obowiązują warunki gwarancji producenta firmy SMA.

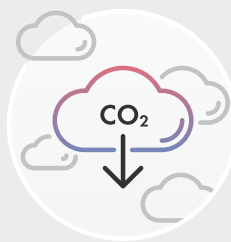
Szczegółowe informacje znajdziesz na stronie www.sma.de/service-support/sma-garantie-eigenheim



Koszty energii
niższe nawet o 80%*



Ochrona przed rosnącymi
cenami energii



Osobisty wkład
w ochronę klimatu



Dodatkowe przychody z
tytułu oddawania energii
do publicznej sieci
energetycznej

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

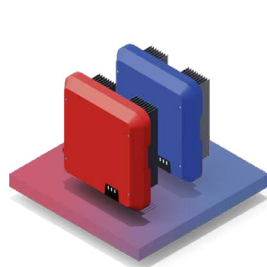
Falowniki fotowoltaiczne i hybrydowe SMA

Serce Twojej własnej elektrowni fotowoltaicznej.

Falownik fotowoltaiczny lub hybrydowy SMA to centralny element Twojego SMA Home Energy Solution. Przekształca prąd stały wytworzony przez moduły fotowoltaiczne na dachu w prąd zmienny wykorzystywany w gospodarstwach domowych. Jednocześnie korzystasz z naszych sprawdzonych, zintegrowanych funkcji oprogramowania oraz inteligentnych usług takich jak SMA Smart Connected czy SMA ShadeFix.



Części składowe rozwiązania.



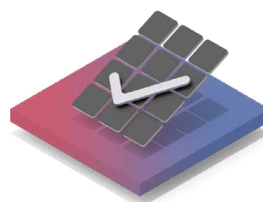
Falownik fotowoltaiczny
Sunny Boy lub Sunny Tripower. Falowniki fotowoltaiczne przekształcają wygenerowany w modułach fotowoltaicznych prąd stały w prąd zmienny.



Falowniki hybrydowe
Sunny Boy Smart Energy lub Sunny Tripower Smart Energy. Można je w każdym momencie rozbudować jako falowniki fotowoltaiczne lub wyspowe, tworząc domowy system magazynowania energii.



Wizualizacja instalacji
Dzięki Sunny Portal powered by ennexOS oraz aplikacji SMA Energy możesz stworzyć przejrzystą wizualizację swojego systemu energetycznego i go monitorować.



SMA ShadeFix
Maksymalny uzysk instalacji fotowoltaicznych w każdej sytuacji – nawet w przypadku zacielenia – dzięki oprogramowaniu SMA ShadeFix zintegrowanemu z falownikiem.



SMA Smart Connected
Zintegrowane automatyczne wykrywanie awarii. Proaktywna konserwacja systemu zapewnia większą dostępność i wyższy uzysk.



Magazynowanie prądu ze słońca i jego wykorzystanie według własnego uznania.

Chcesz korzystać z prądu ze słońca w pełni, przez całą dobę? Jeśli tak, to idealnym, kompleksowym rozwiązaniem dla Twojego domu będzie SMA Home Storage Solution.

Prąd solarny przy każdej pogodzie.

SMA Home Storage Solution składa się z falownika hybrydowego SMA oraz magazynu energii. Falowniki hybrydowe SMA wyjątkowo szybko ładują i rozładują magazyn energii. Jest to korzystne szczególnie w dni o zmiennej pogodzie z małą ilością słonecznych godzin.

SMA Home Storage Solution zapewnia zrównoważone i niezawodne zasilanie energią elektryczną dla Twojego domu. Dzięki niemu zapomnisz o podwyżkach cen energii.

Korzyści

- Kompaktowe rozwiązanie typu all-in-one do wytwarzania i magazynowania prądu ze słońca
- Szybkie ładowanie i maksymalne wykorzystanie akumulatora nawet w warunkach słabego nasłonecznienia
- Funkcja zasilania awaryjnego lub zastępczego zapewnia zasilanie także w przypadku awarii publicznej sieci elektroenergetycznej
- 5+5 lat gwarancji na falowniki hybrydowe*
- 2+8 lat gwarancji na akumulator*

* Produkt należy po uruchomieniu zarejestrować w SMA Online Service Center. Dla akumulatorów i falowników obowiązują różne terminy rejestracji. Obowiązują warunki gwarancji producenta firmy SMA.

