



SMA COMMERCIAL ENERGY SOLUTION

FULL OF ENERGY

Maksymalna wydajność
dla Twojej firmy:
efektywność, redukcja
kosztów i przyjazność dla
środowiska





SMA COMMERCIAL ENERGY SOLUTION

FULL OF ENERGY

Każdego dnia słońce dostarcza Ci cenną energię zupełnie za darmo. Wykorzystaj ją dla Twojego przedsiębiorstwa i postaw na kompleksowe podejście, które wykracza poza samo wytwarzanie prądu ze słońca. Połącz wydajne magazynowanie, inteligentną elektromobilność, ogrzewanie i zintegrowany system zarządzania energią w jedno rozwiązanie: Full of Energy.

Wszystko z jednego źródła.

SMA Commercial Energy Solution łączy wysokiej jakości sprzęt, inteligentne oprogramowanie i znakomite usługi w jedno doskonale skonstruowane rozwiązanie zgodne ze standardami jakości SMA. Modułowa struktura umożliwia wygodną eksploatację 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
wykorzystywanie

— 06



Zarządzanie energią
ze słońca i jej
dystrybucja

— 08



Ładowanie energią ze
słońca

— 10



Ogrzewanie z
użyciem energii ze
słońca

— 12



Niezależność od sieci
dzięki energii ze słońca

— 14



Wytwarzanie prądu ze słońca i jego optymalne wykorzystanie.

Zmniejsz koszty energii elektrycznej swojego przedsiębiorstwa z **SMA Commercial Energy Solution** – zacznij już dziś. W pełni wykorzystaj siłę słońca, aby wytwarzać prąd w sposób korzystny ekonomicznie i ekologiczny. Uzyskasz w ten sposób większą niezależność od cen prądu i zmniejszysz swój ślad węglowy.

Twoja przyjazna dla klimatu firma.

SMA Commercial Energy Solution to kompleksowy system o modułowej strukturze. Dzięki niemu zoptymalizujesz swoją niezależność energetyczną i przejmiesz kontrolę nad zaopatrzeniem firmy w prąd. Samodzielnie pokrywając większość swojego zapotrzebowania na energię, będziesz w mniejszym stopniu zależny od publicznej sieci elektroenergetycznej oraz szybciej uzyskasz zwrot ze swojej inwestycji. Jeszcze wydajniejsze jest magazynowanie nadmiaru prądu, aby wykorzystać go w późniejszym czasie – zamiast oddawać go bezpośrednio do sieci za ułamek jego wartości. Na kolejnych stronach znajdziesz więcej informacji o swoim komercyjnym magazynie energii i dowiesz się, jak jeszcze bardziej zwiększyć swoją niezależność od dostawców prądu.

Zalety SMA Commercial Energy Solution

- Ponad 40 lat doświadczenia w fotowoltaice.
- Standardy jakości SMA.
- Wygodne i trwałe obniżenie kosztów energii.
- Zwiększenie niezależności od rosnących cen prądu.
- Integracja rozwiązań w zakresie magazynowania, elektromobilności lub ogrzewania możliwa w każdym momencie.



Ekologiczne i ekonomiczne wykorzystywanie prądu.



Bezpieczeństwo projektowe i zabezpieczenie przed rosnącymi cenami energii.



Szybki zwrot inwestycji i płynna integracja z możliwością stałego dostosowywania do wielkości Twojej firmy.



Poprawa wizerunku przedsiębiorstwa poprzez inwestycję w odnawialne źródła energii.

Falownik fotowoltaiczny Sunny Tripower 125*

Wyższa moc, lepsza integracja.

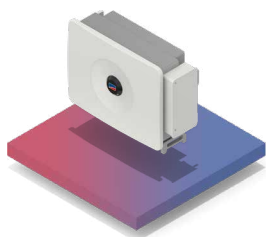
Falownik Sunny Tripower 125* powstał na bazie ponad 40 lat doświadczenia w fotowoltaice. Umożliwia on tworzenie wysokowydajnych, komercyjnych instalacji fotowoltaicznych na otwartych przestrzeniach oraz na złożonych systemach dachowych. Płynnie można go zintegrować z SMA Commercial Energy Solution i pozwala na szybkie reagowanie oraz zachowanie precyzyjnej kontroli nad instalacją. Zintegrowane funkcje bezpieczeństwa takie jak SMA ShadeFix i SMA ArcFix w połączeniu z technologią SMA Smart Connected, umożliwiającą automatyczny monitoring i wykrywanie usterek oraz zapewniając niezawodne działanie systemu. Sunny Tripower 125* optymalnie nadaje się do pracy z aktualnymi modułami fotowoltaicznymi o wysokich prądach w module – również z modułami bifacialnymi.

Dzięki wsparciu w postaci kompleksowych usług od SMA to zaawansowane rozwiązanie umożliwia kompleksową, opłacalną produkcję energii, która ochroni Cię przed rosnącymi cenami prądu i zabezpieczy Twoje zapotrzebowanie na energię w przyszłości.

