

A low-angle, upward-looking photograph of several modern skyscrapers with glass facades. The sun is positioned directly behind one of the central buildings, creating a strong, warm golden glow and lens flare that radiates across the scene. The sky is a clear, pale blue. The buildings' glass reflects the sunlight, creating a shimmering effect. The overall composition conveys a sense of height, modernity, and optimism.

Broszura firmy

Otwarta energia dla wszystkich

Zapewnianie inteligentnej energetyki
słonecznej na całym świecie dzięki niezawodnej
technologii

03	Opis firmy
04	Wizja
05	Wprowadzenie
06	Fakty i liczby
08	Historia
10	Konkurencyjność działalności
12	Portfolio produktów
24	Projekty



Twój partner rozwiązań inteligentnej energetyki

Hoymiles chce stać się pierwszym wyborem dla klientów rozpoczynających przygodę z inteligentną energetyką oraz upowszechniać rzetelne technologie tak, aby stały się dostępne dla wszystkich. Pragnie poprzez wysokiej jakości produkty zapewniać inteligentną energetykę słoneczną ludziom na całym świecie.

Hoymiles to globalny dostawca rozwiązań MLPE (elektroniki na poziomie modułu) specjalizujący się w falownikach na poziomie modułu i systemach magazynowania energii. Z myślą o czystej i zrównoważonej przyszłości pragniemy zapewnić sobie pozycję lidera w

branży inteligentnej energetyki dzięki niezawodnym technologiom i godnym zaufania produktom.

Dzięki naszemu zespołowi ambitnych inżynierów, ponad 500 globalnym ekspertom oraz sieci serwisowej w Ameryce Północnej, Ameryce Południowej, Europie, Azji, Afryce i Oceanii firma Hoymiles umożliwiła właścicielom domów i specjalistom w ponad 70 krajach i regionach dostęp do prawdziwie otwartej energetyki. Obecnie na rynku wśród inwestorów, instalatorów i konsumentów końcowych mamy opinię godnego zaufania partnera.

Hoymiles – Fakty I Liczby

Szybkie Fakty



66 patentów i praw
autorskich na oprogramowanie



Instalacja w
ponad 70
krajach i regionach (a liczba ta
stałe rośnie)



Ponad **500 tys.**
mikrofalowników
zainstalowanych od 2016 r



Ponad 500
ekspertów
na całym świecie



Średnio **100%** wzrost
wartości rocznej sprzedaży
mikrofalowników (2016–2020)



Roczna moc produkcyjna:
400 tys.
mikrofalowników



Pierwotnie jako chińska
instytucja badawcza
poziomu 1



Sieć partnerów w **33**
krajach i regionach

Globalna Certyfikacja



Hoymiles – daty

Oficjalna rejestracja firmy Hoymiles.

2012

Nasze mikrofalowniki uzyskały certyfikat CSA, BV, SAA oraz CQC.

2014

Dr Bo Yang, założyciel firmy Hoymiles, otrzymał drugą nagrodę w konkursie State Natural Science Award.

2016

Hoymiles bierze udział w opracowaniu krajowego standardu branży energetycznej dla sieciowych mikrofalowników i optymalizatorów PV (NB/T 42142-2018 i NB/T 42143-2018).

2018

2013

Rozpoczęliśmy współpracę R&D z japońską firmą Fuji Electric Co. Ltd.

2015

Uzyskanie certyfikatu State High-tech Enterprise.

Nasze mikrofalowniki trafiają na rynek w USA, Europie i Australii.

2017

W pierwszej rundzie inwestycyjnej zbieramy 28 mln USD. Nasze laboratorium staje się autoryzowanym laboratorium testowym CSA.

Wprowadzenie MI 1000-1500, jednego z najbardziej ekonomicznych mikrofalowników 4 w 1 na rynku.

2020

Uzyskanie certyfikatu Modelowego producenta PV – przyznanego przez Ministerstwo Przemysłu i Informatyki.

Wprowadzenie mikrofalowników trójfazowych pierwszej generacji, przystosowanych do zastosowania przemysłowego i komercyjnego oraz pierwszej generacji falowników hybrydowych.

Dlaczego **warto** **wybrać** produkty Hoymiles?

Wybór partnera technologicznego to coś więcej niż wybór odpowiednich komponentów. Nasz specjalistyczny zespół inżynierów i niezawodna technologia to gwarancja powodzenia każdej instalacji i pewnego rozwoju Twojej firmy.

