



SMA ENERGY SYSTEM BUSINESS

# Mój biznes. Moja energia. Nasz klimat.

Obniż koszty energii nawet o 80% dzięki energii ze słońca.



Wytwarzaj energię ze słońca i korzystaj z niej w optymalny sposób



Magazynuj energię ze słońca i korzystaj z niej w optymalny sposób



Zarządzaj energią ze słońca i dystrybuuj ją



Ładuj pojazdy energią ze słońca



Ogrzewaj, wykorzystując energię ze słońca



Zyskaj niezależność od sieci publicznej dzięki energii ze słońca





# Twój SMA Energy System Business

Słońce każdego dnia dostarcza cenną energię do Twojego przedsiębiorstwa – zupełnie za darmo. Instalacja fotowoltaiczna zamontowana na dachu umożliwi generowanie energii elektrycznej dla Twojego biznesu, ograniczenie jej kosztu nawet o 80% oraz aktywny udział w transformacji energetycznej.



**Jeden system.  
Wszystko z jednego źródła.**

**SMA Energy System Business** to idealne połączenie wysokiej jakości sprzętu, inteligentnego oprogramowania oraz doskonałego serwisu. Modułowa konstrukcja sprawia, że uruchomienie systemu jest niezwykle proste, a całą instalację można bez problemu rozbudować w dowolnym momencie zgodnie z dostępnymi środkami i potrzebami.



Wytwarzaj energię ze słońca i korzystaj z niej w optymalny sposób

— 04



Magazynuj energię ze słońca i korzystaj z niej w optymalny sposób

— 06



Zarządzaj energią ze słońca i dystrybuuj ją

— 08



Ładuj pojazdy energią ze słońca

— 10



Ogrzewaj, wykorzystując energię ze słońca

— 12



Zyskaj niezależność od sieci publicznej dzięki energii ze słońca

— 14





## Wytwarzaj energię ze słońca i korzystaj z niej w optymalny sposób.

SMA Energy System Business to rozwiązanie, które pozwoli Ci trwale obniżyć koszty energii – od zaraz. Wykorzystaj nieograniczoną moc słońca do wytwarzania opłacalnej i ekologicznej energii ze słońca. To oznacza mniejszą zależność od dostawców energii i brak zmartwień o rosnące ceny energii.

### Siła napędowa Twojego biznesu.

SMA Energy Systems to narzędzie, które pomoże Ci w praktycznym wykorzystaniu jak największej ilości energii wytworzonej we własnym zakresie. Im więcej potrzeb energetycznych możesz pokryć samodzielnie, tym mniej energii musisz kupić z sieci energetycznej. Oznacza to, że instalacja fotowoltaiczna zwróci Ci się znacznie wcześniej niż w przypadku, gdy większość energii będziesz oddawać do sieci energetycznej. W końcu w ramach taryfy prosumenckiej otrzymujesz zwrot tylko ułamek ceny energii elektrycznej. Energię elektryczną możesz też przechowywać w akumulatorze i wykorzystać ją później. Na kolejnych stronach pokażemy, jak system magazynowania może zapewnić Ci jeszcze większą niezależność od dostawców energii.

### Korzyści

- Niezawodne i stałe uzyski energii dzięki możliwości przewymiarowania pola modułów fotowoltaicznych nawet o 150%.
- Szeroki zakres klas mocy 12 kW, 15 kW, 20 kW, 25 kW, 50 kW oraz 100 kW
- Inteligencja wdudowania fabrycznie dzięki zintegrowanemu menedżerowi systemu oraz modułowej konstrukcji, która umożliwia rozbudowę systemu o nowe funkcje zarządzania energią.



Nawet o 80% niższe koszty energii\*.



Niezawodność planowania i ochrona przed wzrostem cen energii.



Szybki zwrot z inwestycji (ROI) i potencjalnie bardzo wysokie uzyski.



Poprawa wizerunku firmy poprzez zaangażowanie w ochronę klimatu i aktywne oszczędzanie zasobów.

\* Pod warunkiem wprowadzenia wszystkich zastosowań SMA Energy System Business.

Falownik SMA Sunny Tripower X

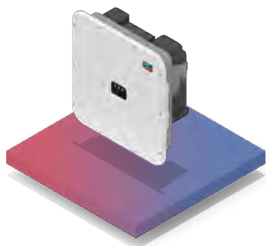
## Siła napędowa Twojego biznesu.

