



emaldo

DOMOWY SYSTEM ENERGII ZASILANY AI

hello@emaldo.com
emaldo.com

Publikacja: styczeń 2024
Copyright© Wszelkie prawa zastrzeżone

Właśnie dlatego Emaldo Power Core jest po prostu lepszy



Automatyczne
oszczędzanie



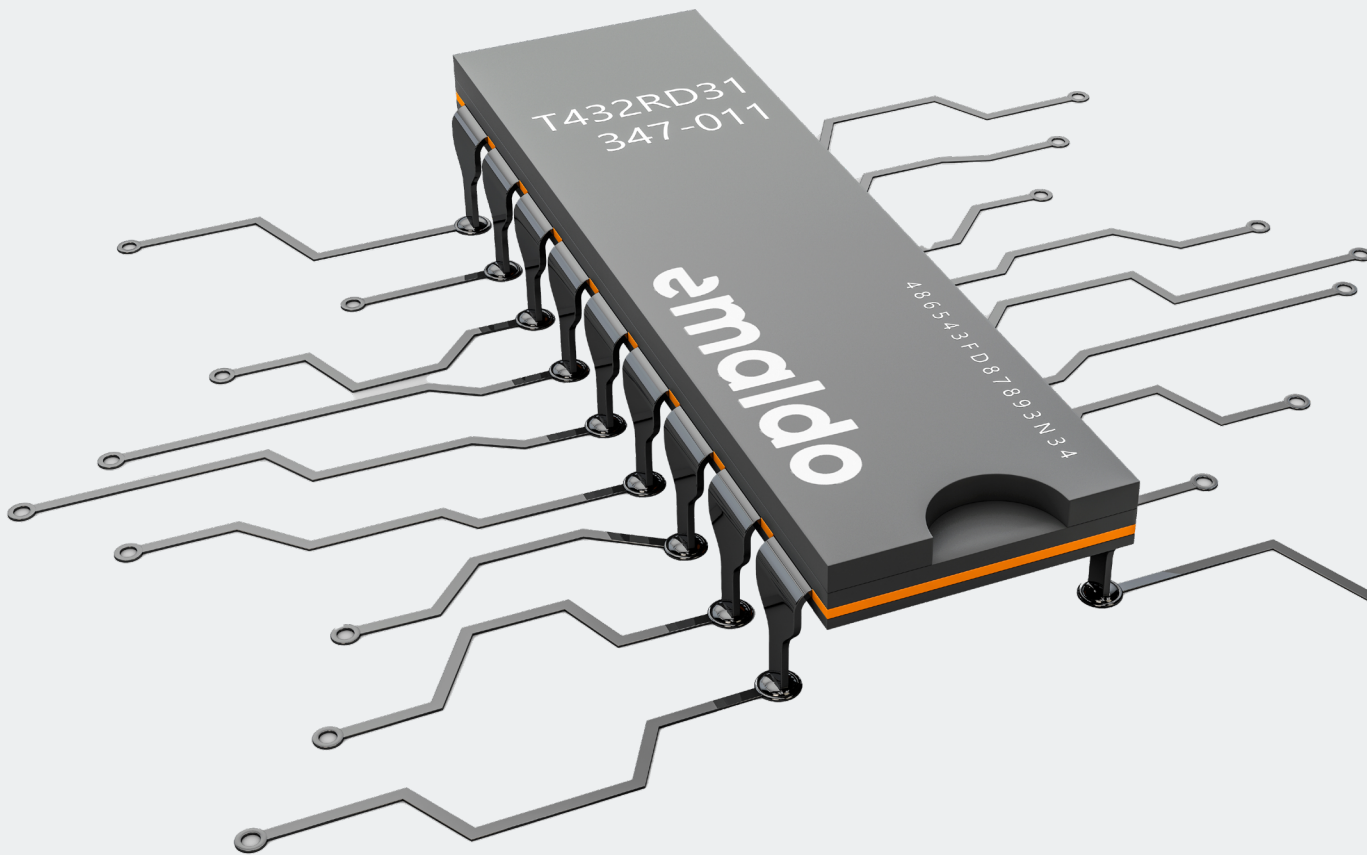
Prawdziwe
urządzenie wielofunkcyjne



Zasilanie awaryjne
24 godziny na dobę,
7 dni w tygodniu



Wbudowana
ładowarka EV



T432RD31
347-011

amd
amaldo

486543FD87893N34

 Wewnątrz silnik AI marki Energenie®

Geniusz, który kryje się za tym wszystkim

Emaldo Power Core to coś więcej niż tylko magazynowanie energii. Nasz autorski silnik AI marki Energenie® jest wbudowany w sam rdzeń naszego systemu.