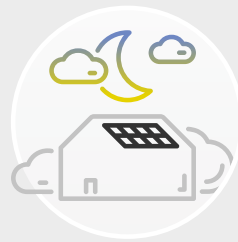
Szczegółowe informacje znajdziesz na stronie www.sma.de/service-support/sma-garantie-eigenheim



Nawet o 80% niższe koszty energii*



Wykorzystaj więcej prądu na własne potrzeby dzięki magazynowi energii



Całodobowe zasilanie prądem ze słońca



Ochrona przed rosnącymi cenami energii

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

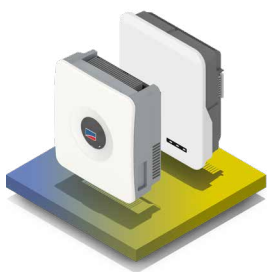
Falownik hybrydowy SMA i magazyn energii SMA

Silne serce dla każdego domu.

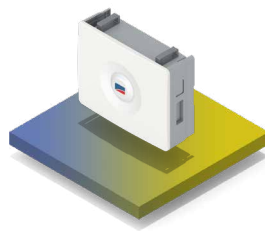
Instalacje fotowoltaiczne z Sunny Tripower Smart Energy lub Sunny Boy Smart Energy można rozbudować w dowolnym momencie. Posiadając wydajny magazyn energii, na przykład SMA Home Storage Solution, możesz cieszyć się niezrównaną elastycznością, szybką instalacją i modułową konstrukcją. Dzięki niemu Twój system będzie przygotowany na wszelkie wymagania w przyszłości.



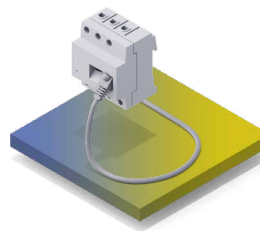
Części składowe rozwiązania.



Falowniki hybrydowe
Sunny Boy Smart Energy lub Sunny Tripower Smart Energy. Falowniki hybrydowe łączą cechy falownika fotowoltaicznego i wyspowego, dzięki czemu są kompatybilne z SMA Home Storage oraz akumulatorami wysokonapięciowymi renomowanych producentów.



Magazyny energii
Akumulator magazynuje prąd i udostępnia go w razie potrzeby. Dzięki około 8000 cyklów ładowania oraz dziesięcioletniej gwarancji* SMA Home Storage jest stworzony do intensywnej pracy.



System zarządzania energią
Sunny Home Manager 2.0 kontroluje przepływ energii w gospodarstwie domowym, steruje nimi i dopasowuje się automatycznie do indywidualnych zwyczajów użytkowników. W ten sposób pozwala w pełni wykorzystać każdy system energetyczny.



Wizualizacja instalacji i sterowanie
Dzięki Sunny Portal powered by ennexOS oraz aplikacji SMA Energy możesz łatwo sterować swoim systemem energetycznym i stworzyć jego przejrzystą wizualizację.



Zarządzanie energią ze słońca i jej dystrybucja.

Zasilanie urządzeń domowych prądem ze słońca, ładowanie pojazdu elektrycznego w sposób neutralny dla klimatu oraz optymalne pod względem ekonomicznym sterowanie ogrzewaniem – na Twoje życzenie SMA Home Energy Solution robi to w pełni automatycznie. Inteligentny system zarządzania energią pozwoli Ci maksymalnie wykorzystać cenną energię ze słońca.

Inteligentnie zarządzaj zasilaniem w gospodarstwie domowym.

Dzięki Sunny Home Manager 2.0 w pełni wykorzystasz potencjał swojego SMA Home Energy Solution. System zarządzania energią firmy SMA zintegruje instalację fotowoltaiczną z pompą ciepła, ładowarką naścienną i innymi istotnymi odbiornikami w domu, tworząc inteligentny system – będzie też automatycznie sterować przepływami energii zgodnie z Twoimi wytycznymi.

Korzyści

- Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu ze słońca w domu
- Niższe koszty energii dzięki unikaniu strat energii wskutek ograniczenia mocy
- Łatwe integrowanie urządzeń domowych z systemami energetycznymi



Koszty energii
niższe nawet o 80%*



Optymalizacja zużycia
energii
na potrzeby własne



Zarządzanie energią po-
zwala oszczędzać pieni-
dze bez utraty komfortu



Połączenie urządzeń
wytwarzających prąd
z odbiornikami w ramach
całościowego systemu

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

System zarządzania energią SMA

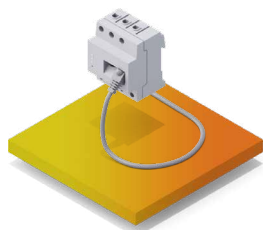
Centrala sterownicza SMA Home Energy Solution.