Części składowe rozwiązania.

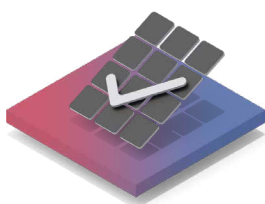


Szukasz ekologicznego rozwiązania idealnie dopasowanego do Twoich potrzeb i wymagań? SMA Planning Service pomoże Ci je opracować**.



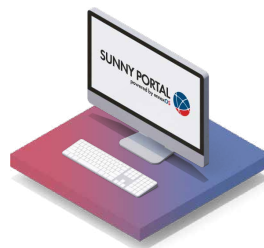
Falownik fotowoltaiczny

Sunny Tripower 125* to wydajne rozwiązanie do komercyjnej produkcji energii, które obsługuje pojemności do 125 kW. Uzupełnia nasze portfolio falowników, obejmujące też Sunny Tripower X i Sunny Tripower CORE1.



SMA ShadeFix

Opatentowane i zintegrowane oprogramowanie do falowników, które w każdej sytuacji optymalizuje uzysk z instalacji fotowoltaicznych. Także w przypadku zacielenia.



Sunny Portal powered by ennexOS

Umożliwia łatwe i skuteczne monitorowanie Twojego SMA Commercial Energy Solution przez Internet.



SMA Smart Connected

Niezawodny monitoring instalacji dzięki usłudze monitorowania klasy premium.

* Planowane wprowadzenie w 4. kwartale 2024 r.

** Różnice w zależności od kraju



Magazynowanie energii ze słońca i jego optymalne wykorzystanie.

Obciążenia szczytowe mogą znacznie zwiększać koszty prądu, niezależnie od branży i wielkości firmy. Dzięki **SMA Commercial Storage Solution** możesz ograniczać te obciążenia, wykorzystując zmagazynowaną energię ze słońca dokładnie wtedy, gdy Twoje energochłonne urządzenia jej potrzebują. Za sprawą zwiększenia udziału samodzielnie wytworzonego prądu w swoim miksie energetycznym Twoja firma może szybko zredukować koszty energii elektrycznej i zaoszczędzić znaczne kwoty.

Zabezpiecz zaopatrzenie Twojej firmy w prąd na przyszłość i oszczędzaj w długiej perspektywie.

Połączenie instalacji fotowoltaicznej i magazynu energii to mądra inwestycja. Zapewnia ona niezależność od rosnących kosztów prądu i gwarantuje nieprzerwane zasilanie, nawet w przypadku awarii sieci*. Dzięki włączeniu większej części samodzielnie wytworzonego prądu ze słońca do miksu energetycznego Twojego przedsiębiorstwa, SMA Commercial Storage Solution ograniczy obciążenia szczytowe i umożliwi obniżenie kosztów energii elektrycznej.

Wykorzystuj energię słońca z imponującą wydajnością.

Zalety SMA Commercial Storage Solution

- Zwiększenie wykorzystania energii na własne potrzeby i ograniczenie obciążeń szczytowych.
- Obniżanie kosztów dzięki korzystaniu z taryf energii elektrycznej zależnych od czasu i mocy.
- Funkcja zasilania awaryjnego* zapewnia stabilne zaopatrzenie w prąd także w przypadku awarii publicznej sieci elektroenergetycznej.
- Korzystanie z potencjału oszczędzania również bez instalacji fotowoltaicznej.



Ekologiczne i ekonomiczne wykorzystywanie prądu.



Idealne zużycie energii na potrzeby własne i długoterminowe oszczędności.



Ograniczanie obciążeń szczytowych i długoterminowe planowanie kosztów energii elektrycznej.



Optymalnie wykorzystywanie taryf energii elektrycznej zależnych od czasu i mocy.

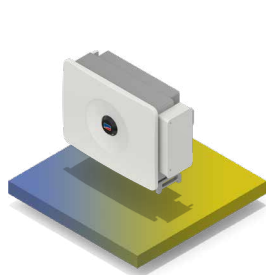
SMA Commercial Storage Solution

Wewnątrz kryje się energia – tyle, ile potrzebujesz.

Dzięki rozwiązaniu SMA Commercial Storage Solution przejmiesz pełną kontrolę nad kosztami energii elektrycznej swojej firmy. Twoja firma potrzebuje taniego prądu do ładowania firmowych samochodów, zasilania energochłonnych urządzeń i do ogrzewania – również wówczas, gdy słońce nie świeci. Decydująca zaleta tego rozwiązania dla Twojego bezpieczeństwa energetycznego jest taka, że kiedy Twoje potrzeby wzrosną, możesz w każdym momencie rozbudować swój system energetyczny do rzędu wielkości megawatów. Dzięki 8000 cyklów ładowania akumulatora oraz wytrzymałej konstrukcji rozwiązanie oferuje wyjątkowo wydajne zaopatrzenie w energię z imponującym zwrotem z inwestycji. Za pomocą Sunny Portal powered by ennexOS lub aplikacji SMA Energy będziesz mieć podgląd na działanie swojego systemu energetycznego i na bieżąco dostosujesz go do optymalizacji.

