



emaldo

DOMÁCI ENERGETICKÝ SYSTÉM S UMELOU INTELIGENCIOU

hello@emaldo.com
emaldo.com

Vydanie január 2024
Copyright© všetky práva vyhradené

Preto je systém Emaldo Power Core jednoducho lepší



Automatizované
úspory



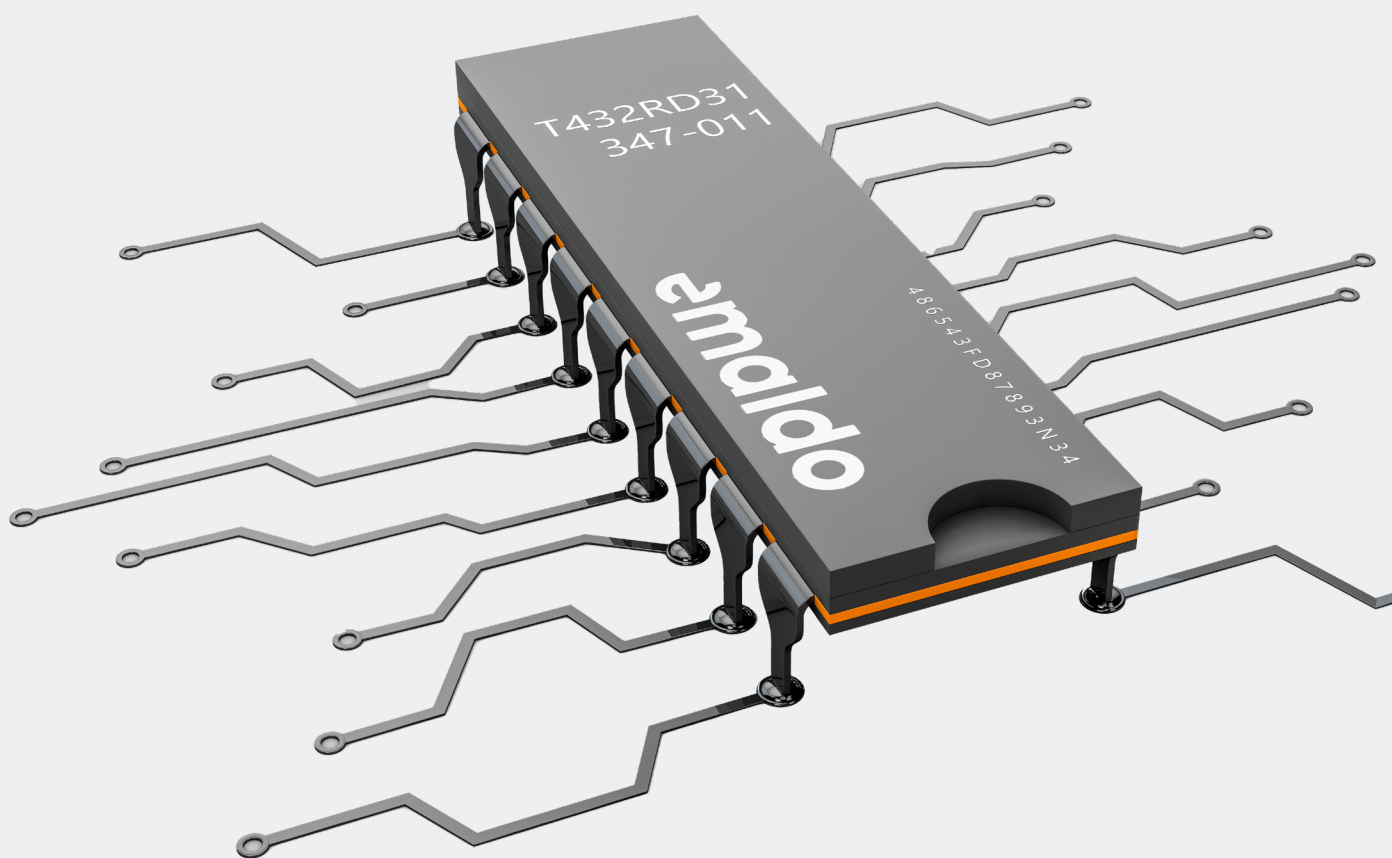
Skutočne všetko
v jednom



Záložné napájanie
24 hodín denne,
7 dní v týždni



Zabudovaná nabíjačka
pre elektromobily



 Systém Energenie® AI vo vnútri

Mozog za tým všetkým

Systém Emaldo Power Core je viac než len úložisko energie. Náš vlastný systém Energenie® AI je zabudovaný do samotného jadra nášho systému.