Połączenie wiedzy na temat przyszłych cen energii elektrycznej z dokładnością co do godziny, lokalnych prognoz pogody i godzin nasłonecznienia, a także wyjątkowej zdolności do poznania wzorca zużycia energii w Twoim gospodarstwie domowym, pozwala na automatyczne i ciągłe oszczędzanie pieniędzy i zmniejszanie śladu węglowego.



Prognoza pogody i godzin słonecznych



Zna z wyprzedzeniem przyszłe ceny sieci



Uczy się wzorców użytkowania w Twoim gospodarstwie domowym



Bezpieczne i ekologiczne akumulatory

Bezpieczeństwo i środowisko, ramię w ramię

Nasze zasilacze akumulatorowe są wykonane w oparciu o najbezpieczniejszą dostępną technologię akumulatorową, dzięki czemu Emaldo Power Core jest bezpieczny dla całej Twojej rodziny.

Te same akumulatory nadają się w 100% do recyklingu, umożliwiając reaktywację ogniw akumulatora nawet po latach użytkowania. Ponowne użycie zamiast utylizacji rozładowanych akumulatorów, nawet jeśli utylizacja zostanie przeprowadzona w prawidłowy sposób, znacząco przyczyni się do zmniejszenia śladu węglowego i wpływu na nasze wspólne środowisko.



Akumulatory w 100% nadające się do recyklingu



Płyn regulujący temperaturę



Produkcja ogniw akumulatorowych na bazie wody zmniejszająca ekwiwalent CO₂ o 40%

Bezpieczny dla dzieci i zwierząt

Bezpieczny dla całej rodziny

Na pierwszym miejscu stawiamy bezpieczeństwo, które zostało uwzględnione w konstrukcji Emaldo Power Core.

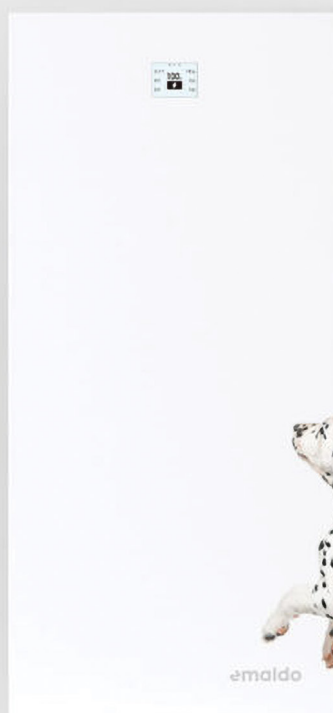
Fizyczną konstrukcję zaprojektowano w sposób pozwalający uniknąć odsłoniętych przewodów i gorących otworów wentylacyjnych, dzięki czemu Emaldo Power Core AIO jest bezpieczny zarówno dla dzieci, jak i zwierząt domowych, a nasze zasilacze akumulatorowe są wykonane w oparciu o najbezpieczniejszą dostępną technologię akumulatorową, tworząc bezpieczne środowisko dla całej rodziny.

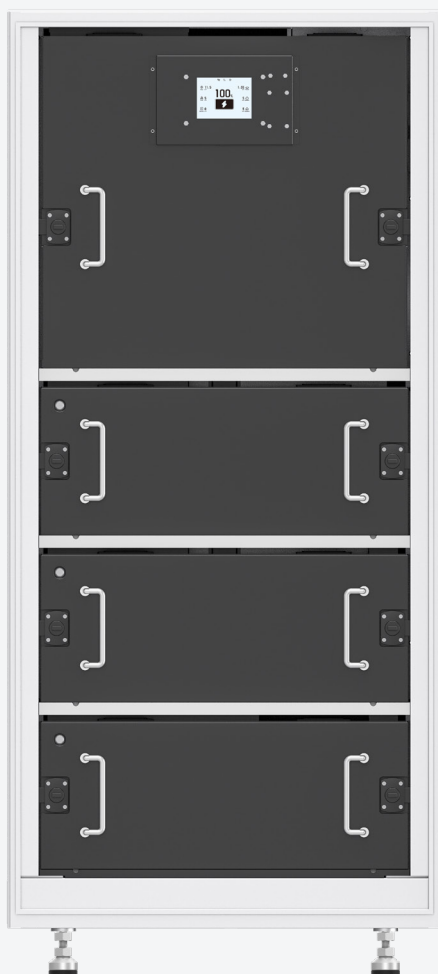


Brak gorących otworów wentylacyjnych



Brak odsłoniętych kabli





Możliwość rozbudowy



Wbudowana ładowarka do pojazdu elektrycznego



Prawdziwe rozwiązanie „wszystko w jednym”

Szybko. Tanio. Eko.