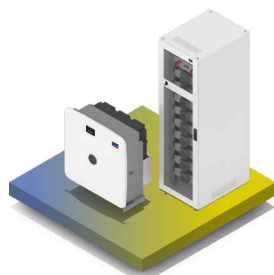


Części składowe rozwiązania.



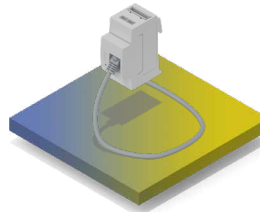
Falownik fotowoltaiczny

Sunny Tripower 125*, Sunny Tripower X i Sunny Tripower CORE1 przetwarzają prąd z energii słonecznej (prąd stały) w możliwy do wykorzystania prąd zmienny.



SMA Commercial Storage Solution

Magazynuje prąd ze słońca i umożliwia jego zużycie według potrzeb.



SMA Energy Meter

Nadzoruje wszystkie przepływy energii w systemie.



Sunny Portal i aplikacja SMA Energy

Umożliwia konfigurację prostego i wydajnego monitorowania przez Internet dla Twojego SMA Commercial Energy Solution.



Zarządzanie energią ze słońca i jej dystrybucja.

Dzięki kompleksowemu podejściu do zarządzania energią nie tylko uzyskasz znaczne oszczędności, lecz także poprawisz swój bilans ekologiczny. Będziesz mieć dostęp do dokładnych danych na temat swojego zużycia energii i zobaczysz, jak zintegrowane rozwiązanie do magazynowania może zwiększyć zużycie energii Twojej firmy na potrzeby własne, niwelując w ten sposób kosztowne obciążenia szczytowe. Połączenie tego rozwiązania z fotowoltaiką pozwoli Ci włączyć do systemu energochłonne aspekty działalności takie jak ogrzewanie i ładowanie pojazdów elektrycznych oraz zwiększyć udział samodzielnie wyprodukowanej energii w swoim miksie energetycznym.

Wyższe oszczędności dzięki wydajnemu systemowi zarządzania energią.

Wykorzystaj samodzielnie wytworzony prąd ze słońca wydajniej dzięki SMA Commercial Energy Solution. Wykorzystaj jej pełen potencjał dzięki precyzyjnemu monitorowaniu i inteligentnemu zarządzaniu. Zoptymalizuj swoje zużycie energii i ograniczaj kosztowne obciążenia szczytowe – nawet podczas ładowania floty pojazdów elektrycznych. Dla większej wydajności operacyjnej i zrównoważonego rozwoju w Twoim przedsiębiorstwie.

Zalety SMA Commercial Energy Solution

- Precyzyjne monitorowanie i analiza wszystkich przepływów energii w Twoim przedsiębiorstwie.
- Solidne dane jako podstawa uzasadnionych decyzji w zakresie zarządzania energią.
- Zwiększenie zużycia samodzielnie wytworzonej energii na potrzeby własne.
- Unikanie kosztownych obciążeń szczytowych.



Ekologiczne i ekonomiczne wykorzystywanie prądu.



Większe zużycie prądu ze słońca na potrzeby własne.



Sterowanie przepływami energii w celu unikania obciążeń szczytowych.



Źródło dużej części Twojego zasilania elektrycznego.

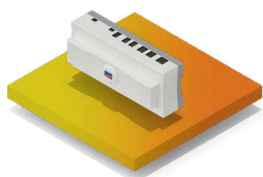
SMA Data Manager M*

Wydajny system monitoringu oraz zarządzania energią.

W połączeniu z Sunny Portal powered by ennexOS oraz SMA Energy Meter, SMA Data Manager M* monitoruje Twoje przepływy energii. Zapewnia Twojej firmie dane i informacje potrzebne do ekonomicznego wykorzystywania energii oraz zwiększenia zużycia taniego i ekologicznego prądu ze słońca na potrzeby własne. Dlatego SMA Data Manager M* stanowi nieodzowną podstawę dla redukcji kosztów energii elektrycznej.

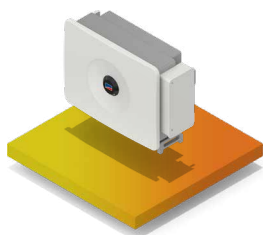


Części składowe rozwiązania.



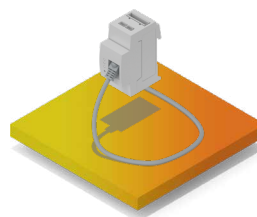
SMA Data Manager M*

Jako rozwiązanie do zarządzania energią razem z SMA Monitoring jest odpowiedzialny za komunikację i monitorowanie całego systemu.