Globalni dostawcy

Zainstalowaliśmy rozwiązania energetyczne w ponad 70 krajach i regionach (a liczba ta stale rośnie). Mamy partnerów i sieci serwisowe w ponad 30 krajach na całym świecie.

Nagrody

Widniejemy na liście 20 najlepszych w Chinach firm produkujących falowniki, mamy status krajowego przedsiębiorstwa zajmującego się technologiami zaawansowanymi i zdobyliśmy nagrody w krajowych konkursach dotyczących nauk przyrodniczych.

Ambitny zespół badawczo-rozwojowy

Zespół firmy Hoymiles stworzył wiele pionierskich technologii i produktów z najlepszą ważoną wydajnością CEC na poziomie 96,5% i wiodącą na świecie gęstością energii. Wiemy, co się sprawdza, i chcemy stale przesunąć granice otwartej energetyki, aby stała się ona dostępna we wszystkich zakątkach świata.

Wydajna produkcja

Nasz zespół produkcyjny rygorystycznie i dokładnie podchodzi do wszystkich swoich zadań. Szczycimy się naszą produkcją, mocą fabryczną, szybkością dostawy i testami jakości.

Pionierska technologia

Nasza technologia rozproszona jest bezpieczniejsza, inteligentniejsza i wydajniejsza niż większość innych w branży. Dodatkowo objęta jest kompleksową gwarancją.

Kilkadziesiąt lat doświadczenia

Członkowie naszego zespołu wywodzą się ze środowiska akademickiego i mogą poszczycić się kilkudziesięcioma latami doświadczenia w sektorze zrównoważonej energii.

Szybkie wsparcie techniczne

Zapewniamy szybkie wsparcie techniczne, któremu możesz w pełni zaufać. Hoymiles College to centrum szkoleniowe zapewniające cały wachlarz rozwiązań od filmów instruktażowych i postów na blogu po niezależne recenzje liderów branży.



Nasze produkty

Wybór Hoymiles to gwarancja postawienia na różnorodne korzyści. Nasze produkty charakteryzują się niskim współczynnikiem awaryjności, wysoką wydajnością przekształcania prądu stałego w zmienny, najwyższą jakością w branży i niezwykłą łatwością instalacji.

Większy zwrot z inwestycji

- Łatwa instalacja układów w trudnych warunkach i pozycjach
- Niskie napięcie wyjściowe

Większa inteligencja

- Monitorowanie na poziomie modułu umożliwiające zdalne rozwiązywanie problemów i konserwację

Większa wydajność

- Najlepsza na świecie gęstość energii
- Najlepsza ważona wydajność CEC: 96,5%
- Wiodąca wydajność MPPT: 99,8%

Łatwa Instalacja

- Pełen wachlarz produktów: 1-1 do 1-6, 250–2250 W
- Wysoka efektywność kosztowa (LCOE)
- Rozwiązanie „plug-and-play”, łatwa instalacja
- Kompleksowa gwarancja