Ładuj swój pojazd elektryczny po swojemu

Emaldo Power Core to jedyny system na rynku z wbudowaną dedykowaną ładowarką do pojazdów elektrycznych typu 2.

Ładowarka EV nie tylko pozwala uniknąć dodatkowych kosztów związanych z jej zakupem, lecz także umożliwia ładowanie samochodu w preferowany przez Ciebie sposób.

Wybierając ładowanie wyłącznie przy użyciu energii słonecznej lub prosząc system o inteligentne ładowanie przy użyciu najtańszych możliwych cen energii z sieci, masz pewność, że Twój samochód elektryczny będzie gotowy do jazdy następnego ranka.



Postaw na ekologię



Zadbaj o gotowość swojego samochodu

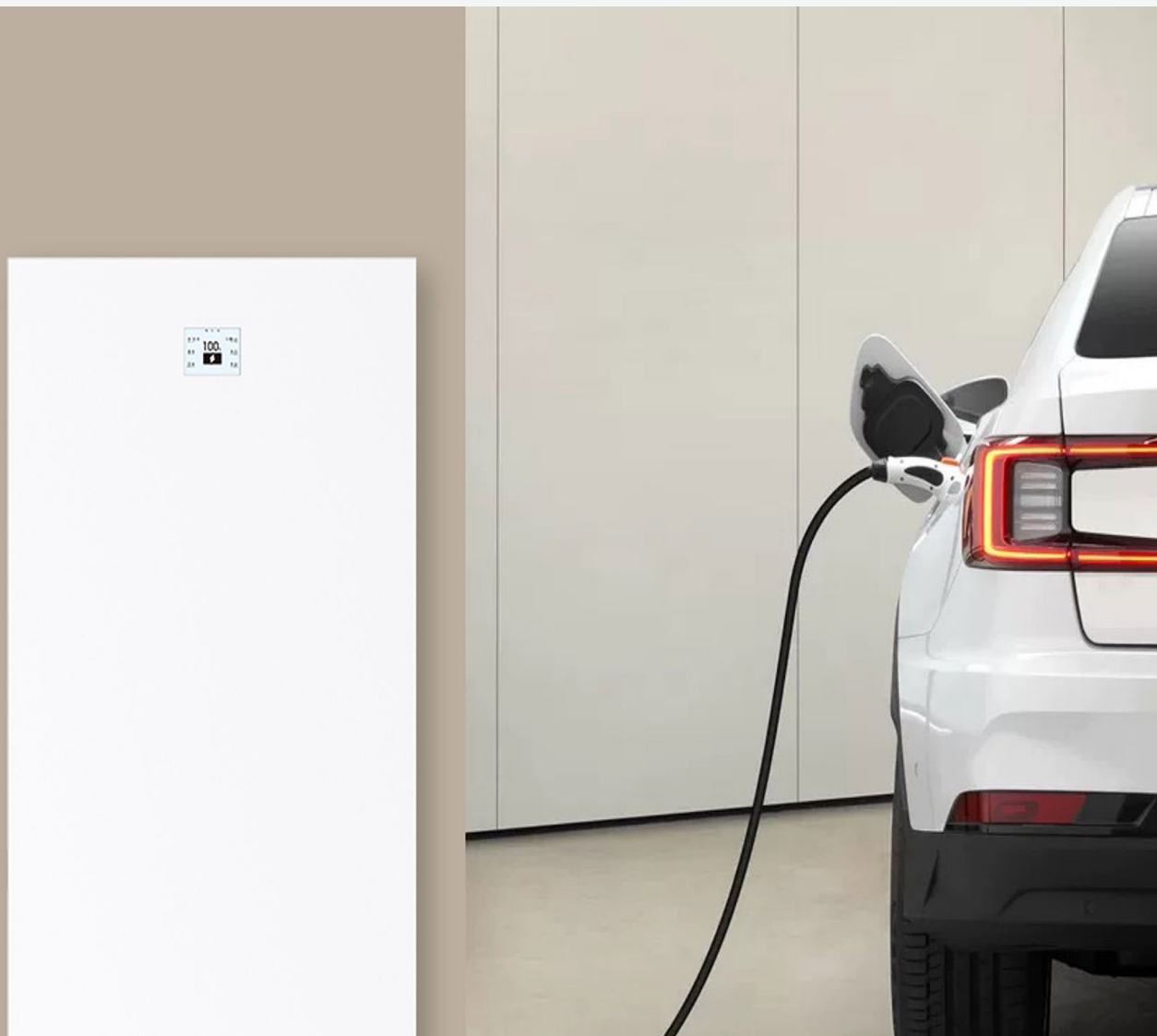
Łatwe zasilanie domu

Wszystko wbudowane w jedno urządzenie z możliwością rozbudowy

Emaldo Power Core to prawdziwie kompleksowe rozwiązanie służące do zarządzania energią w domu, łączące nasz niestandardowy, wysokowydajny falownik, nasze rozszerzalne skrzynki akumulatorowe, łączność Bluetooth® i Wi-Fi, a także dedykowaną ładowarkę do pojazdów elektrycznych typu 2 w jednej stylowej obudowie.

Konstrukcja Emaldo Power Core typu „wszystko w jednym” eliminuje potrzebę instalacji oddzielnych urządzeń, zmniejsza zapotrzebowanie na miejsce i zapewnia najkrótszy czas konfiguracji systemu w całej branży.

Dzięki naszym skrzynkom akumulatorowym o pojemności 3,1 kWh możesz rozszerzyć pojemność pojedynczego akumulatora Emaldo Power Core, aby zaspokoić niemal wszystkie potrzeby, a jeśli chcesz pójść naprawdę na całość, system umożliwia łatwe łączenie równoległe w celu uzyskania ekstremalnej pojemności 86 kWh.





Nie tylko zachwalane narzędzie do raportowania

Dzięki naszej aplikacji w końcu możesz powiedzieć, jak działa Twój system

Nasza aplikacja na Androida i iPhone'a pozwala monitorować produkcję energii słonecznej w czasie rzeczywistym, sprawdzać zużycie i dostosowywać system do własnych preferencji.

