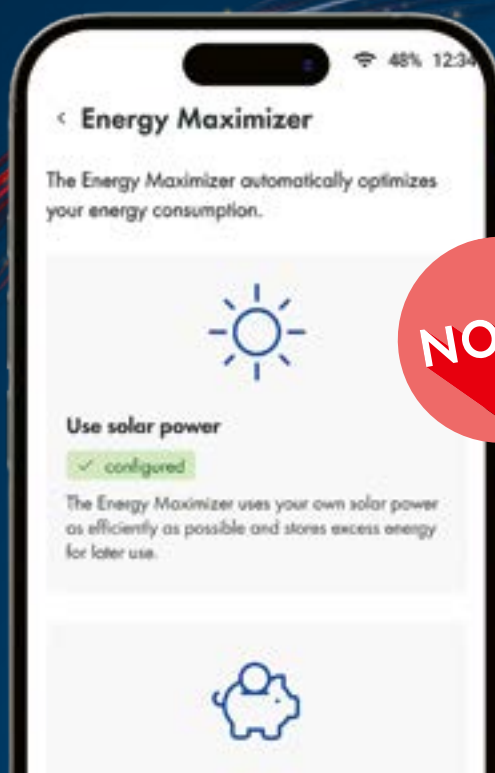




SMA Energy Maximizer

SMA Energy Maximizer to rozwiązanie programowe do automatycznego zarządzania energią w instalacjach PV. System stale optymalizuje przepływy energii w tle. Produkcja, magazynowanie i zużycie energii są automatycznie dopasowywane w celu zwiększenia efektywności i obniżenia kosztów energii – bez dodatkowego nakładu pracy podczas eksploatacji.

Automatyczna optymalizacja. Pełen komfort. Zero komplikacji.

Najważniejsze funkcje

- + Automatyczna optymalizacja**
Stale dostosowuje przepływy energii na podstawie prognoz i danych w czasie rzeczywistym.
- + Inteligentne zarządzanie taryfami dynamicznymi**
Automatycznie wykorzystuje okresy niskich cen energii i unika okresów wysokich cen.
- + Maksymalizacja autokonsumpcji**
Maksymalizuje wykorzystanie wyprodukowanej energii słonecznej.
- + Zintegrowane z systemami SMA**
Bezpośrednio zintegrowane ze wszystkimi urządzeniami opartymi na ennexOS – łatwa aktywacja podczas uruchomienia instalacji.
- + Uprozczone uruchomienie**
Mniej czynności konfiguracyjnych – zarządzanie energią automatycznie dostosowuje się do systemu.

**ZACZNIJ
BEZ RYZYKA**

**90-dniowy
bezpłatny okres
próbny**

Bez zobowiązań.

Zacznij oferować inteligentniejsze zarządzanie energią już przy swojej następnej instalacji.

Co to oznacza dla twojej firmy

- **Mniej pracy podczas konfiguracji i eksploatacji**
Jedna prosta konfiguracja. System działa automatycznie. Mniej zgłoszeń do działu wsparcia.
- **Do 40% cyklicznego przychodu**
Uzyskaj stały przychód z każdego aktywnego systemu dzięki SMA Premium.
- **Gotowość na złożone systemy energetyczne**
Taryfy dynamiczne, ładowanie pojazdów elektrycznych i pompy ciepła* – obsługiwane automatycznie.

Co to oznacza dla twoich klientów

- **Niższe rachunki za energię**
Zawsze wykorzystywana jest najtańsza dostępna energia.
- **Zero wysiłku**
System działa w pełni automatycznie w tle.
- **Większe wykorzystanie energii słonecznej**
Automatycznie maksymalizuje autokonsumpcję.
- **Pełna przejrzystość**
Informacje w czasie rzeczywistym w aplikacji SMA Energy.

Wybierz odpowiedni poziom zarządzania energią

Od ręcznego sterowania po automatyczną optymalizację – wybierz rozwiązanie dopasowane do systemu i potrzeb klienta.