Większe bezpieczeństwo

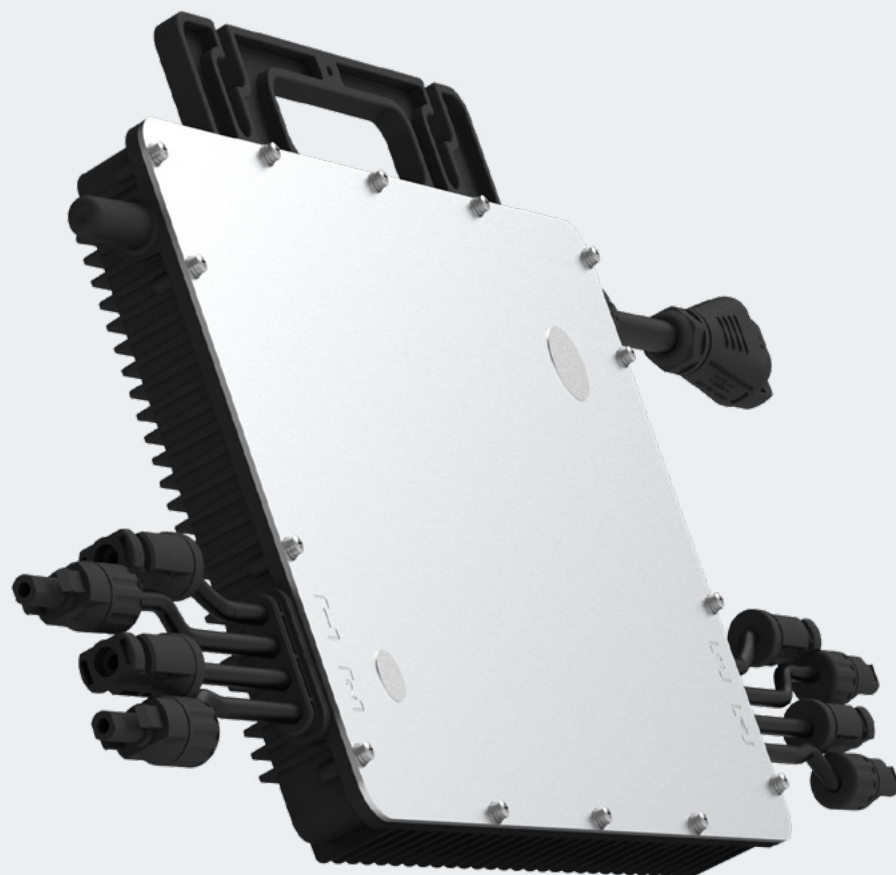
- Napięcie wejściowe do 60 V prądu stałego w celu uniknięcia ryzyka pożaru na dachu.
- IP67

Większa niezawodność

- Niski współczynnik awarii (0,18%)
- Globalna zgodność: EN50549-1:2019 i Rule 21 w Kalifornii.



Mikrofalowniki jednofazowe



Możliwość zamiany mocy z paneli solarnych w energię użyteczną dzięki jednofazowemu mikrofalownikowi. Najodpowiedniejszy do użytku mieszkalnego i w małych firmach. Nasze mikrofalowniki są wytrzymałe, łatwe w instalacji i charakteryzują się niezwykle niskimi współczynnikami awaryjności.

Rozwiązanie „plug-and-play”

Nasze gotowe do instalacji mikrofalowniki umożliwiające szybkie uruchomienie instalacji słonecznej.

Zewnętrzna antena

Pewność dzięki silniejszemu potencjałowi komunikacji i stabilnemu monitoringowi.

Elastyczność

Możliwość dopasowania instalacji do układu paneli słonecznych w celu zapewnienia sobie łatwej konfiguracji.

Zgodność

Gwarancja przestrzegania norm prawnych np. EN50549-1:2019 i Rule 21 w Kalifornii.

Skalowalność

Możliwość zastosowania mikrofalowników 1 w 1 w przypadku pojedynczych paneli słonecznych, mikrofalowników 2 w 1 do łączenia dwóch paneli i mikrofalowników 4 w 1 w bardziej wymagających otoczeniach.

Monitoring na poziomie modułu

Rozwiązywanie problemów i konserwacja łąwo i zdalnie.

Naturalne błyskawiczne odcięcie zasilania

Napięcie wejściowe do 60 V prądu stałego w celu uniknięcia ryzyka pożaru na dachu.

Niewielkie rozmiary

Mniejsze niż kartka A4 i o wadze zaledwie 3 kg w celu zapewnienia elastycznych możliwości konfiguracji.