Ustaw preferowany tryb ładowania pojazdu elektrycznego, dostosuj ustawienia SmartPower do swojego stylu życia i miej oko na swoje oszczędności, zarówno finansowe, jak i związane z emisją dwutlenku węgla.

Lekka masa, konstrukcja zlicowana ze ścianą i minimalne okablowanie

Naprawdę prosta i szybka instalacja

Instalacja domowych elektrowni może być nieco uciążliwa ze względu na ich rozmiar, masę i wiele wymaganych połączeń, lecz nie w przypadku Emaldo Power Core.

Mocno zredukowano tradycyjną dużą masę, co uczyniło instalację znacznie łatwiejszą i bezpieczniejszą niż w przypadku innych systemów, a dzięki wyjątkowo smukłemu profilowi Emaldo Power Core przylega bezpośrednio do ściany, nie wymagając absolutnie żadnego miejsca na okablowanie, wsporniki i wentylację.

Aby instalacja była jeszcze łatwiejsza, Emaldo Power Core wyposażono w nasze złącza SlideONSM, które pozwalają na instalację w szafie zarówno falownika, jak i modułów zasilania akumulatorowego bez jakiegokolwiek okablowania. Wystarczy wsunąć i gotowe.



Złącza SlideONSM eliminują okablowanie



Lekka masa – zaledwie 43 kg / 95 lbs



Drobna i smukła konstrukcja



Panele słoneczne

Wykorzystaj w pełni energię słoneczną

Akumulatory Emaldo Power Core zapewniają maksymalne wykorzystanie generowanej przez Ciebie energii słonecznej, przechowując ją do momentu, aż będzie faktycznie potrzebna. Przez cały czas nasz silnik AI marki Energenie® optymalizuje wydajność i zmniejsza ślad węglowy.

Emaldo Power Core z łatwością integruje się z istniejącymi lub nowymi panelami słonecznymi, a wbudowany falownik 3 MPPT pozwala na instalację paneli w kilku miejscach na Twojej posesji.



Możliwość podłączenia szerokiej gamy paneli słonecznych



3 połączenia MPPT

Prawdziwe zasilanie awaryjne 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu

Kiedy innym brakuje mocy, Ty zawsze jesteś na posterunku.