Sunny Home Manager 2.0 mierzy wszystkie przepływy energii w domu i nimi steruje, wykrywa możliwości zaoszczędzenia energii i automatycznie zapewnia wydajne wykorzystanie energii ze słońca.

W tym celu za pomocą samouczących się algorytmów tworzy prognozy uzysku, bazujące na danych pogodowych i Twoim indywidualnym profilu zużycia. Dzięki temu Sunny Home Manager 2.0 zawsze wie, w jakich porach dostępna jest wystarczająca ilość energii ze słońca, by na przykład ekologicznie i tanio naładować samochód elektryczny albo włączyć pralkę.



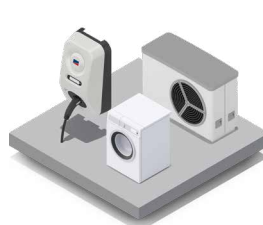
Części składowe rozwiązania.



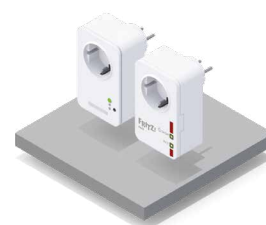
System zarządzania energią
Sunny Home Manager 2.0 to inteligentna centrala sterownicza Twojego SMA Home Energy Solution. Nadzoruje on wszystkie przepływy energii i automatycznie steruje nimi w gospodarstwie domowym w taki sposób, by Twój prąd ze słońca był optymalnie wykorzystywany.



Wizualizacja instalacji i sterowanie
Dzięki Sunny Portal powered by ennexOS oraz aplikacji SMA Energy możesz łatwo sterować swoim systemem energetycznym i tworzyć jego przejrzystą wizualizację.



Odbiorniki sterowane bezpośrednio
Kompatybilne urządzenia domowe można bezpośrednio podłączyć do systemu i łatwo nimi sterować.



Odbiorniki sterowane pośrednio
Kompatybilne gniazda zdalnie sterowane integrują z systemem odbiorniki nieposiadające pasującego interfejsu. Sunny Home Manager 2.0 inteligentnie nimi steruje w razie potrzeby włącza je lub wyłącza.



Lista kompatybilności
[Sunny Home Manager 2.0](#)



Ładowanie energią ze słońca.

Wykorzystaj energię słońca również do ładowania swojego samochodu elektrycznego – dzięki SMA Home eMobility Solution i nowej ładowarce SMA eCharger. Każda kilowatogodzina prądu ze słońca wykorzystana na przyjazną dla klimatu jazdę oznacza mniejszy pobór prądu od dostawcy energii elektrycznej. To korzyść dla środowiska i Twojego portfela. Przecież słońce dostarcza Ci prąd gratis prosto do domu. Łatwiej, czystiej i korzystniej już się nie da.

Idealne połączenie: instalacje fotowoltaiczne i elektromobilność.

Dzięki SMA Home Energy Solution elektromobilność będzie dla Ciebie zarówno ekologiczna, jak i opłacalna. Rozwiązanie to zapewnia preferowane ładowanie samochodów elektrycznych, kiedy dostępny jest ekologiczny, tani prąd ze słońca. Dzięki temu w większym stopniu wykorzystujesz samodzielnie wyprodukowany prąd ze słońca. Tym samym nie tylko uniezależniasz się od dostawców energii i rosnących kosztów prądu, lecz także zyskujesz szybszą amortyzację swojej instalacji fotowoltaicznej.

Korzyści

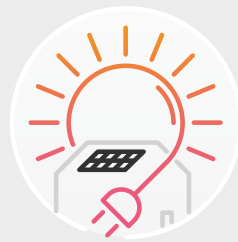
- Efektywne wykorzystanie samodzielnie wytworzonej energii
- Inteligentne tryby ładowania od oszczędnego do szybkiego bez utraty komfortu
- Wygodne sterowanie procesami ładowania za pomocą aplikacji
- Łatwa integracja nowych funkcji dzięki aktualizacjom przesyłanym drogą radiową
- 5 lat gwarancji



Koszty energii
niższe nawet o 80%*



Mobilność bez paliw
kopalnych – ochrona
klimatu i zasobów



Ładowanie optymalizowane
za pomocą prądu
słonecznego za minimalne
pieniądze



Połączenie urządzeń
wytwarzających prąd
z odbiornikami w ramach
całościowego systemu

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

SMA Home eMobility Solution

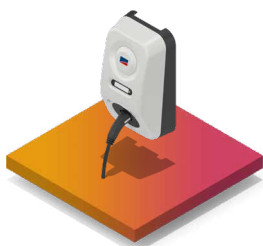
Elastyczne, wydajne i innowacyjne.