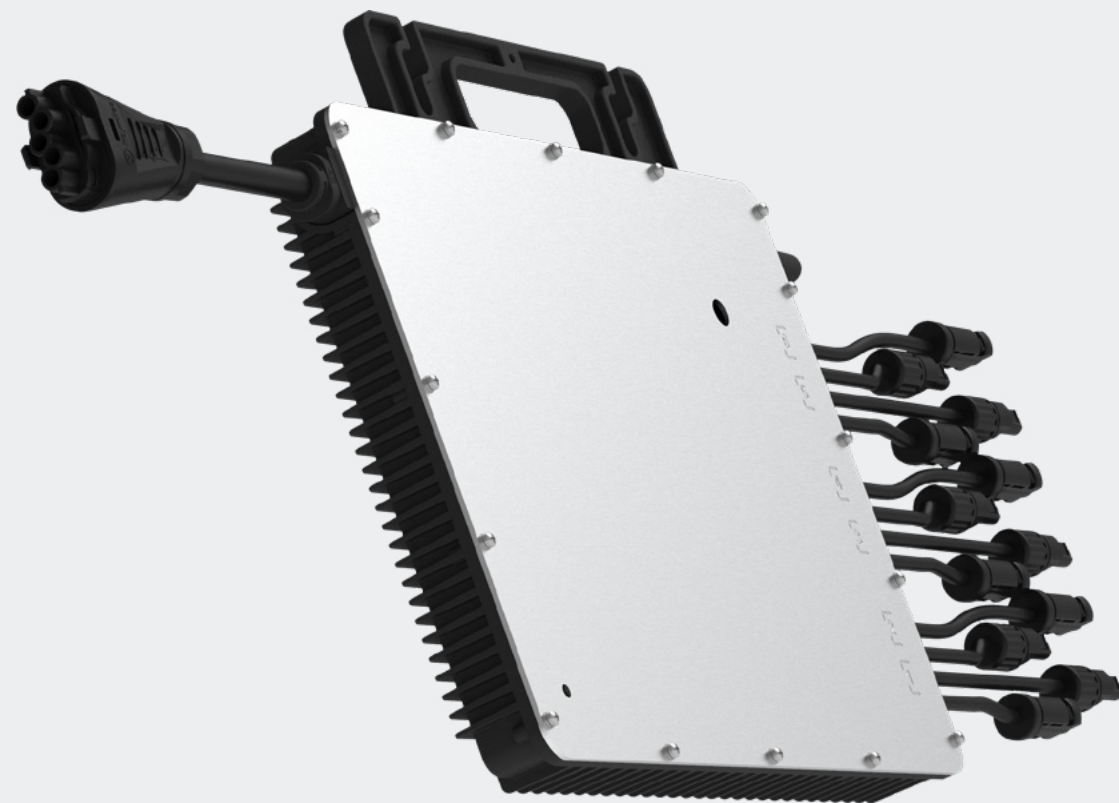
Niski wskaźnik awaryjności

OMikroinwertery Hoymiles przeszły szereg rygorystycznych testów niezawodności środowiskowej i elektrycznej, przy rocznym wskaźniku awaryjności niższym niż 0,18%.

Kompleksowa gwarancja

Gwarancja na minimum 12 lat z opcjami jej wydłużenia do 25 lat.

Mikrofalowniki trójfazowe



Nasze trójfazowe mikrofalowniki mają funkcję regulacji mocy biernej polepszającej parametry i stabilność instalacji fotowoltaicznych. To pierwsze w historii tego typu urządzenia mogące obsługiwać równocześnie aż sześć paneli słonecznych, przez co stają się one idealne w otoczeniach przemysłowych.

Rozwiązanie „plug-and-play”

Nasze gotowe do instalacji mikrofalowniki umożliwiające szybkie uruchomienie instalacji słonecznej.

Zewnętrzna antena

Większy potencjał komunikacji i stabilny monitoring.

Elastyczność

Możliwość dopasowania instalacji do układu paneli słonecznych w celu zapewnienia sobie łatwej konfiguracji.

Zgodność

Gwarancja przestrzegania norm prawnych np. EN50549-1:2019 i VDE-AR-N 4105:2018.

Regulacja mocy biernej

Mikrofalowniki 6 w 1 z mocą wyjściową sięgającą 2250 VA.

Monitoring na poziomie modułu

Rozwiązywanie problemów i konserwacja łąwo i zdalnie.

Naturalne błyskawiczne odcięcie zasilania

Napięcie wejściowe do 60 V prądu stałego w celu uniknięcia ryzyka pożaru na dachu.

Zwiększona wydajność

Bezprzewodowy moduł sub-1G gwarantuje, że pracy instalacji nie zakłócają inne urządzenia.

Niski wskaźnik awaryjności

OMikroinwertery Hoymiles przeszły szereg rygorystycznych testów niezawodności środowiskowej i elektrycznej, przy rocznym wskaźniku awaryjności niższym niż 0,18%.

Kompleksowa gwarancja

Gwarancja na minimum 12 lat z opcjami jej wydłużenia do 25 lat.

Jednostki transmisji danych (DTU)



Nasze DTU to pomost między instalacją solarną a dotyczącymi jej danymi. Cenne dane na temat zrównoważoności zapewnianej przez instalację oraz ich gromadzenie ułatwiające zarządzanie nią, przyspieszające rozwiązywanie problemów i oferujące aktywne wsparcie. Wszystkie DTU objęte są kompleksową gwarancją przez okres 24 miesięcy, co zapewnia użytkownikom komfort psychiczny.