Zasilanie awaryjne Emaldo Power Core sprawi, że Twój dom będzie działał nawet podczas przerw w dostawie prądu.

Po podłączeniu bezpośrednio do sieci domowej, Emaldo Power Core natychmiast

przejmie kontrolę z chwilą awarii sieci, zapewniając, że Twoje kluczowe urządzenia będą w dalszym ciągu działać, jak gdyby nic się nie stało.

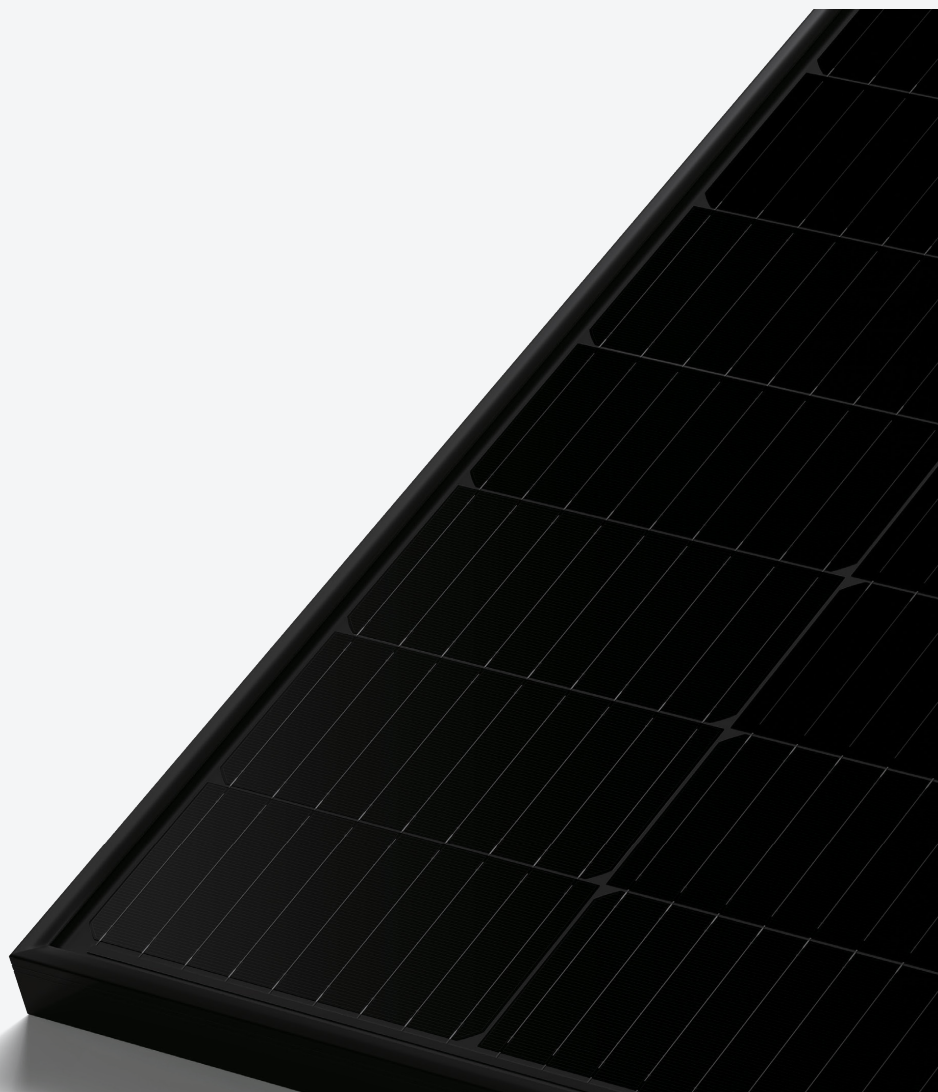
Emaldo Power Core zapewnia stałe zasilanie o mocy 10,8 kW, co wystarcza do zasilania wielu urządzeń podczas przerw w dostawie prądu, a imponująca moc szczytowa minimum 21,6 kW wystarczy do uruchomienia nawet najbardziej energochłonnych urządzeń.



Prawdziwe zasilanie awaryjne 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu



Potrafi zasilić nawet najbardziej wymagające urządzenia



Zarabiaj pieniądze, utrzymując równowagę sieci energetycznej.

Przestań płacić. Niech Tobie płacą.

Poprzez umożliwienie Emaldo® Power Core autonomicznego ładowania i rozładowywania do i z sieci, przyczyniasz się do stabilizacji sieci elektrycznej z korzyścią dla wszystkich, zapewniając sobie jednocześnie stałe zyski.