Sunny Tripower X to najnowsze rozwiązanie w dziedzinie komercyjnego wykorzystania energii i nowy centralny punkt sprawdzonej linii produktów SMA Energy System Business. 40-letnie doświadczenie w branży fotowoltaicznej wykorzystane w projektowaniu przekłada się na nowe możliwości wytwarzania energii ze słońca dzisiaj i w przyszłości. Dzięki funkcji wbudowanego menedżera systemu małe i średnie firmy oraz duże prywatne instalacje są optymalnie przygotowane do funkcjonowania na rynku energii.

Nowoczesna technologia w połączeniu z wysokim standardem usług świadczonych przez firmę SMA umożliwi kompleksowe, opłacalne i neutralne dla klimatu wytwarzanie energii, które zabezpiecza użytkownika przed skutkami rosnących cen energii. Modułowa struktura systemu pozwala na wszechstronne i indywidualne wykorzystanie, a także na prostą integrację z całym systemem zoptymalizowanym pod kątem przyszłych funkcji zarządzania energią.

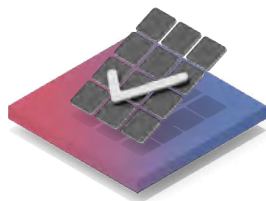


## Podzespoły systemu.



### Falownik fotowoltaiczny

Sunny Tripower X to inteligentne rozwiązanie przeznaczone do komercyjnego wytwarzania energii. W połączeniu z Sunny Tripower X, urządzenia Sunny Tripower CORE1 oraz Sunny Tripower CORE2 dopełniają ofertę produktów do mocy 110 kW.



### SMA ShadeFix

SMA ShadeFix to opatentowana i zintegrowana funkcja falownika pozwalająca zoptymalizować uzyski z systemów fotowoltaicznych w każdej sytuacji – nawet w cieniu.



### Sunny Portal

Umożliwia łatwe i skuteczne nadzorowanie SMA Energy System w trybie online.



### SMA Smart Connected

Usługa niezawodnego monitorowania systemu klasy premium.



## Magazynuj energię ze słońca i korzystaj z niej w optymalny sposób.

Czasem Twoja instalacja fotowoltaiczna generuje więcej energii, niż jesteś w stanie zużyć. System magazynowania z akumulatorem pozwala na magazynowanie energii ze słońca do późniejszego wykorzystania.

### Zoptymalizuj bilans energetyczny swojego przedsiębiorstwa.

Energię ze słońca można z łatwością przechowywać w akumulatorach. Gdy zbliża się szczyt obciążenia lub nie świeci słońce, możesz wykorzystać zmagazynowaną energię aby pokryć swoje zapotrzebowanie. Oznacza to, że unikasz szczytów obciążenia, korzystasz z tańszych taryf za energię elektryczną i zwiększasz udział energii wytworzonej we własnym zakresie w bilansie energetycznym swojego przedsiębiorstwa. Korzystanie z energii słonecznej bardziej opłacalne już nie będzie.

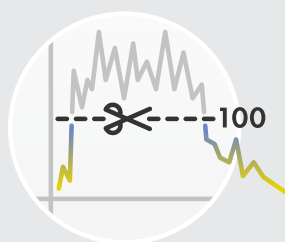
### Korzyści

- Zwiększenie zużycia energii na potrzeby własne, pokrycie zapotrzebowania w szczytach obciążenia i korzystanie z tanich taryf energii elektrycznej
- Umożliwia modułową rozbudowę aż po zakresy liczone w megawatach, dzięki czemu zapewnia niezwykle elastyczność
- Maksymalny okres eksploatacji: do 30 lat (lub 8000 cykli roboczych)
- Wydajne i trwałe ogniwa akumulatorowe z przemysłu motoryzacyjnego





Nawet o 80% niższe koszty energii\*.



Pokrywaj zapotrzebowanie w szczytach obciążenia i korzystaj z niskich stawek za energię elektryczną.



Zwiększ zużycie energii ze słońca na potrzeby własne: zużycie najbardziej efektywne kosztowo.



Optymalne wykorzystanie taryf za dostawy energii opartych o czas i wyniki.

\* Pod warunkiem wprowadzenia wszystkich zastosowań SMA Energy System Business.

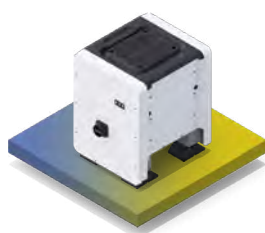
## SMA Storage Business

### Tyle skoncentrowanej mocy, ile potrzebujesz.

System SMA Storage Business został opracowany specjalnie do użytku komercyjnego. Dzięki modułowej konstrukcji, to zoptymalizowane kosztowo rozwiązanie w zakresie akumulatorowego magazynowania energii można rozszerzać do zakresów liczonych w megawatach. Nie ma znaczenia, czy chcesz zużywać więcej energii wytworzonej we własnym zakresie, pokrywać obciążenia szczytowe, czy też zoptymalizować hybrydowy system z silnikiem wysokoprężnym – SMA Storage Business to rozwiązanie idealne i niezwykle opłacalne.