DTU-Pro

- Wi-Fi, GPRS lub łączność 4G
- Rzetelny monitoring i przechowywanie danych dotyczących całej instalacji
- Monitorowanie zużycia i obciążenia w chmurze S-Miles
- Zewnętrzna antena zapewniająca siłę sygnału i niezawodność komunikacji
- Idealna w przypadku instalacji każdego rodzaju

DTU-Lite 4G

- Zwiększona elastyczność i stabilność
- Szybka łączność bezprzewodowa 4G i Wi-Fi jako standard
- Optymalizacja komunikacji w całej instalacji
- Jedna z pierwszych jednostek tego typu
- Szybka instalacja i gwarancja rewelacyjnej wydajności

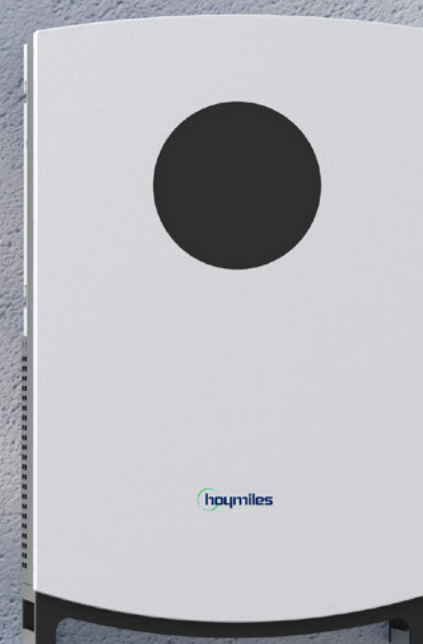
DTU-W100

- Format „plug-and-play” zapewniający skuteczne gromadzenie danych
- Łączność Wi-Fi umożliwiająca przekazywanie danych o wydajności na łatwą w obsłudze platformę monitorowania
- Łatwe monitorowanie zużycia
- Zmiana ustawień jednym kliknięciem
- Sprawdzanie potencjalnych problemów z działaniem

Przechowywanie energii



Przechowuj nadmiar energii do użycia w odpowiednim momencie dzięki falownikom hybrydowym serii HY3. Zwiększ samowystarczalność o ponad 80% i zmniejsz rachunki za prąd przy jednoczesnym utworzeniu zawsze dostępnego źródła energii zapasowej.



Falowniki kolejnej generacji

Lepsze wykorzystanie instalacji i uzyskanie niezależności energetycznej

Zapewnienie sobie niezależności energetycznej

- Tworzenie zapasowego źródła energii
- Większe wykorzystywanie generowanej energii i ograniczanie marnotrawstwa

Chmura S-Miles zapewniająca łatwe zarządzanie

- Monitorowanie całej instalacji solarnej z poziomu naszej inteligentnej platformy internetowej
- Inteligentne przechowywanie energii i dotyczących jej danych

Platforma monitorowania

Monitoruj całą instalację solarną w czasie rzeczywistym. Dostępna na urządzeniach mobilnych i w przeglądarkach internetowych chmura S-Miles zapewnia wszystko, co niezbędne do zarządzania instalacją fotowoltaiczną i rozwiązywania związanych z nią problemów. Zwiększ wydajność, kontroluj swoją instalację solarną oraz podejmuj decyzje na podstawie danych na każdym kroku.

- Dane wizualne dotyczące produkcji i zużycia energii
- Dogłębna analityka w celu monitorowania wzorców wykorzystywania energii
- Prosty interfejs ułatwiający zarządzanie zużyciem i monitorowanie go
- Sprawdzanie poszczególnych paneli słonecznych
- Śledzenie generowania energii w skali miesiąca i całego okresu użytkowania
- Proaktywne powiadomienia o ewentualnych problemach
- Sprawdzanie oddziaływania na środowisko jednym szybkim spojrzeniem
- Monitorowanie produkcji na przestrzeni czasu i śledzenie wydajności systemu
- Porównywanie wydajności paneli słonecznych zestawionych jeden obok drugiego
- Zmiana ustawień prostym kliknięciem
- Monitorowanie wielu instalacji elektrycznych z tego samego pulpitu
- Tworzenie niestandardowych raportów dla siebie i klientów



Studia Przypadków

Zasilanie **Największej** w Afryce Południowej Elektrowni Fotowoltaicznej

Kiedy jeden z partnerów chciał zrealizować ambitny projekt budowy elektrowni montowanej na dachu przy jednoczesnym ograniczaniu uśrednionego kosztu energii elektrycznej (LCOE), w sprawie mikrofalowników zwrócił się do Hoymiles. W pierwszym tego typu projekcie w Afryce Południowej wykorzystano sprzęt umożliwiający wybudowanie i obsługę elektrowni fotowoltaicznej o wydajności wyższej niż kiedykolwiek wcześniej.