Obecnie dostępne tylko w wybranych krajach/regionach. Aby uzyskać więcej informacji na temat utrzymywania równowagi sieci energetycznej w Twojej okolicy, skontaktuj się z nami.

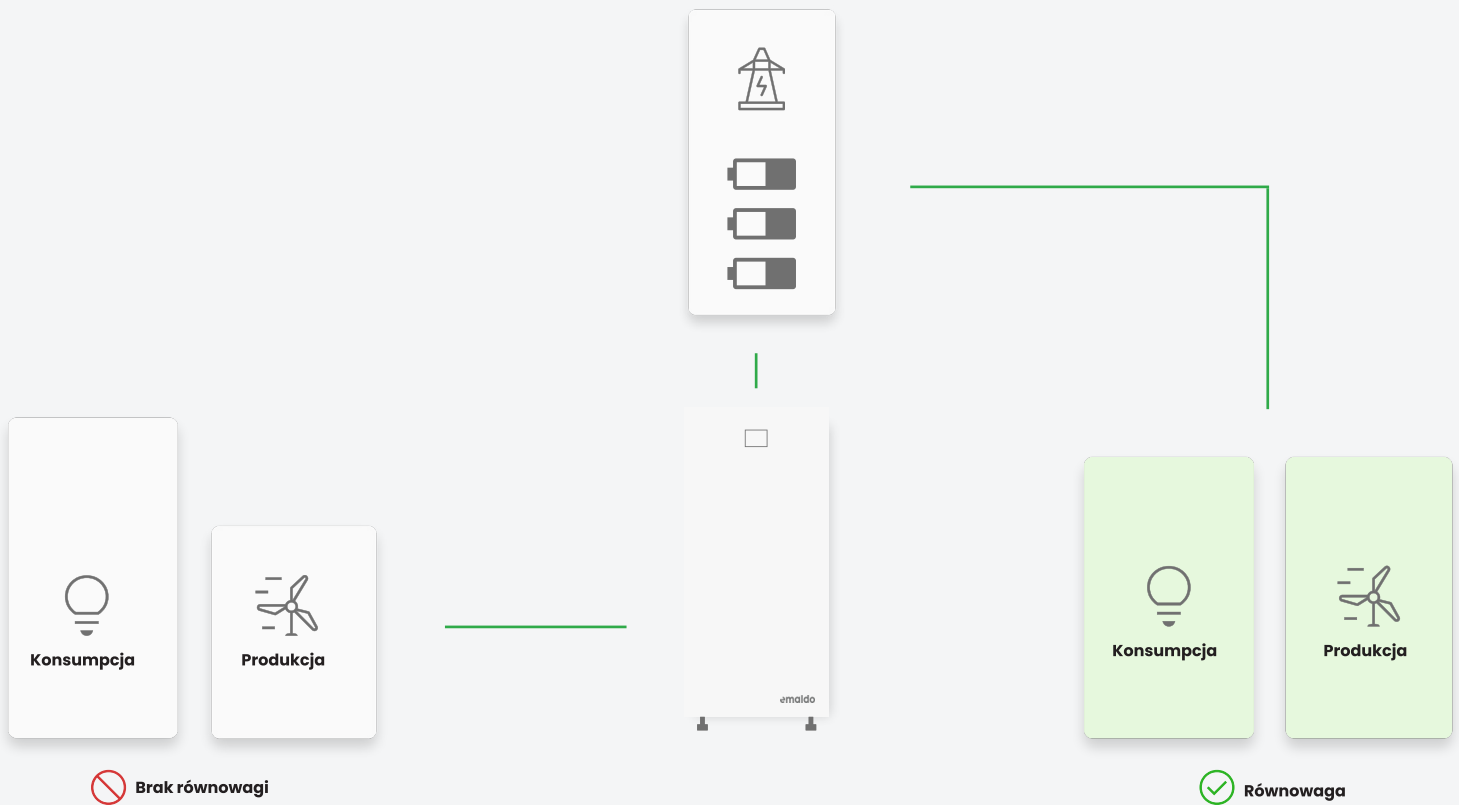


Wypłaty realizowane bezpośrednio z Emaldo® na Twój rachunek bankowy. Każdego miesiąca.



Nie jest wymagany żaden dodatkowy sprzęt. Aktywuj program lojalnościowy z poziomu aplikacji.