SMA ENERGY MANAGEMENT	SMA Sunny Home Manager	SMA Energy Planner	SMA Energy Maximizer
Optymalizacja autokonsumpcji	✓	✓	✓
Optymalizacja autokonsumpcji Optymalizuje działanie systemu na podstawie produkcji PV, obciążenia oraz sterowania baterią, aby zwiększyć autokonsumpcję.	✓	✓	✓
Optymalizacja żywotności baterii Utrzymuje umiarkowany poziom naładowania baterii w ciągu dnia i ładuje ją do pełna pod koniec dnia – zapewniając wystarczającą ilość energii na wieczór i wydłużając żywotność baterii.	✗	✗	✓
Przewymiarowanie instalacji PV Uwzględnia sytuację, w której do falownika hybrydowego podłączona jest większa moc PV (DC), niż falownik może przetworzyć po stronie AC. Powstała nadwyżka energii jest efektywnie wykorzystywana do ładowania baterii.	✗	✗	✓
Redukcja szczytowego poboru mocy	✓	✓	✓
Ograniczenia czasowe Zmniejsza szczytowy pobór energii z sieci poprzez rozładowywanie baterii.	✗	✓	✗
Adaptacyjne zwiększanie limitu redukcji szczytowego poboru Automatycznie dostosowuje limit szczytowego poboru po wystąpieniu wyższych niż skonfigurowane wartości szczytowych.	✓	✓	✗
Prognozowane zwiększanie limitu redukcji szczytowego poboru Określa wymagane rezerwy energii i dostosowuje je na podstawie prognozowanego szczytowego poboru.	✗	✗	✓
Multi-Use Łączy redukcję szczytowego poboru i autokonsumpcję w ramach zdefiniowanych limitów.	✓	✓	✓
Ograniczenie ładowania samochodu w godzinach szczytu Ogranicza ładowanie samochodu w okresach wysokiego zapotrzebowania, aby uniknąć wysokich kosztów – i automatycznie zwiększa je, gdy jest to możliwe.	✓	✓	✓
Bezpieczne zasilanie i zasilanie awaryjne	✗	✓	✓
Bezpieczne zasilanie i zasilanie awaryjne Utrzymuje konfigurowalną część pojemności baterii jako rezerwę, zapewniając zasilanie awaryjne w przypadku zaniku sieci.	✗	✓	✓
Optymalizacja	✓	✓	✓
Optymalizacja na podstawie prognoz Określa najbardziej opłacalną strategię zarządzania energią na podstawie taryfy, produkcji energii słonecznej, szczytowego poboru, temperatury, stanu naładowania baterii i danych dotyczących zużycia energii.	✓	✗	✓

SMA ENERGY MANAGEMENT	SMA Sunny Home Manager	SMA Energy Planner	SMA Energy Maximizer
Zakup energii elektrycznej z sieci Ładuje baterię energią z sieci w optymalnych momentach, aby obniżyć koszty.	✓	✓	✓
Sprzedaż energii elektrycznej do sieci Oddaje energię do sieci w optymalnych momentach, aby maksymalizować przychody.	✗	✓	✓
Zero oddawania energii do sieci przy ujemnych taryfach Wstrzymuje oddawanie energii do sieci przy ujemnych taryfach. Planuje zużycie energii z wyprzedzeniem, automatycznie ładuje urządzenia i pozwala uniknąć dodatkowych opłat.	✗	✗	✓
Obsługa wielu baterii Zarządza wieloma bateriami i automatycznie równoważy ich poziomy naładowania.	✗	✓	✓
Obsługiwane taryfy	✓	✗	✓
Dynamiczna Umożliwia systemowi planowanie z wyprzedzeniem w celu zwiększenia oszczędności – na podstawie cen EPEX Spot.	✓	✗	✓
Czasowa Umożliwia systemowi planowanie z wyprzedzeniem w celu zwiększenia oszczędności – na podstawie indywidualnie skonfigurowanej taryfy czasowej.	✓	✗	✓
Stała Umożliwia systemowi planowanie z wyprzedzeniem w celu zwiększenia oszczędności. Ze względu na stałą taryfę głównym źródłem oszczędności jest autokonsumpcja.	✓	✗	✓
Dynamiczne opłaty sieciowe Umożliwia wykorzystanie niskich stawek za pobór energii z sieci w celu zwiększenia oszczędności – na podstawie indywidualnej konfiguracji opłat sieciowych.	✓	✗	✓
Monitorowanie energii i analiza danych	✓	✓	✓
Bieżący pobór energii z sieci i oddawanie energii do sieci Wyświetla pobór energii z sieci i oddawanie energii do sieci w Sunny Portal lub aplikacji Energy.	✓	✓	✓
Bieżąca produkcja PV i autokonsumpcja Wyświetla produkcję PV i autokonsumpcję w Sunny Portal lub aplikacji Energy.	✓	✓	✓
Historia zużycia energii i produkcji energii słonecznej Wyświetla historyczne dane dotyczące zużycia energii i produkcji energii słonecznej w Sunny Portal lub aplikacji Energy.	✓	✓	✓
Prognoza produkcji, zużycia i stanu naładowania baterii Wyświetla prognozowaną produkcję, zużycie oraz stan naładowania baterii w Sunny Portal lub aplikacji Energy.	✓	✗	✓
Ładowanie pojazdów elektrycznych	✓	✓	✓
Solar Ładuje samochód wyłącznie nadwyżką energii PV.	✓	✓	✓
Smart Ładuje samochód do wymaganego poziomu przed odjazdem, uwzględniając taryfy i dostępność energii PV.	✗	✗	✓
Fast Ładuje samochód elektryczny z maksymalną dostępną mocą ładowania.	✓	✓	✓
Automatyczne ładowanie Automatycznie rozpoczyna ładowanie na podstawie wybranego domyślnego trybu.	✗	✓	✓
Stabilność ładowania Zapewnia stabilne ładowanie, wykorzystując energię z sieci, gdy dostępność energii słonecznej jest niska.	✓	✓	✓
Battery Boost Wykorzystuje energię zgromadzoną w baterii do szybszego ładowania samochodu.	✗	✗	✓
Automatyczne przełączanie faz Automatycznie przełącza między 1 a 3 fazami, w zależności od trybu ładowania lub dostępnej mocy.	✓	✓	✓