W bliskiej współpracy z naszym lokalnym dystrybutorem zapewniliśmy mikrofalowniki MI-600 (2 w 1) o wyższej wydajności oferujące monitorowanie i MPPT na poziomie modułu. Hoymiles zapewnił napięcie początkowe 22 V, gwarantując w ten sposób dłuższy czas pracy, do 60 V prądu stałego na wejściu gwarantującego bezpieczeństwo na poziomie 100% i brak okablowania prądu stałego, co znacząco ułatwiło instalację przy każdej skali.

Sukces projektu

MI-600

Moc produkcyjna: 158 kW

- Lokalizacja: Johnnersburg
- Ukończenie: 2018.04



MI-1200

Moc produkcyjna: 43.2kW

- Lokalizacja: Bloemfontein
- Ukończenie: 2019.04.24



MI-1200

Komercyjne

Moc produkcyjna: 23.76kW

- Lokalizacja: Sandton, Johannesburg
- Ukończenie: 2019.07.24



Studia Przypadków

Wspieranie Miasteczka Nastawionego Aa Przyszłość i zrównoważoność



Po pomyślnym ukończeniu projektów farm wiatrowych władze miasteczka Carmangay podjęły z nami współpracę w zakresie instalacji systemu energii słońca, który byłby w stanie zapewnić ponad 150% energii potrzebnej budynkom gminy.

Pod względem geograficznym lokalizacja była idealna z punktu widzenia energii odnawialnej. Na wschód od miasteczka znajduje się farma wiatrowa Blackspring Ridge zdolna do produkcji 300 MW i

będąca największą inwestycją w energetykę wiatrową w całej prowincji. Władzom miasteczka dużo czasu nie zajęła zatem decyzja o przejściu na zasilanie energią słońca.

Zainstalowany przez nas system ograniczył poziom emisji o ponad 35 637 kg CO₂ rocznie (co odpowiada zasadzeniu 1284 drzew).

Sukces projektu

MI-300

MI-600

MI-1200

Moc produkcyjna: 94.38kW

- Lokalizacja: Wolfville, Nova Scotia
- Ukończenie: 2020.06.15



MI-1500

Moc produkcyjna: 35.1kW

- Lokalizacja: Sheet Harbour, Canada
- Ukończenie: 2021.06.15



Studia Przypadków

Roczna **Oszczędność** Na Energii Równa 35 000 USD



Farma w Missouri drastycznie ograniczyła koszty energii dzięki naszej nowoczesnej technologii i wiedzy eksperckiej w zakresie inżynierii. Dodatkowo zapewniła sobie lukratywne źródło nowych przychodów.

Właściciel potrzebował osobnych systemów do zasilania 10 obiektów w samym sercu Missouri.

Sukces projektu

MI-1200

Moc produkcyjna: 281 kW

- Lokalizacja: Central Missouri, US
- Ukończenie: 2020. 08

Zainstalowaliśmy dwa systemy solarne o mocy 98,8 kW, system o mocy 60,8 kW i system o mocy 22,8 kW podłączony do rzędu kurników i biura obiektu.

Przy uwzględnieniu bieżącej ceny za kWh system spłaci się po 3 latach i 7 miesiącach oraz zapewni zysk rzędu 35 000 USD rocznie.