Odczyty miesięczne

Jak to działa

Choć może się to wydawać zbyt piękne, by mogło być prawdziwe, tym razem jest to prawdziwa okazja. Oto szczegółowe wyjaśnienie:

Jako właściciel domowego systemu energetycznego Emaldo® Power Core masz wyjątkowy przywilej zapewnienia sobie niezawodnego dochodu pasywnego, wpłacanego bezpośrednio na Twój rachunek bankowy.

Wystarczy aktywować program lojalnościowy z poziomu aplikacji i cieszyć się comiesięcznym zyskiem.

Skontaktuj się z nami już dziś, aby dowiedzieć się, czy program jest dostępny w Twoim regionie.

Wyprzedzając swoją epokę

Dlatego silnik AI marki Energenie® tworzy świat różnic

Akumulatory Emaldo Power Core zapewniają maksymalne wykorzystanie generowanej przez Ciebie energii słonecznej, przechowując ją do momentu, aż będzie faktycznie potrzebna. Przez cały czas nasz silnik AI marki Energenie® optymalizuje wydajność i zmniejsza ślad węglowy.



Wewnątrz silnik AI marki Energenie®



Uczy się wzorców użytkowania w Twoim gospodarstwie domowym



Automatycznie oszczędza pieniądze



Kupuje energię z sieci po najniższej możliwej cenie



Prognoza pogody



Przewidywanie godziny nasłonecznienia



Postaw na ekologię lub zastosuj bardziej zrównoważone podejście

Emaldo Power Core z łatwością integruje się z istniejącymi lub nowymi panelami słonecznymi, a wbudowany falownik 3 MPPT pozwala na instalację paneli w kilku miejscach na Twojej posesji.

Silnik Energenie® nie tylko wie, kiedy warto kupić energię elektryczną z sieci po najniższej możliwej cenie, lecz zna także Twoje potrzeby i odpowiednio się do nich dostosowuje, dbając o to, by Twoje gospodarstwo domowe działało płynnie, nawet gdy ładujesz swój pojazd elektryczny, a przy tym zapewnia Ci ochronę na wypadek przerwy w dostawie prądu.

W ten sposób masz pewność, że Twoje rachunki za energię elektryczną są tak niskie, jak to tylko możliwe, a jednocześnie żyjesz pełnią życia.



Specyfikacja techniczna

Wypakowany po brzegi wszystkimi dobrymi rzeczami

Wejście AC

Znamionowa moc wejściowa	10 800 VA
Znamionowy prąd wejściowy	15,6 A * 3
Znamionowe napięcie wejściowe	400 VAC
Znamionowa częstotliwość wejściowa	50/60 Hz
Maksymalny prąd wejściowy	15,8 A * 3

Wyjście AC (on-grid)

Maksymalna pozorna moc wyjściowa	10 800 VA
Znamionowy prąd wyjściowy	15,6 A * 3
Znamionowe napięcie wyjściowe	400 VAC
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz
Maksymalny prąd wyjściowy	15,8 A * 3
Maksymalny współczynnik mocy	0,8i...1...0,8c
THDv	<3%

Wyjście AC (off-grid)

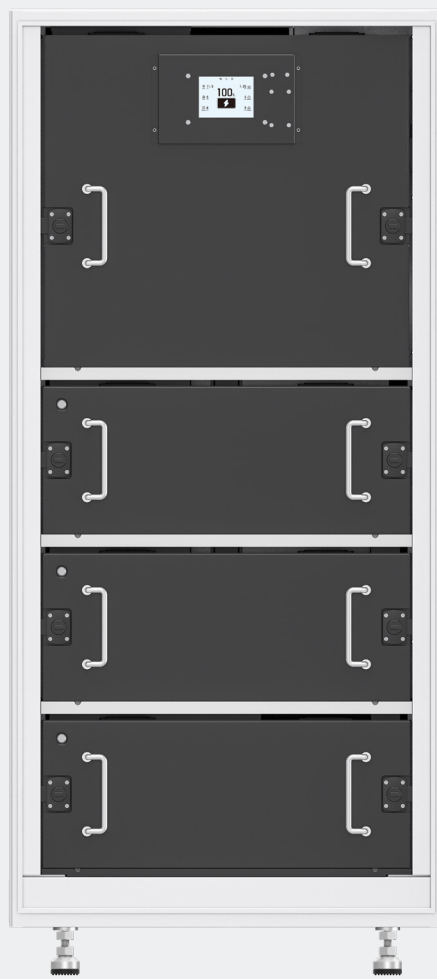
Znamionowa pozorna moc wyjściowa	10 800 VA
Znamionowy prąd wyjściowy	15,6 A * 3
Maksymalny prąd wyjściowy	15,8 A * 3
Znamionowe napięcie wyjściowe	400 VAC
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50/60 (± 0,5) Hz