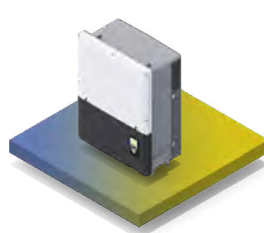


### Podzespoły systemu.



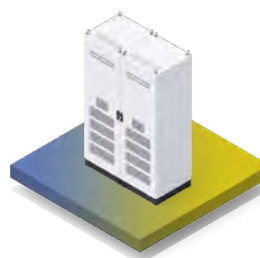
#### Falownik fotowoltaiczny

Sunny Tripower X, Sunny Tripower CORE1 lub Sunny Tripower CORE2, które przetwarzają energię słoneczną (prąd stały) na możliwy do wykorzystania prąd zmienny.



#### Falownik z akumulatorem

Falownik z akumulatorem Sunny Tripower Storage 60 magazynuje energię słoneczną w układzie SMA Storage Business, dzięki czemu jest ona dostępna dokładnie wtedy, gdy jej potrzebujesz.



#### SMA Storage Business

Wysokie opłacalne rozwiązanie w zakresie magazynowania energii ze słońca.



#### Sunny Portal

Umożliwia łatwe i skuteczne nadzorowanie SMA Energy System w trybie online.



## Zarządzaj energią ze słońca i dystrybuuj ją.

Zasilanie odbiorników operacyjnych energią ze słońca, ładowanie pojazdów elektrycznych w sposób neutralny dla klimatu oraz zarządzanie ogrzewaniem w celu optymalizacji kosztów. Twój SMA Energy System Business może nawet częściowo zautomatyzować te procesy. Inteligentne zarządzanie energią pozwala na maksymalnie wydajne wykorzystanie cennej energii ze słońca.

### Optymalna koordynacja wszystkich przepływów energii.

Wykorzystaj w pełni możliwości swojego systemu energetycznego dzięki SMA Energy System Business. Dzięki inteligentnemu zarządzaniu energią możesz wykorzystać maksymalną dostępną ilość energii słonecznej, ładować flotę pojazdów elektrycznych w sposób neutralny dla klimatu, pokrywać zapotrzebowanie w kosztownych szczytach obciążenia i korzystać z niedrożej energii ze słońca.

### Korzyści

- Monitoruje, analizuje i kontroluje wszystkie przepływy energii w Twoim przedsiębiorstwie.
- Zwiększa zużycie wytworzonej przez Ciebie energii na potrzeby własne i pokrywa zapotrzebowanie w szczytach obciążenia.
- Dzięki wstępnemu monitorowaniu zużycia, harmonogram rozkładu obciążeń operacyjnych optymalizuje ponoszone koszty.





Nawet o 80% niższe koszty energii\*.



Większe zużycie energii ze słońca na potrzeby własne dzięki inteligentnemu zarządzaniu energią.



Możliwość harmonizacji i częściowej automatyzacji sterowania przepływem energii w celu uniknięcia szczytów obciążenia.



Jedna osoba kontaktowa odpowiedzialna za wsparcie techniczne.

\* Pod warunkiem wprowadzenia wszystkich zastosowań SMA Energy System Business.

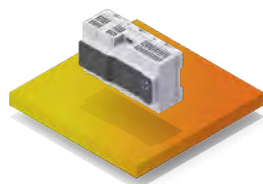
## SMA Data Manager M

### Mózg Twojego SMA Energy System Business.

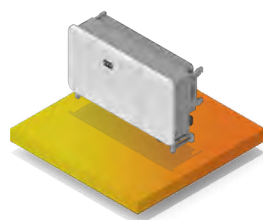
Inteligentny system opóźnia czas uruchamiania urządzeń energochłonnych, co pomaga zapobiegać szczytom obciążenia. Niewykorzystaną energię ze słońca system przechowuje w akumulatorze w celu jej późniejszego wykorzystania. Dzięki temu SMA Data Manager M kontroluje cały system energetyczny przedsiębiorstwa i optymalizuje ponoszone przez Ciebie koszty.