Falownik fotowoltaiczny

Sunny Tripower 125*, Sunny Tripower X i Sunny Tripower CORE1 przetwarzają energię słoneczną (prąd stały) w możliwy do wykorzystania prąd zmienny.



SMA Energy Meter

Monitoruje wszystkie przepływy energii w systemie.



Sunny Portal powered by ennexOS

Umożliwia łatwe i skuteczne monitorowanie Twojego SMA Commercial Energy Solution przez Internet.

* Planowane wprowadzenie nowego SMA Data Manager M w 3. kwartale 2024 r.

** Planowane wprowadzenie w 4. kwartale 2024 r.



Ładowanie energią ze słońca.

Rozpocznij transformację Twojej firmy z **SMA Commercial eMobility Solution**: to proste i wygodne rozwiązanie do ładowania dla Twoich pojazdów firmowych za pomocą prądu z własnej instalacji fotowoltaicznej lub z sieci publicznej. Ponadto dzięki połączeniu ładowarki i portalu SMA eMobility możesz zaoszczędzić pieniądze. Z portalem SMA eMobility zarządzanie użytkownikami, wystawianie faktur i monitorowanie jest bardzo proste – nawet w trybie zdalnym.

Przekształć energię ze słońca na odległość.

Modułowe rozwiązanie SMA Commercial eMobility Solution to przyjazne dla klimatu, ekonomiczne rozwiązanie dla pojazdów firmowych, samochodów użytkowych i prywatnych aut elektrycznych Twoich pracowników. Wykorzystuj prąd wytworzony przez własną instalację fotowoltaiczną, aby obniżyć koszty ładowania i uniezależnić się od paliw kopalnych. Jako wysoce kompatybilne uzupełnienie Twojej istniejącej instalacji fotowoltaicznej jest to klucz do bardziej zrównoważonej przyszłości Twojej firmy: Full of Energy.

Zalety SMA Commercial eMobility Solution

- Kompleksowe rozwiązanie łączące nowoczesne oprogramowanie, sprzęt i usługi.
- Płynna integracja z istniejącymi instalacjami, prosta kompatybilność, z fotowoltaiką lub bez.
- Zapisywanie Twoich danych w Niemczech zgodnie z najsurowszymi przepisami dotyczącymi ochrony danych i cyberbezpieczeństwa.
- Pięć lat bezpłatnego korzystania z portalu SMA eMobility: niezawodne zarządzanie systemem i jego monitoring.



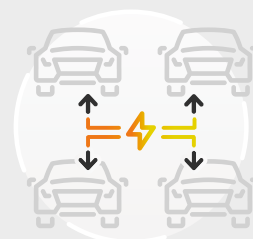
Ekologiczna i korzystna finansowo elektromobilność.



Szybkie ładowanie nawet 2 x 22 kW.



5 lat bezpłatnego korzystania z wszechstronnego portalu SMA eMobility.



Większa niezawodność dzięki zarządzaniu ładowaniem.

SMA Commercial eMobility Solution

Rozpocznij transformację w elektromobilności już dziś i ciesz się wieloma innymi korzyściami w przyszłości.

W skład SMA Commercial eMobility Solution wchodzi:

Portal SMA eMobility:

- Kompleksowa platforma do zarządzania użytkownikami, wystawiania faktur i monitorowania przepływów energii.
- Bezpłatne korzystanie przez pięć lat w cenie!
- Możliwe przychody dzięki wykorzystaniu jako publicznej stacji ładowania.

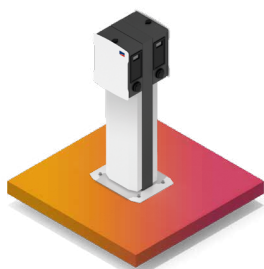
SMA EV Charger Business:

- Podwójna stacja do szybkiego ładowania o mocy nawet 2 x 22 kW.
- Układ dynamicznego zarządzania ładowaniem zapewnia optymalną prędkość ładowania.
- Zintegrowany pomiar energii lub zgodność z wymogami kalibracyjnymi.
- Zintegrowane monitorowanie prądu stałego.

Rozwiązanie SMA Commercial eMobility Solution zostało zaprojektowane z myślą o wygodzie korzystania i łączy funkcjonalność, bezpieczeństwo i skalowalność. Nadaje się do integracji z nowymi lub istniejącymi instalacjami fotowoltaicznymi, od pojedynczego urządzenia po skomplikowany park ładowania.



Części składowe rozwiązania.



SMA EV Charger Business
Naładuje Twoją flotę szybko i wygodnie.



Portal SMA eMobility
Wizualizacja procesów ładowania i łatwe zarządzanie profilami użytkowników.



SMA Onboarding Service
Kompetentne doradztwo i pomoc w tworzeniu profili użytkowników.



Ogrzewanie z użyciem prądu ze słońca.