Sukces projektu

MI-1200

Residential

Moc produkcyjna: 7kW

- Lokalizacja: Bystrzyca, Poland
- Ukończenie: 2019.09.11



MI-600

Moc produkcyjna: 12kW

- Lokalizacja: Wrocław, Poland
- Ukończenie: 2019.11.20



MI-1200

Moc produkcyjna: 500kW

- Lokalizacja: Yerevan, Armenia
- Ukończenie: 2019.12.08



Sukces projektu

HM-1200

Moc produkcyjna: 4.08kW

- Lokalizacja: Nicosia, Cyprus
- Ukończenie: 2021.02.15



MI-600

Moc produkcyjna: 63.6kW

- Lokalizacja: Pärnu maakond, Estonia
- Ukończenie: 2019.01.11



MI-600

Moc produkcyjna: 30kW

- Lokalizacja: Kyiv, Ukraine
- Ukończenie: 2018.09.29



Sukces projektu

MI-600

Moc produkcyjna: 2.4kW

- Lokalizacja: Canet-en-Roussillon, France
- Ukończenie: 2019.06.05



MI-600

Moc produkcyjna: 3.6kW

- Lokalizacja: Saubens, France
- Ukończenie: 2018.12.21



MI-600

Moc produkcyjna: 5.4kW

- Lokalizacja: Luc-la-Primaube, France
- Ukończenie: 2019.10.25



Sukces projektu

HM-1200

Moc produkcyjna: 15kW

- Lokalizacja: Kuala Lumpur, Malaysia
- Ukończenie: 2019



MI-1200

MI-600

Moc produkcyjna: 15.84kW

- Lokalizacja: Malabon City, Philippines
- Ukończenie: 2019.09



MI-600

Solar Farm

Moc produkcyjna: 35kW

- Lokalizacja: Bangkok, Thailand
- Ukończenie: 2018



Sukces projektu

MI-1200

Golf Course

Moc produkcyjna: 250kW

- Lokalizacja: Ayutthaya, Thailand
- Ukończenie: 2020.04



MI-1200

Komercyjne

Moc produkcyjna: 15.36kW

- Lokalizacja: Bangkok, Thailand
- Ukończenie: 2019.03



MI-1200

Farm Project

Moc produkcyjna: 281 kW

- Lokalizacja: Central Missouri, US
- Ukończenie: 2020. 08



Sukces projektu

MI-1200

MI-600

Moc produkcyjna: 29kW

- Lokalizacja: Panama City
- Ukończenie: 2020.02



MI-1200

Moc produkcyjna: 12kW

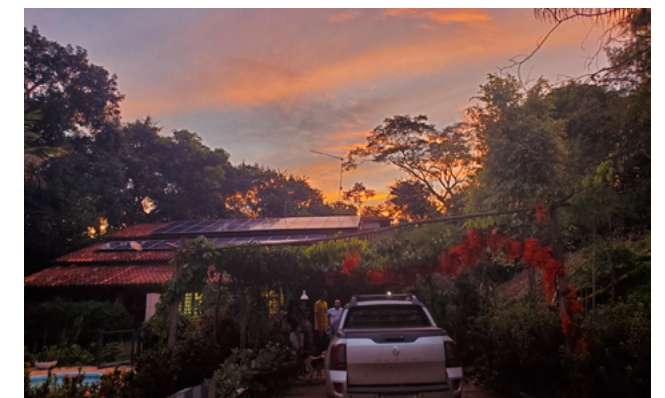
- Lokalizacja: Sao Paulo
- Ukończenie: 2020.02