Nowa ładowarka SMA eCharger w połączeniu z Sunny Home Manager 2.0 umożliwia Ci korzystanie z różnych trybów ładowania – od bardzo ekologicznego do wyjątkowo szybkiego. Za sprawą wygodnej aktywacji za pomocą aplikacji lub karty RFID w każdym momencie masz pełną kontrolę nad swoimi cyklami ładowania.

Dzięki automatycznemu przełączaniu faz możesz ładować samochód również w momentach mniej intensywnego generowania prądu ze słońca, wykorzystując w ten sposób pełen potencjał instalacji fotowoltaicznej. Aby ładowanie było nie tylko szybkie, lecz także bezpieczne i niezawodne, ładowarka posiada zabezpieczenie przed blackoutem. Ponadto SMA Smart Connected nadzoruje Twoją ładowarkę SMA eCharger i w razie potrzeby natychmiast inicjuje usuwanie błędów – w pełni automatycznie. Wszystko dla Twojej niezakłóconej mobilności.

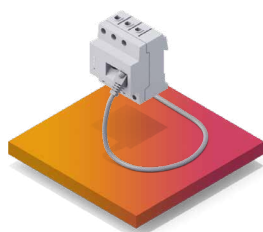


Części składowe rozwiązania.



Ładowarka ścienna

Zoptymalizowana w zakresie fotowoltaiki ładowarka SMA eCharger ładuje Twój pojazd elektryczny w pierwszej kolejności samodzielnie wytworzonym prądem ze słońca – i to błyskawicznie, jeśli tego potrzebujesz.



System zarządzania energią

Sunny Home Manager 2.0 to inteligentna centrala sterownicza Twojego SMA Home Energy Solution. Nadzoruje on wszystkie przepływy energii i steruje nimi w gospodarstwie domowym automatycznie w taki sposób, by Twój prąd ze słońca był wykorzystywany optymalnie.



Ładowanie za pomocą aplikacji

Dzięki aplikacji SMA Energy masz zawsze pod ręką wszystkie istotne informacje. Ponadto możesz też sterować procesami ładowania – wystarczy kilka kliknięć.



Ogrzewanie z użyciem prądu ze słońca.

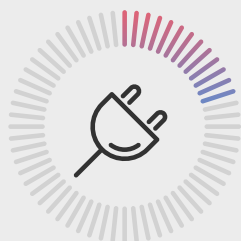
SMA Home Energy Solution pozwoli Ci wykorzystać własny prąd ze słońca także do zasilania odbiorników termicznych, takich jak grzejniki i podgrzewacze wody. W ten sposób obniżysz koszty ogrzewania, chroniąc przy tym środowisko naturalne.

Korzystaj ze słonecznego ciepła – nawet nocą.

Dzięki zintegrowaniu pompy ciepła lub magazynu ciepła z SMA Home Energy Solution zamienisz swój prąd ze słońca w ogrzewanie. Lub w gorącą wodę, z której skorzystasz także wtedy, gdy słońce schowa się za horyzontem. Pozwoli Ci to zużywać więcej samodzielnie wytworzonego prądu ze słońca, skutecznie zmniejszyć koszty ogrzewania i chronić środowisko.

Korzyści

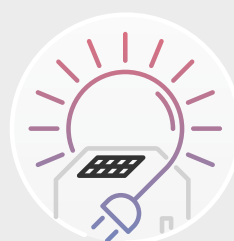
- Ekologiczne ogrzewanie i natychmiastowe obniżenie kosztów ogrzewania
- Możliwość zintegrowania z systemem ogrzewania licznych kompatybilnych urządzeń renomowanych producentów
- Ochrona przed rosnącymi cenami energii



Nawet o 80% niższe koszty energii*



Ekologiczne ogrzewanie bez stosowania paliw kopalnych



Ogrzewanie z użyciem samodzielnie wygenerowanego prądu ze słońca



Połączenie urządzeń wytwarzających prąd z odbiornikami w ramach całościowego systemu

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

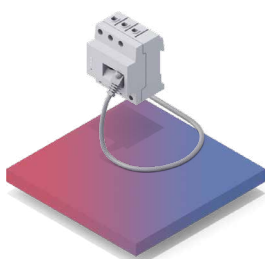
System zarządzania energią SMA

Perspektywa niższych kosztów ogrzewania.

SMA Home Energy Solution pozwoli Ci wykorzystać własny prąd ze słońca także do zasilania pompy ciepła oraz grzałki. Sunny Home Manager 2.0 steruje systemem w taki sposób, by zasilać pompę ciepła w pierwszej kolejności prądem z instalacji fotowoltaicznej, przechowując nadmiar energii w zasobniku buforowym na porę wieczorną i nocną. Dzięki temu wieczorem będziesz pobierać mniej prądu z sieci.