Integrując energochłonne pompy ciepła oraz systemy ogrzewania takie jak kogeneracja i bojler z **SMA Commercial Energy Solution**, zmniejszysz koszty ogrzewania i sprawisz, że Twoja firma będzie bardziej przyjazna dla klimatu. Dzięki magazynowaniu nadmiarowej energii ze słońca do celów ogrzewania zwiększysz zarówno efektywność kosztową swojej instalacji fotowoltaicznej, jak i udział samodzielnie wyprodukowanego prądu w swoim miksie energetycznym.

Redukuj koszty i zwiększ zużycie prądu ze słońca na potrzeby własne.

W połączeniu z systemem grzewczym SMA Commercial Energy Solution oferuje kolejną możliwość rozszerzenia Twojego miksu energetycznego poprzez wykorzystanie modułów I/O. Posiadając magazyn ciepła, możesz dodatkowo gromadzić energię ze słońca, którą wykorzystasz odpowiednio do swoich potrzeb do ogrzewania i podgrzewania wody. Pozwala to na zużycie większej części własnego prądu ze słońca na potrzeby firmy – to rozwiązanie typu win-win dla Twojego budżetu i naszej planety!

Korzyści

- Ręczna integracja wykorzystujących prąd systemów grzewczych takich jak pompy ciepła, kogeneracje i bojler z Twoim systemem energetycznym.
- Wydajne ładowanie systemu magazynowania ciepła za pomocą nadmiarowej energii ze słońca.
- Niższe koszty energii dzięki większemu zużyciu samodzielnie wyprodukowanej energii ze słońca.



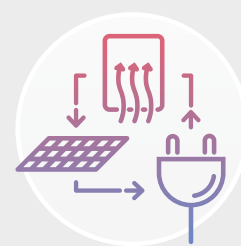
Ekologiczne i ekonomiczne wykorzystywanie prądu.



Większe zużycie prądu ze słońca z precyzyjnym monitorowaniem energii.



Ogrzewanie Twoich pomieszczeń przyjazne dla środowiska i portfela.



System ogrzewania, proces wytwarzania energii i jej zużycia połączone w ramach kompleksowego systemu.

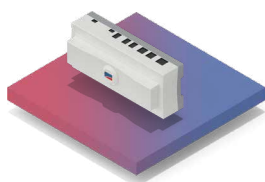
SMA Data Manager M*

Chłodne obliczenia dla Twojego systemu ogrzewania.

SMA Data Manager M* służy jako centralne połączenie z systemem zarządzania energią sterowanym przez ennexOS. Umożliwia on podłączenie zewnętrznych urządzeń takich jak pompy ciepła lub inne możliwe do sterowania podsystemy. Dzięki dużej liczbie zintegrowanych modułów I/O pozwala on na elastyczne monitorowanie wszystkich przepływów energii w systemach komercyjnych i przemysłowych oraz zabezpiecza zasilanie za pomocą samodzielnie wytworzonego prądu ze słońca.

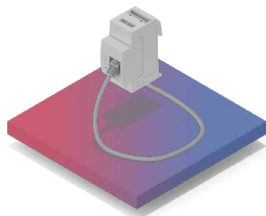


Części składowe rozwiązania.



SMA Data Manager M*

Jako rozwiązanie do zarządzania energią razem z SMA Monitoring jest odpowiedzialny za komunikację i monitorowanie całego systemu.



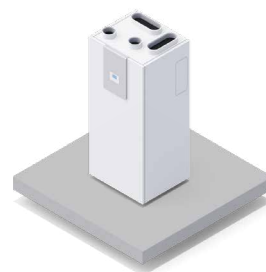
SMA Energy Meter

Monitoruje wszystkie przepływy energii w systemie.



Sunny Portal powered by ennexOS

Umożliwia łatwe i skuteczne monitorowanie Twojego SMA Commercial Energy Solution przez Internet.



Kompatybilna pompa ciepła oraz inne systemy ogrzewania wykorzystujące do pracy prąd.



Niezależność od sieci dzięki energii ze słońca.

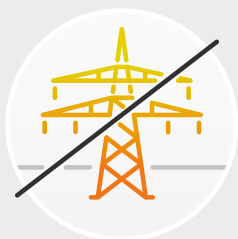
Zyskaj niezależność od wahających się cen prądu i ciesz się niezawodnym zaopatrzeniem w energię elektryczną. Autonomiczny system zasilania prądem ze słońca z **SMA Commercial Off-Grid Solution** działa wszędzie – nawet w pełnych wyzwaniach, odległych regionach całego świata. Można je modułowo rozbudowywać i łączyć wiele źródeł energii, na przykład fotowoltaikę, energię wiatrową lub wodną, kogenerację lub agregatory prądotwórcze.

Zaopatrzenie w energię elektryczną o jakości sieci publicznej.

W połączeniu z magazynami energii SMA Commercial Energy Solution oferuje niezawodne zasilanie prądem ze słońca o jakości sieci publicznej dla gospodarstw domowych, domków letniskowych, zakładów komercyjnych i przemysłowych, a nawet oddalonych od cywilizacji wysp. W regionach o niskim współczynniku elektryfikacji umożliwia to zrównoważony rozwój gospodarczy bez konieczności wykorzystywania oleju napędowego.