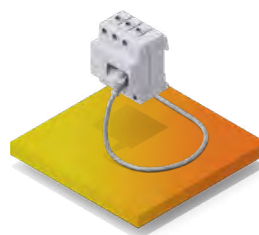
### Podzespoły systemu.



**SMA Data Manager M**  
Menedżer energii działający w połączeniu z SMA Monitoring, odpowiedzialny za komunikację oraz kompleksowe monitorowanie systemu.



**Falownik fotowoltaiczny**  
Sunny Tripower X, Sunny Tripower CORE1 lub Sunny Tripower CORE2, które przetwarzają energię ze słońca (prąd stały) na możliwy do wykorzystania prąd zmienny.



**SMA Energy Meter**  
Monitoruje wszystkie przepływy energii w systemie.



**Sunny Portal**  
Umożliwia łatwe i skuteczne nadzorowanie SMA Energy System w trybie online.



## Ładuj pojazdy energią ze słońca.

Spraw, aby eksploatacja floty pojazdów elektrycznych stała się bardziej opłacalna: SMA Energy System Business wkrótce sprawi, że ładowanie pojazdów elektrycznych będzie traktowane priorytetowo, gdy system fotowoltaiczny będzie produkował wystarczającą ilość energii elektrycznej. Zapewni to maksymalne wykorzystanie systemu fotowoltaicznego i przełożenie energii ze słońca na zasięg Twojej floty. Zapewni to odpowiednią równowagę pomiędzy klimatem, działalnością przedsiębiorstwa i jego wizerunkiem. Nasze rozwiązania w zakresie infrastruktury do ładowania pojazdów będą dostępne w pierwszej połowie 2023 roku.

### Planowanie, sprzęt i wsparcie na miejscu

SMA Energy System Business zapewnia Twojemu przedsiębiorstwu rozwiązania w zakresie energii niezbędnej do transformacji transportu, a nasi eksperci pomagają w ich wdrażaniu. Identyfikujemy Twoje potrzeby, pomagamy w projektowaniu systemu, dostarczamy niezbędny sprzęt, nadzorujemy uruchomienie na miejscu, a także zapewniamy wsparcie w ramach naszych usług związanych z obsługą punktów ładowania, takich jak ich rozliczanie\*.

### Korzyści

- Zintegrowane podejście z kompleksowym wsparciem od projektowania do eksploatacji
- Maksymalne wykorzystanie energii słonecznej wytworzonej we własnym zakresie
- Możliwość rozbudowy systemu do 20 punktów ładowania
- Zintegrowana ochrona przepięciowa
- Dwa kable do ładowania ze złączami typu 2 lub dwa gniazda do złączy typu 2

\* Oczekiwana dostępność: pierwsza połowa 2023 roku.





Nawet o 80% niższe koszty energii\*.



Zyskaj przejrzystość kosztów dzięki monitorowaniu i osiągnij potencjał optymalizacji.



Mobilność przyjazna dla klimatu i zasobów naturalnych – bez paliw kopalnych.



Efektywna kosztowo alternatywa dla rozbudowy punktu połączenia między-systemowego.

\* Pod warunkiem wprowadzenia wszystkich zastosowań SMA Energy System Business.

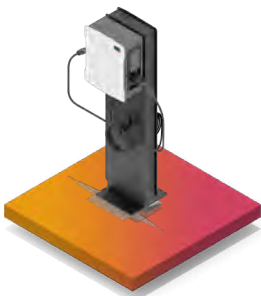
## SMA EV Charger Business

### Ładuj pojazdy inteligentnie energią ze słońca.

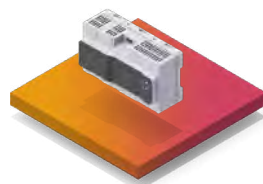
SMA EV Charger Business i SMA Data Manager M to idealny zestaw dla infrastruktury floty pojazdów elektrycznych. System dostosowuje się do wielkości floty pojazdów: niezależnie od tego, czy dysponujesz tylko jednym, czy nawet dwudziestoma punktami ładowania. Ładowanie ma priorytet, gdy system fotowoltaiczny dostarcza duże ilości energii. Dynamiczna kontrola obciążenia uwzględnia zużycie energii przez cały system i udostępni więcej energii do ładowania, gdy ogólne wykorzystanie zmniejszy się.



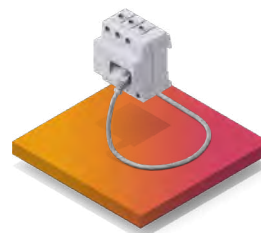
### Podzespoły systemu.