Części składowe rozwiązania.



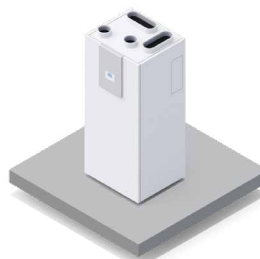
System zarządzania energią

Sunny Home Manager 2.0 to inteligentna centrala sterownicza Twojego SMA Home Energy Solution. Nadzoruje on wszystkie przepływy energii i automatycznie steruje nimi w gospodarstwie domowym w taki sposób, by Twój prąd ze słońca był optymalnie wykorzystywany.



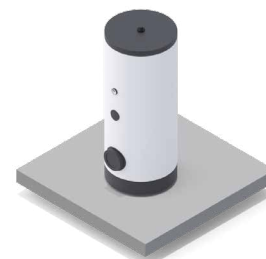
Wizualizacja instalacji

Dzięki Sunny Portal powered by ennexOS oraz aplikacji SMA Energy możesz stworzyć przejrzystą wizualizację swojego systemu energetycznego i go monitorować.



Kompatybilna pompa ciepła

Wykorzystując prąd z instalacji fotowoltaicznej, pompa ciepła ekologicznie przekształca ciepło otoczenia w ciepło grzewcze.



Zasobnik temperaturowy

Magazynuje ciepło wytworzone przez pompę ciepła do późniejszego wykorzystania.

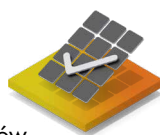




Dlaczego warto wybrać SMA?

SMA Home Energy Solution zapewnia wyjątkowo kompaktowe rozplanowanie instalacji. Nasze urządzenia zawierają wszystko, co potrzeba, by zapewnić niezawodne i ekologiczne zaopatrzenie w energię. Inteligentne funkcje oprogramowania umożliwią optymalizację uzysku Twojej instalacji fotowoltaicznej w każdej sytuacji. Nie płacisz za nie dodatkowo.

SMA ShadeFix



Nie zawsze da się uniknąć tymczasowego zacinienia modułów fotowoltaicznych przez nadbudowy dachowe, kominy czy drzewa. Ta opatentowana i zintegrowana funkcja oprogramowania automatycznie zoptymalizuje Twój uzysk energii w każdej sytuacji – także w przypadku zacinienia.

SMA Smart Connected



Dzięki naszemu bezpłatnemu monitoringowi falowników Twój instalator w razie usterki automatycznie otrzyma stosowną diagnozę, która pozwoli mu bezbłędnie przywrócić sprawność urządzenia.

Aplikacja SMA Energy



Dzięki aplikacji SMA Energy będziesz mieć pod kontrolą cały domowy budżet energetyczny: za jej pomocą możesz sprawdzić, czy pralka, suszarka, zmywarka i ogrzewanie pobierają w danym momencie prąd ze słońca czy z sieci, a także będziesz wygodnie sterować procesami ładowania samochodu elektrycznego z pomocą smartfona.

Usługi i gwarancje SMA

Dzięki naszej fabrycznej gwarancji możesz spać spokojnie.

- Bezpłatny falownik zastępczy ze wszystkimi niezbędnymi aktualizacjami, udostępnienie urządzenia na wymianę lub naprawa w zależności od sytuacji
- Opcjonalne przedłużenie gwarancji

Wyjątkowa jakość dla Twojego domu.

Za pomocą naszych produktów i rozwiązań już od ponad 40 lat przygotowujemy drogę dla przyjaznej dla klimatu, zdecentralizowanej energetyki przyszłości. W domach, hotelach, gospodarstwach rolnych i zakładach przemysłowych oraz w elektrowniach. W miastach, na wsi, na pustyniach, na wyspach i w górach, a nawet w Antarktyce.

Nowoczesne centra badawcze dla najwyższej jakości.

Nasze falowniki są opracowywane w Niemczech. Przechodzą kompleksowe testy i kontrole jakości w naszych certyfikowanych centrach badawczych i własnych instalacjach fotowoltaicznych. Możemy tu w przyspieszonym tempie zasymulować cały cykl życia naszych urządzeń. W ten sposób zapewniamy trwałość naszych falowników również w sytuacjach ekstremalnych. Aby zapewnić optymalną niezawodność produktów, aktywnie uczestniczymy w opracowywaniu międzynarodowych norm.





SMA-Solar.pl