Zalety SMA Commercial Off-Grid Solution

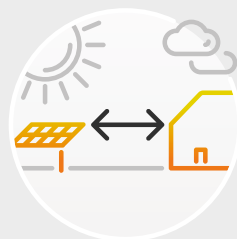
- Niezawodne zaopatrzenie w energię elektryczną o jakości sieci publicznej – tam, gdzie jest potrzebne.
- Niezrównana elastyczność dzięki skalowalności na bazie modułów.
- Z przyłączem sieciowym albo bez.
- Możliwość stworzenia kombinacji wielu źródeł energii: fotowoltaiki, energii wiatrowej i wodnej, kogeneracji lub agregatorów prądotwórczych.



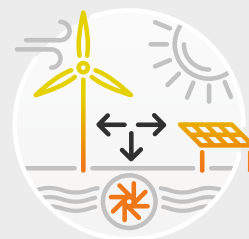
Pełna niezależność od publicznej sieci elektroenergetycznej i redukcja kosztów prądu i oleju napędowego.



Możliwość dołączania kolejnych modułów oraz rozbudowy w przypadku rosnącego zapotrzebowania na energię.



Sprężenie prądu przemiennego umożliwia duże odległości między źródłami energii a odbiorcami.



Możliwość połączenia wielu źródeł energii.

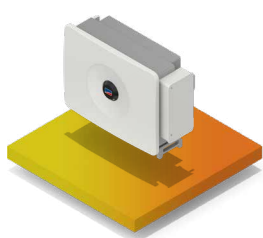
Falownik sieciowy wyspowy Sunny Island X*

Kompleksowe rozwiązanie tworzące sieć.

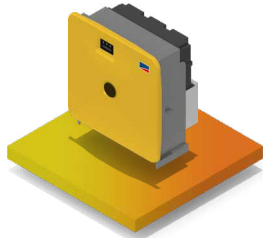
Sunny Island X* jest centralnym punktem SMA Commercial Off-Grid Solution i umożliwia tworzenie elastycznych, skalowalnych rozwiązań z przyłączeniem do sieci lub bez. Został zaprojektowany z myślą o większych, niezależnych od sieci systemach o mocy 300 kW i wyższej, ale wspiera też czyste, powiązane z siecią instalacje o wszystkich klasach mocy. Opcja podłączenia kolejnych falowników także po jego instalacji zapewnia możliwość dostosowania systemu do rosnących potrzeb w przyszłości. Dzięki zintegrowanemu modułowi System Manager, szerokie-
mu zakresowi temperatur roboczych do 60°C temperatury otoczenia, kompaktowej konstrukcji i wysokiej wydajności falownik Sunny Island X* jest wyposażony w technologie pozwalające mu działać niezależnie od sieci.



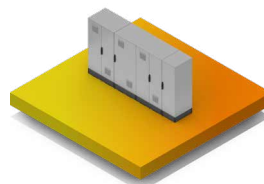
Części składowe rozwiązania.



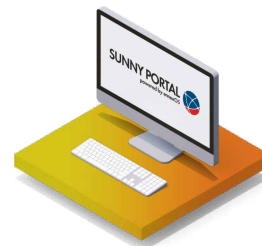
Falownik fotowoltaiczny
Sunny Tripower 125*, Sunny Tripower X i Sunny Tripower CORE1 przetwarzają energię słoneczną (prąd stały) w możliwy do wykorzystania prąd zmienny.



Falownik sieciowy wyspowy
SMA Sunny Island X* zarządza systemem wyspowym, zapewniając prąd o jakości publicznej sieci energetycznej.



Sunny Island X Connection Box
Panel do dystrybucji i synchronizacji prądu zmiennego dla źródeł energii i odbiorców.



Sunny Portal powered by ennexOS
Umożliwia łatwe i skuteczne monitorowanie Twojego SMA Commercial Energy Solution przez Internet.

* Planowane wprowadzenie w 2025 r.
** Planowane wprowadzenie w 4. kwartale 2024 r.



Od rolnika do producenta energii: inwestycja, która się opłaca

Ponad dziesięć lat temu niemiecki rolnik Johannes Schindele zamienił swoje gospodarstwo w prawdziwą fabrykę energii odnawialnej. Pierwszym krokiem był montaż instalacji fotowoltaicznej, zaś dzięki rozszerzeniu systemu o SMA Commercial Storage Solution oraz optymalizacji zużycia energii na potrzeby własne gospodarstwo jest w 81% samowystarczalne i wykorzystuje z energii odnawialnej.

Liczby, dane, fakty

- Roczne zużycie energii: 175 MWh.
- Instalacja fotowoltaiczna o mocy 160 kWp oraz biogazownia o mocy 800 kW.
- Komercyjne rozwiązanie do magazynowania zwiększające zużycie energii na potrzeby własne.
- Szacowany okres amortyzacji: 10 lat.
- Współczynnik samowystarczalności: 81%

Większa wydajność dla większej niezależności energetycznej – dzięki SMA Commercial Energy Solution.