**Stacja ładowania**  
Ładowarka SMA EV Charger Business ładuje Twoją flotę pojazdów elektrycznych w sposób zrównoważony, wykorzystując energię słoneczną wytworzoną we własnym zakresie – w razie potrzeby dwa pojazdy jednocześnie.



**SMA Data Manager M**  
Menedżer energii działający w połączeniu z SMA Monitoring, odpowiedzialny za komunikację oraz kompleksową kontrolę systemu.



**SMA Energy Meter**  
Monitoruje wszystkie przepływy energii w systemie.



**Sunny Portal**  
Portal internetowy umożliwiający przejrzyste i skuteczne monitorowanie Twojego systemu SMA Energy System – z dowolnego miejsca, w dowolnej chwili.



## Ogrzewaj, wykorzystując energię ze słońca.

SMA Energy System Business pozwoli Ci wykorzystać samodzielnie wytworzoną energię ze słońca do ogrzewania i podgrzewania wody. Obniżysz wysokość rachunków za ogrzewanie i pomożesz chronić środowisko.

### Zminimalizuj rachunki za ogrzewanie i zwiększ zużycie energii na potrzeby własne.

Połącz SMA Energy System Business z pompą ciepła, aby wykorzystać samodzielnie wytworzoną energię elektryczną do bezemisyjnego ogrzewania. Jest to działanie nie tylko przyjazne dla środowiska, ale także pozwalające ograniczyć koszty zakupu paliw kopalnych. Zamiast oddawać niewykorzystaną energię ze słońca do sieci energetycznej po niekorzystnych cenach, przechowasz ją w systemie magazynowania energii cieplej i w ten sposób zwiększysz zużycie energii na potrzeby własne.

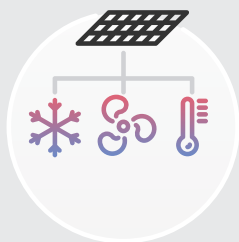
### Zalety

- Stały nadzór nad systemem energetycznym za pośrednictwem portalu internetowego i aplikacji SMA Energy
- Prognoza uzysku pokazuje, ile energii ze słońca system fotowoltaiczny może wygenerować w różnych okresach
- Pompa ciepła zasila system magazynowania ciepła, gdy dostępna jest wystarczająca ilość energii ze słońca i nie jest ona używana przez inne urządzenia





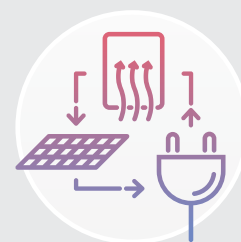
Nawet o 80% niższe koszty energii\*.



Większe zużycie energii ze słońca na potrzeby własne dzięki inteligentnemu zarządzaniu energią.



Ogrzewaj swoje obiekty w ekologiczny sposób, jednocześnie redukując koszty.



Zintegruj ogrzewanie, wytwarzanie i wykorzystanie energii, tworząc kompleksowy system.

\* Pod warunkiem wprowadzenia wszystkich zastosowań SMA Energy System Business.

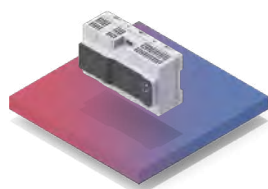
## SMA Data Manager M

### Kalkuluj swoje ogrzewanie na chłодно.

SMA Data Manager M jest również centralnym elementem systemu energetycznego z punktu widzenia ogrzewania. Dzięki temu energia ze słońca jest w pierwszej kolejności wykorzystywana do zasilania pompy ciepła, a nadwyżka energii jest magazynowana w systemie buforowym. W systemie można również zintegrować elektrociepłownię lub kocioł.

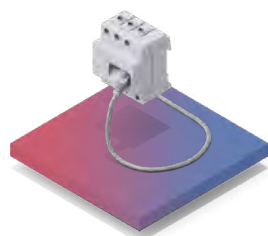


### Podzespoły systemu.



#### SMA Data Manager M

Menedżer energii działający w połączeniu z SMA Monitoring, odpowiedzialny za komunikację oraz kompleksowe monitorowanie systemu.



#### SMA Energy Meter

Monitoruje wszystkie przepływy energii w systemie.



#### Sunny Portal

Umożliwia łatwe i skuteczne nadzоровanie SMA Energy System w trybie online.



#### Kompatybilna pompa ciepła

lub inny system ogrzewania zasilany energią elektryczną.

■ Komponent podstawowy

■ Komponent zewnętrzny



## Niezależność od sieci publicznej dzięki energii ze słońca.

Od domku w Alpach po całą wioskę – autonomiczne elektrownie słoneczne działają wszędzie tam, gdzie świeci słońce.