Wejście fotowoltaiczne

Maksymalna moc wejściowa	10 800 W
Maksymalne napięcie wejściowe w obwodzie otwartym	550 VDC
Zakres napięcia MPPT (V)	90-500 VDC
Napięcie rozruchowe (V)	100 VDC
Maksymalny prąd wejściowy (A)	13 A * 3
Maksymalny prąd wejściowy zwarcia (A)	18 A * 3
MPPT Numer ciągu wejściowego	3

Wyjście EV

Znamionowa moc wyjściowa	10800W
Znamionowy prąd wyjściowy	15,6 A * 3
Znamionowe napięcie wyjściowe	400 VAC
Typ interfejsu	IEC typ 2 (IEC62169)
Zabezpieczenie przed wyciekami	Zintegrowane (zewnątrzne)



Specyfikacja techniczna

Nieprzerwany

Akumulator

Typ akumulatora	LFP (LiFePO4)
Pojemność akumulatora 1 kawałek	3072 Wh
Znamionowe napięcie akumulatora	51,2V
Zakres napięcia akumulatora	40V ~ 58,8V
Maksymalny prąd ładowania	100A (w zależności od liczby modułów akumulatorowych)
Maksymalny prąd rozładowania	180A (w zależności od liczby modułów akumulatorowych)

Wydajność

Maks. wydajność	97,00%
Wydajność europejska	96,00%

Ochrona

Zabezpieczenie przed wyspowym trybem pracy	Zintegrowane
Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem wejścia fotowoltaicznego	Zintegrowane
Wykrywanie impedancji izolacji	Zintegrowane
Wykrywanie prądu różnicowego	Zintegrowane
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Zintegrowane
Zabezpieczenie przed zwarceniem wyjścia	Zintegrowane
Zabezpieczenie przed przepięciem wyjściowym	Zintegrowane

Ogólne

Temperatura robocza (°C)	-20 ~ 50°C
Wilgotność względna	0 ~ 95%
Wysokość (m)	2000 m
Chłodzenie	Wymuszony obieg powietrza
Natężenie hałasu (dB)	<50 dB
Wyświetlacz	E-INK + LED + ALIKACJA
Komunikacja	RS485 (miernik)
4G / WiFi / Bluetooth	TAK / TAK / TAK
Topologia	Beztransformatorkowa
Masa (kg)	215 kg (w tym 3 moduły akumulatorowe)
Wymiary (szer. * wys. * gł.)	700 * 1520 * 327 mm



Disclaimer

Specyfikacje produktów podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia i choć

dokładamy wszelkich starań, aby zapewnić ich dokładność, Emaldo Power Core nie może zagwarantować kompletności, dokładności ani

niezawodności. Wskaźniki wydajności oparte są na typowych scenariuszach, a rzeczywista wydajność może się różnić.

Nie gwarantujemy kompatybilności z produktami innych firm. Niezbędne są ograniczone warunki gwarancji, prawidłowa instalacja przez wykwalifikowanego elektryka oraz przestrzeganie zasad bezpieczeństwa. Nie gwarantujemy dokładności danych energetycznych. Dostępność pomocy technicznej może różnić się w zależności od regionu. Emaldo Power Core nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z użytkowania produktu. Specyfikacje i funkcje mogą ulec zmianie. Korzystanie jest równoznaczne z wyrażeniem zgody na te warunki. Aby zapewnić zgodność z prawem, skonsultuj się z ekspertami.

„Firma Emaldo powstała z wizji wywierania pozytywnego wpływu na naszą planetę. Wierzymy, że oferując zrównoważone rozwiązania w zakresie energii elektrycznej, możemy kształtować bardziej ekologiczną przyszłość dla wszystkich.

Każdego dnia dążymy do redukcji śladu węglowego, co napędza nas do wprowadzania innowacji i dostarczania przyjaznych dla środowiska produktów i usług. Razem wykorzystajmy moc czystej energii i utworzymy drogę do bardziej zrównoważonego świata”.

- Steffen Bjerregaard / CEO





hello@emaldo.com | emaldo.com