Dzięki innowacyjnemu zastosowaniu SMA Commercial Energy Solution oraz komercyjnego systemu magazynowania energii Schindele niemal całkowicie uniezależnił się od publicznej sieci elektroenergetycznej. Nadmiarowy prąd jest magazynowany do późniejszego zużycia, dzięki czemu również w pochmurne dni oraz w nocy zapewnione jest nieprzerwane zasilanie. Ten inteligentny system energetyczny sprawia, że gospodarstwo jest obecnie w 81% samowystarczalne – to dowód na niezawodność i wydajność kompleksowego rozwiązania SMA.

Produkcja, magazynowanie i zużycie własnego prądu ze słońca to oczywiste korzyści dla gospodarstwa rolnego:

Instalacja fotowoltaiczna pokrywa większość zapotrzebowania gospodarstwa na energię.

- Montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 160 kWp i komercyjnego rozwiązania do magazynowania o pojemności 228 kWh.

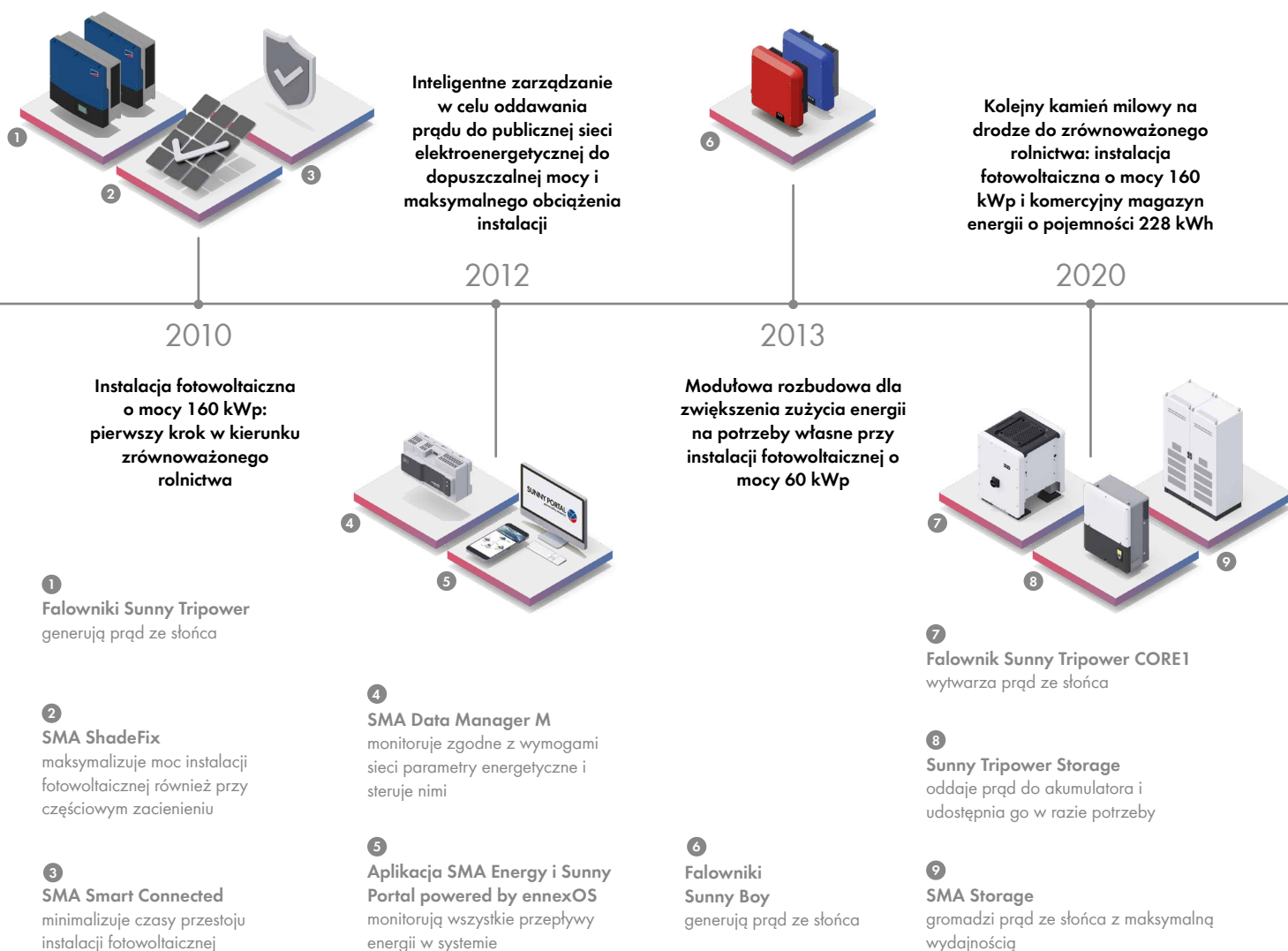
Jeden krok ku większej niezależności energetycznej: zalety komercyjnego systemu magazynowania energii.