### Energia ze słońca w jakości sieciowej.

Nasz SMA Energy System Business z akumulatorem do magazynowania energii zapewnia niezawodną energię ze słońca o jakości odpowiadającej tej z sieci publicznej. Można ją wykorzystać w gospodarstwach domowych, przedsiębiorstwach komercyjnych i przemysłowych, a nawet na odległych wyspach. W regionach o niewielkim współczynniku elektryfikacji pozwala to na zrównoważony rozwój gospodarczy bez wykorzystania paliw kopalnych.

### Korzyści

- Elastyczne opcje: praca jednofazowa lub system jednoklastrowy dla trójfazowych systemów off-grid i systemów rezerwowych
- Niezawodne zasilanie energią dzięki dużej odporności na przeciążenia
- Dwa złącza prądu przemiennego do bezprzerwowego, autonomicznego zasilania sieci energetycznej
- 10 lat gwarancji po rejestracji produktu
- Redukcja emisji CO<sub>2</sub>
- Możliwość modułowej rozbudowy systemu w dowolnym czasie

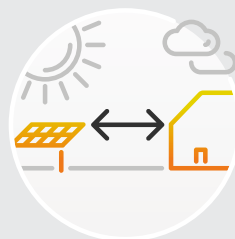




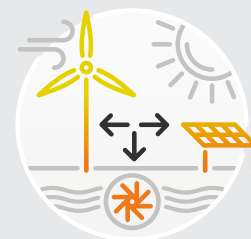
100% niezależności od sieci elektroenergetycznej. Niższe koszty elektryczności i paliwa.



Systemy modułowe można rozbudować w przypadku wzrostu zużycia energii.



Dzięki sprzężeniu po stronie AC duże odległości między źródłami energii a odbiornikami nie są problemem.



Możliwość połączenia kilku źródeł energii.

\* Pod warunkiem wprowadzenia wszystkich zastosowań SMA Energy System Business.

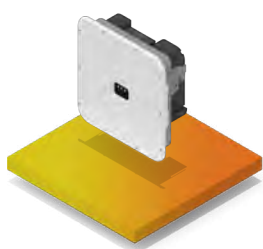
Falownik z akumulatorem SMA Sunny Island

## Autonomiczna sieć bez generatora diesla.

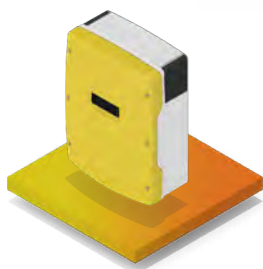
Falownik z akumulatorem SMA Sunny Island to centrum każdego systemu typu off-grid. Dzięki wysokiemu stopniu obciążalności to wytrzymałe urządzenie niezawodnie zarządza wszystkimi odbiornikami i generatorami, a dodatkowo można je w dowolnym czasie rozbudować o dodatkowe moduły.



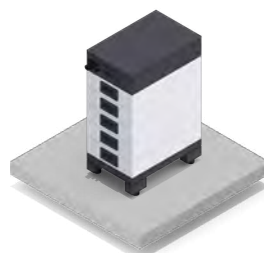
## Podzespoły systemu.



**Falownik fotowoltaiczny**  
Sunny Tripower X, Sunny Tripower CORE1 lub Sunny Tripower CORE2, które przetwarzają energię ze słońca (prąd stały) na możliwy do wykorzystania prąd zmienny.



**Falownik z akumulatorem**  
Sunny Island zarządza systemem off-grid i zapewnia jakość jak w przypadku prądu z sieci publicznej.



**Akumulator**  
Przechowuje energię ze słońca z wyjątkową skutecznością i bilansuje energię w systemie.



**Sunny Portal**  
Umożliwia łatwe i skuteczne nadzоровanie SMA Energy System w trybie online.



# Niezależność dzięki własnemu systemowi fotowoltaicznemu i komercyjnym systemom magazynowania.

Rolnik Michael Nägele z regionu Allgäu chciał zyskać jak największą niezależność i wytwarzać własną, czystą energię elektryczną. Na dachu swojej farmy mlecznej zainstalował system fotowoltaiczny o mocy 100 kW.