✗ Niedostępne ✓ Wkrótce dostępne ✓ Podstawowe i/lub ręczne ✓ Kompletnie i/lub automatyczne

SMA ENERGY MANAGEMENT	SMA Sunny Home Manager	SMA Energy Planner	SMA Energy Maximizer
Obsługa wielu ładowarek Umożliwia korzystanie z wielu ładowarek.	✓	✓	✓
Stałe odblokowanie Blokuje kabel ładowania w ładowarce – możliwość ustawienia stałej blokady lub odblokowania.	✓	✓	✓
Konfiguracja zarządzania energią	✓	✓	✓
Konfiguracja za pomocą WebUI Zarządzanie energią można skonfigurować za pomocą lokalnego interfejsu WebUI.	✗	✓	✗
Konfiguracja za pomocą Sunny Portal Zarządzanie energią można skonfigurować za pomocą Sunny Portal.	✓	✓	✓
Konfiguracja za pomocą aplikacji SMA 360° Zarządzanie energią można skonfigurować za pomocą aplikacji SMA 360°.	✗	✗	✓
Konfiguracja za pomocą aplikacji SMA Energy Zarządzanie energią można skonfigurować za pomocą aplikacji SMA Energy.	✓	✓	✓
Kompatybilność z urządzeniami innych producentów	✓	✓	✓
SG Ready (np. pompy ciepła) Umożliwia systemowi aktywowanie urządzeń takich jak pompy ciepła i inne urządzenia obsługujące SG Ready.	✓	✓	✓
EEBUS (np. pompy ciepła) Umożliwia systemowi monitorowanie i sterowanie podłączonymi urządzeniami EEBUS.	✓	✗	✓
Sterowanie lokalne i za pomocą api	✓	✓	✓
Bezpośrednie lokalne sterowanie baterią przez Modbus Umożliwia systemom zewnętrznym bezpośrednie sterowanie pojedynczą baterią za pomocą lokalnych sygnałów Modbus – bez wykorzystania zarządzania energią SMA.	✓	✓	✓
Pośrednie lokalne sterowanie baterią przez Modbus Umożliwia systemom zewnętrznym sterowanie jednym lub większą liczbą systemów bateryjnych za pomocą zarządzania energią SMA z wykorzystaniem lokalnych sygnałów Modbus.	✗	✓	✓
Model dostępności i użytkowania	Rozwiązanie sprzętowe	Wbudowane w każdy system oparty na ennexOS	90-dniowy bezpłatny okres próbny, następnie 6,95 € miesięcznie. Brak automatycznego odnowienia subskrypcji

✗ Niedostępne ✓ Wkrótce dostępne ✓ Podstawowe i/lub ręczne ✓ Kompletnie i/lub automatyczne