MI-1200

Moc produkcyjna: 12kW

- Lokalizacja: Goiânia
- Ukończenie: 2020.02



Sukces projektu

MI-1200

Moc produkcyjna: 36kW

- Lokalizacja: Goiânia
- Ukończenie: 2020.02



MI-1200

Moc produkcyjna: 77.52kW

- Lokalizacja: Goiânia
- Ukończenie: 2020.02



MI-1200

MI-600

Moc produkcyjna: 3.02kW

- Lokalizacja: Guadalajara
- Ukończenie: 2019.12.18



Sukces projektu

MI-600

Moc produkcyjna: 2.31kW

- Lokalizacja: Mexico City
- Ukończenie: 2019.12.27



MI-1200

Komercyjne
Moc produkcyjna: 60kW

- Lokalizacja: Morocco
- Ukończenie: 2019.09.11



MI-1200

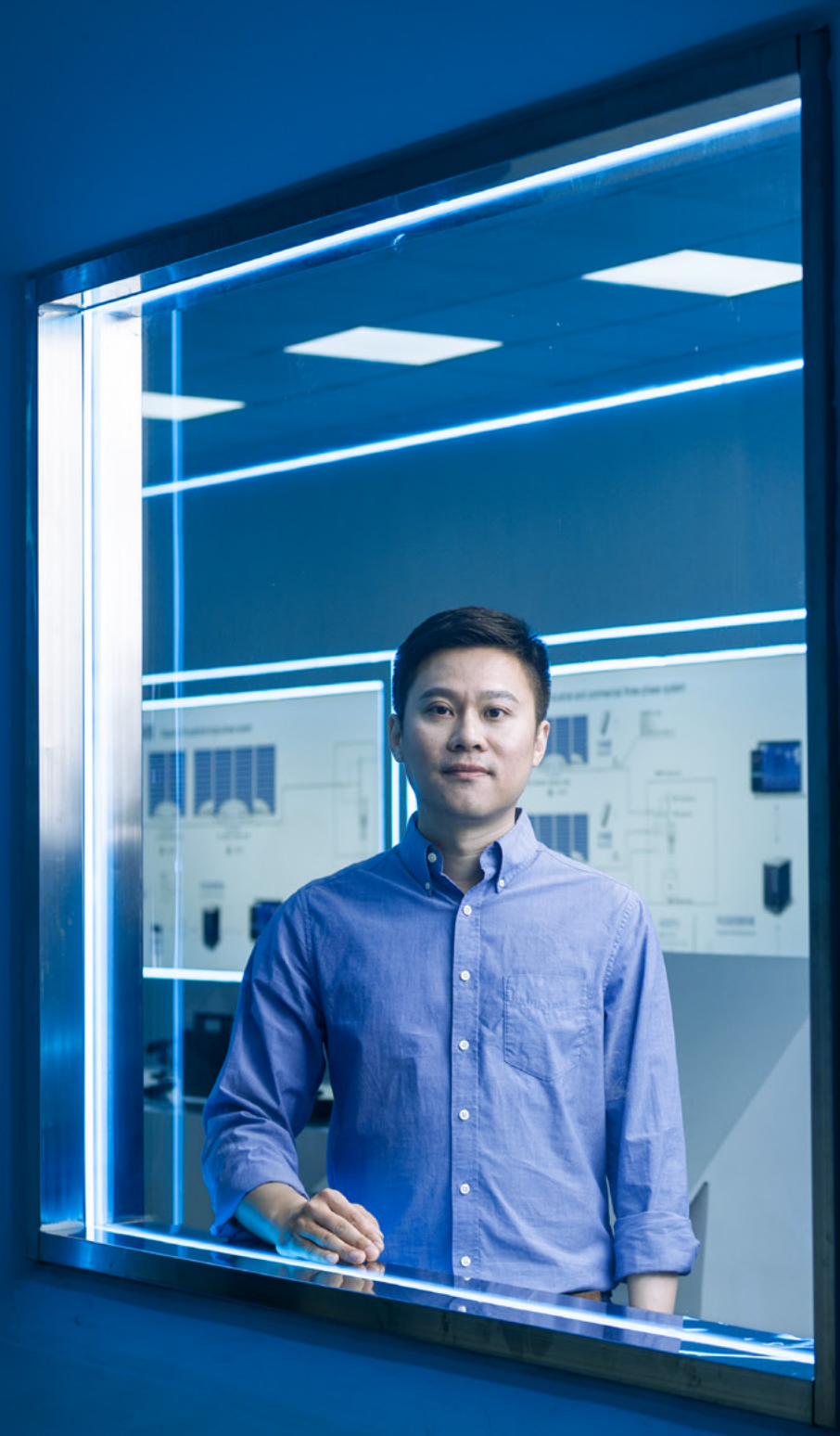
Moc produkcyjna: 117kW

- Lokalizacja: Morocco
- Ukończenie: 2019.10.15



W Hoymiles zobowiązujemy się do tworzenia zrównoważonej energii dla wszystkich ludzi.

Tworząc systemy energetyki słonecznej na podstawie badań, pomagamy firmom i osobom prywatnym w optymalizacji wydatków i ograniczaniu emisji związanej z generowaniem energii. Naszą misją jest zapewnianie pomocy organizacjom w uzyskaniu dostępu do otwartej energii zarówno do celów mieszkalnych, jak i przemysłowo-handlowych.



Dane kontaktowe

Hoymiles Power Electronics Inc.
No.18 Kangjing Road, Hangzhou 310015, P.R. Chiny
hoymiles.com

400-6281-653

info@hoymiles.com
sales@hoymiles.com
support@hoymiles.com

[LinkedIn](#) | [Facebook](#) | [Twitter](#) | [YouTube](#)