## Fakty i liczby

- Farma mleczna (80 krów) z dojarką, automatem karmiącym itp.
- Roczne zużycie około 40000 kWh
- System fotowoltaiczny o mocy 100 kW zamontowany na dachu
- Komercyjny system magazynowania pozwala na większe zużycie energii na potrzeby własne
- Początkowy koszt inwestycji 130000,- € (rozwiązanie pod klucz)
- Roczny zwrot: 6,4%
- Okres spłaty: 11 lat
- Stopień samowystarczalności: 83%

## 80 krów, roczne zużycie 40000 kWh oraz inteligentny system energetyczny.

Dzięki systemowi magazynowania SMA Energy System Business, w tym komercyjnemu systemowi magazynowania, farma Nägele praktycznie nie musi kupować energii elektrycznej z sieci. System energetyczny obsługuje różne odbiorniki, w tym dojarkę i automaty karmiące dla 80 krów. Energia elektryczna, która nie jest zużywana natychmiast, jest wprowadzana do komercyjnego systemu magazynowania i może być dostępna zawsze, gdy jest potrzebna – wieczorem lub w ciągu dnia, nawet podczas zachmurzenia.

Dzięki inteligentnemu systemowi energetycznemu farma jest obecnie samowystarczalna w 83%.

## W jaki sposób przedsiębiorstwo wytwarza, magazynuje i zużywa własną energię ze słońca:

Zamontowana na dachu instalacja fotowoltaiczna pokrywa prawie całe zapotrzebowanie energetyczne przedsiębiorstwa.

- System fotowoltaiczny o nominalnej mocy wyjściowej 99,9 kWp został zainstalowany na dachu.
- Dwa urządzenia Sunny Tripower CORE1 przetwarzają energię słoneczną na możliwy do wykorzystania prąd zmienny.

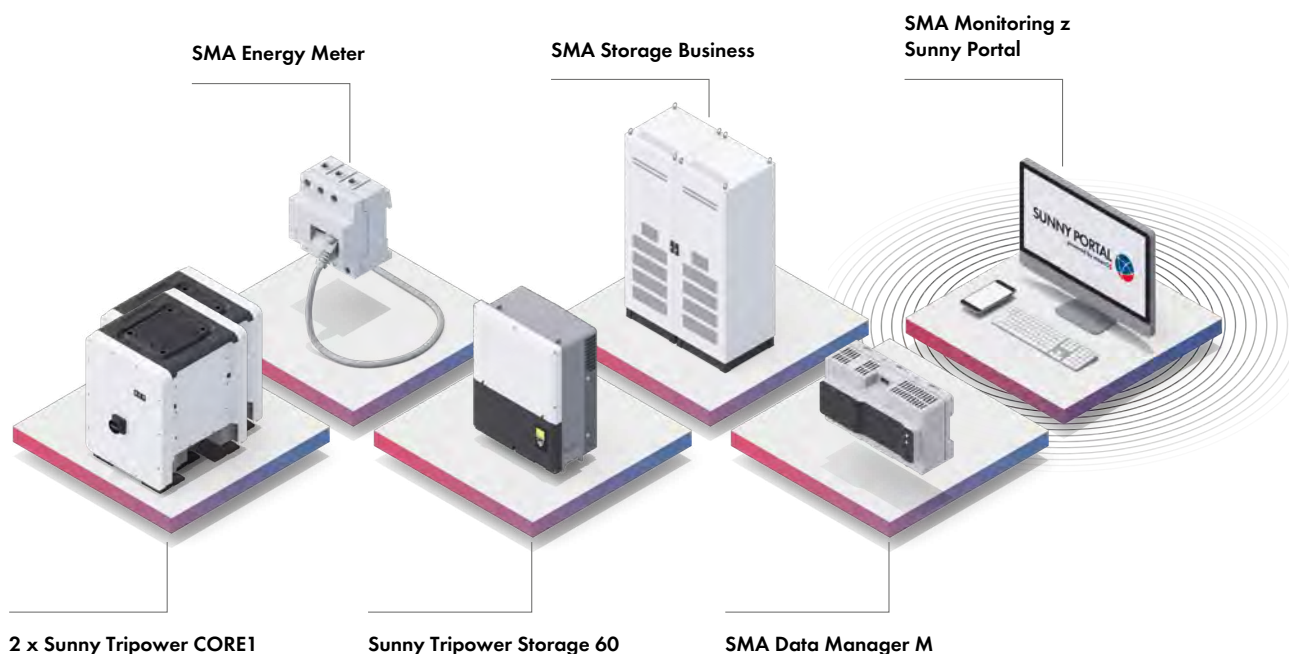
Komercyjny system magazynowania zwiększa niezależność.