- Magazynowanie niewykorzystanego prądu w celu elastycznego zużycia.
- Redukcja kosztów dzięki wykorzystaniu prądu z magazynu zamiast z sieci.
- Unikanie obciążeń szczytowych i wyższych taryf energii dzięki wykorzystaniu zmagazynowanego prądu.

System zarządzania energią skutecznie optymalizuje zużycie prądu.

- Monitorowanie i analiza zużycia energii przez SMA Data Manager M.
- Kompleksowy podgląd wszystkich procesów w obrębie systemu energetycznego na portalu Sunny Portal powered by ennexOS.

SMA Commercial Energy Solution rolnika Johanna Schindelego.





Powierz projekt instalacji naszym ekspertom.

Nasi eksperci zaprojektują dla Ciebie system fotowoltaiczny na dowolnym jego etapie – także z uwzględnieniem komercyjnego systemu magazynowania energii oraz infrastruktury do ładowania. Bierzemy przy tym pod uwagę Twoje potrzeby i wymagania, a także warunki związane z lokalizacją. Zaoszczędź cenny czas i uzyskaj optymalny projekt maksymalnie wydajnego systemu energetycznego.

Skrojona na miarę koncepcja dla Twojej instalacji fotowoltaicznej.

SMA Planning Service* sporządzi dla Ciebie indywidualną koncepcję energetyczną, wraz z którą dostarczy Ci wszystkie potrzebne materiały informacyjne. Otrzymasz więc najlepszą możliwą podstawę nie tylko dla swojej decyzji, lecz także dla późniejszej instalacji.

Zeskanuj kod QR i zaufaj wiedzy i doświadczeniu SMA.



Zalety SMA Planning Service

- Obszerna analiza opłacalności, w tym modele przychodów oraz obliczenie zwrotu z inwestycji.
- Zalecenia dotyczące trybu pracy w celu optymalizacji zużycia energii na potrzeby własne lub ograniczenia obciążeń szczytowych.
- Precyzyjny bilans redukcji emisji CO₂.
- Dokumentacja projektowa.

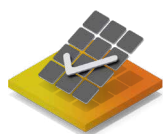
Z naszą energią zajdziesz dalej!

Od ponad 40 lat firma SMA wykonuje pionierską pracę w zakresie rozwoju i optymalizacji zdecentralizowanych rozwiązań energetycznych na całym świecie. Jednocześnie nasze wysokie ambicje w zakresie jakości są dostrzegalne w każdym aspekcie naszych rozwiązań i usług.

Znakomitą jakość i niezawodność naszych produktów zapewniamy w supernowoczesnych ośrodkach badawczych w Niemczech. Wszystkie nasze produkty przechodzą wymagające testy jakości w celu spełnienia międzynarodowych norm i najwyższych wymagań – również w najtrudniejszych warunkach: od gorących pustyń po skute lodem regiony górskie. Ponadto SMA Solar Academy oferuje instalatorom specjalistyczne szkolenia, aby mieć pewność, że partnerzy doskonale

znają nasze produkty i zawsze oferują naszym klientom najwyższej jakości usługi.

Z SMA inwestujesz nie tylko we właściwe rozwiązanie, lecz także w zrównoważoną, gotową na przyszłe wyzwania energetykę. Wspieramy Cię kilkudziesięcioletnim doświadczeniem, technologią na najwyższym poziomie oraz kompleksową obsługą techniczną.



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 Twoja firma instalacyjna w razie usterki automatycznie otrzyma stosowną diagnozę, która pozwoli jej bezbłędnie przywrócić sprawność urządzenia i skrócić czas przestoju do minimum.



Aplikacja SMA Energy

Dzięki aplikacji SMA Energy masz zawsze pod kontrolą system energetyczny swojej firmy. Sprawdzaj, czy w danym momencie wykorzystywany jest prąd ze słońca czy z sieci publicznej, lub naładuj samochód elektryczny – wszystko to zrobisz wygodnie za pośrednictwem smartfona.



Usługi i gwarancje SMA

Dzięki naszej fabrycznej gwarancji nie musisz przejmować się usterkami.

- Bezpłatny falownik zastępczy ze wszystkimi niezbędnymi aktualizacjami, udostępnienie części zamiennych lub naprawa w zależności od sytuacji
- Minimalne czasy przestoju oraz zabezpieczenie uzysku
- Opcjonalne przedłużenie gwarancji

W razie potrzeby zawsze zapewnimy Ci wsparcie – za pośrednictwem infolinii lub w postaci niezawodnego serwisu na miejscu. Zarejestruj się w internetowym centrum serwisowym SMA, abyśmy mogli szybko odpowiadać na Twoje zgłoszenia.



Internetowe centrum
serwisowe SMA



SMA-Solar.pl