- Niewykorzystana energia elektryczna jest przechowywana i można ją wykorzystać wtedy kiedy jest potrzebna.
- Zamiast kupować dodatkową energię elektryczną, firma może wykorzystywać zmagazynowaną energię elektryczną i w ten sposób oszczędzać pieniądze.
- Energia elektryczna z systemu magazynowania w akumulatorach łagodzi skoki obciążenia, które mogłyby spowodować wzrost kosztów zużycia energii elektrycznej.

Inteligentny menedżer energii pomaga w jak najlepszym jej wykorzystaniu.

- SMA Data Manager M monitoruje i analizuje zużycie energii.
- Godziny rozpoczęcia procesów wymagających dużych ilości energii elektrycznej, takich jak mycie dojórków czy mieszanie paszy, są rozłożone w czasie.
- Wszystkie działania systemu energetycznego są przejrzyste i zobrazowane w Sunny Portal.

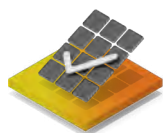
## Rozwiązanie SMA Energy System Business na farmie mlecznej Nägele:





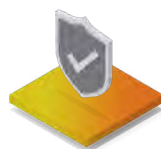
# Twój falownik SMA jest wyposażony we wszystkie istotne funkcje.

Z falownikami SMA możesz cieszyć się wyjątkowo sprawną konstrukcją systemu. Nasze urządzenia są już wyposażone we wszystko, co potrzebne do korzystania z bezpiecznego i ekologicznego źródła energii. Inteligentne funkcje oprogramowania optymalizują uzysk generowany przez Twoją instalację fotowoltaiczną w każdej sytuacji i bez dodatkowych kosztów.



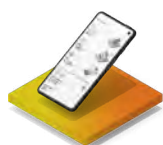
## SMA ShadeFix

Czasami lukarny, kominy, drzewa czy inne obiekty rzucają cień na panele fotowoltaiczne, a my nic nie możemy na to poradzić. Opracowana przez nas zintegrowana funkcja oprogramowania automatycznie optymalizuje uzysk we wszystkich warunkach – nawet w cieniu.



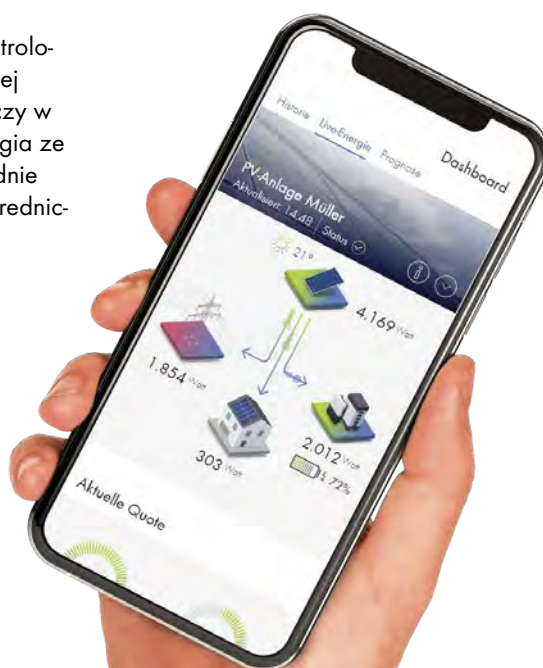
## SMA Smart Connected

W razie awarii nasza darmowa funkcja monitorowania falowników automatycznie przekaże instalatorowi trafną diagnozę, tak aby można było przeprowadzić celowe prace serwisowe i skrócić czas przestoju.



## Aplikacja SMA Energy

Aplikacja SMA Energy pozwoli Ci kontrolować bilans energii elektrycznej w Twojej firmie. Możesz dokładnie sprawdzić, czy w danej chwili wykorzystywana jest energia ze słońca czy prąd z sieci, a także wygodnie naładować pojazd elektryczny za pośrednictwem smartfona.





## Usługi i gwarancje dostarczane przez SMA.

Nasza gwarancja SMA zapewnia spokój i bezpieczeństwo, gdy potrzebujesz serwisu.

- Darmowy falownik zastępczy ze wszystkimi niezbędnymi aktualizacjami, zapewnienie części zamiennych albo naprawy zgodnie z wymaganiami
- Minimalny czas przestoju i zabezpieczenie uzysków energii
- Opcja przedłużenia gwarancji

Od wsparcia za pośrednictwem infolinii, po niezawodny serwis na miejscu – jesteśmy do dyspozycji zawsze wtedy, gdy nas potrzebujesz.

Prosimy o rejestrację w SMA Online Service Center, abyśmy mogli szybko reagować na Twoje zgłoszenia.



SMA Online  
Service Center



**SMA-Solar.pl**