Vďaka kombinácii znalostí budúcich cien elektriny na miestnej úrovni s presnosťou na hodiny, miestnej predpovede počasia a slnečného svitu, ako aj jedinečnej schopnosti naučiť sa vzor spotreby energie vo vašej domácnosti, vám bude automaticky a neustále šetriť peniaze a znižovať vašu uhlíkovú stopu.



Predpoveď počasia a slnečného svitu



Vopred pozná budúce ceny v sieti



Zistí, ako vaša domácnosť využíva služby



Bezpečné a ekologické batérie

Bezpečnosť a životné prostredie ruka v ruke

Naše batériové napájacie boxy sú postavené na najbezpečnejšej technológii batérií, vďaka ktorej je systém Emaldo Power Core bezpečný pre celú vašu rodinu.

Tie isté batérie sú dokonca 100 % recyklovateľné, takže je možné ich opätovne aktivovať aj po rokoch používania. Opätovné používanie namiesto vyhadzovania vybitých batérií, aj keď sa robí správne, výrazne pomáha znižovať uhlíkovú stopu a vplyv na naše životné prostredie.



100 % recyklovateľné batérie



Kvapalina na reguláciu teploty



Výroba batériových článkov na báze vody so znížením emisií CO₂ o 40 %

Bezpečný pre deti a domáce zvieratá

Bezpečné pre celú rodinu

Bezpečnosť má prednosť pred všetkým ostatným a je zakomponovaná v samotnom systéme Emaldo Power Core.

Fyzická konštrukcia je navrhnutá tak, aby sa zabránilo akýmkoľvek odhaleným káblom a horúcim vetracím otvorom, vďaka čomu je systém Emaldo Power Core AIO bezpečný pre deti aj domáce zvieratá a naše batériové napájacie boxy sú postavené na najbezpečnejšej dostupnej technológii batérií, vďaka ktorej vytvoria bezpečné prostredie pre celú rodinu.

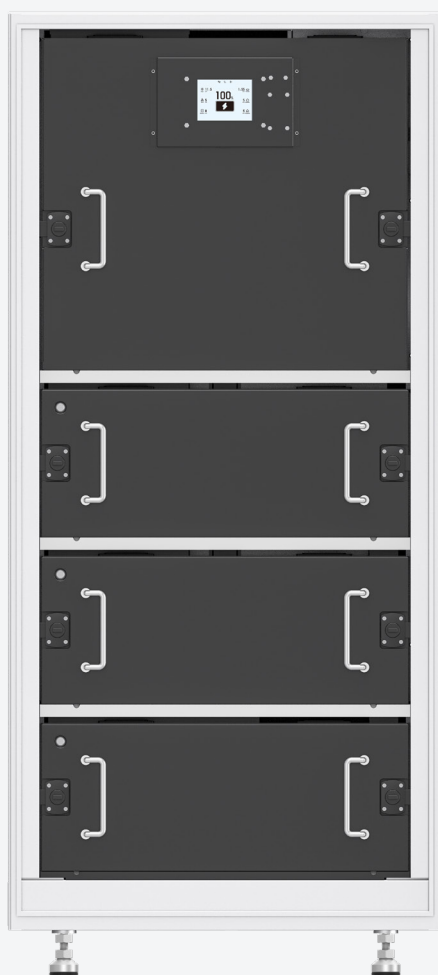


Žiadne horúce ventilačné otvory



Žiadne odkryté káble





Rozšíriteľnosť



Zabudovaná nabíjačka
elektrických vozidiel



Skutočné riešenie typu
„všetko v jednom“

Rýchle. Lacné. Zelená.

Nabite svoj elektromobil podľa svojich predstáv

Systém Emaldo Power Core je jediný systém na trhu, ktorý má priamo v sebe zabudovanú špeciálnu nabíjačku pre elektromobily typu 2.

Nielenže vám nabíjačka pre elektromobily ušetrí ďalšie náklady na jej samostatné zakúpenie, ale umožní vám nabíjať vozidlo presne tak, ako to vyhovuje vám.

Vyberte si, či chcete nabíjať len zo solárnej energie, alebo požiadajte systém, aby inteligentne nabíjal s čo najlacnejšími cenami v sieti, a to všetko tak, aby bolo vaše elektrické vozidlo pripravené na ďalšie ráno.



Prejdite na ekologickú energiu



Majte auto pripravené, keď ho budete potrebovať

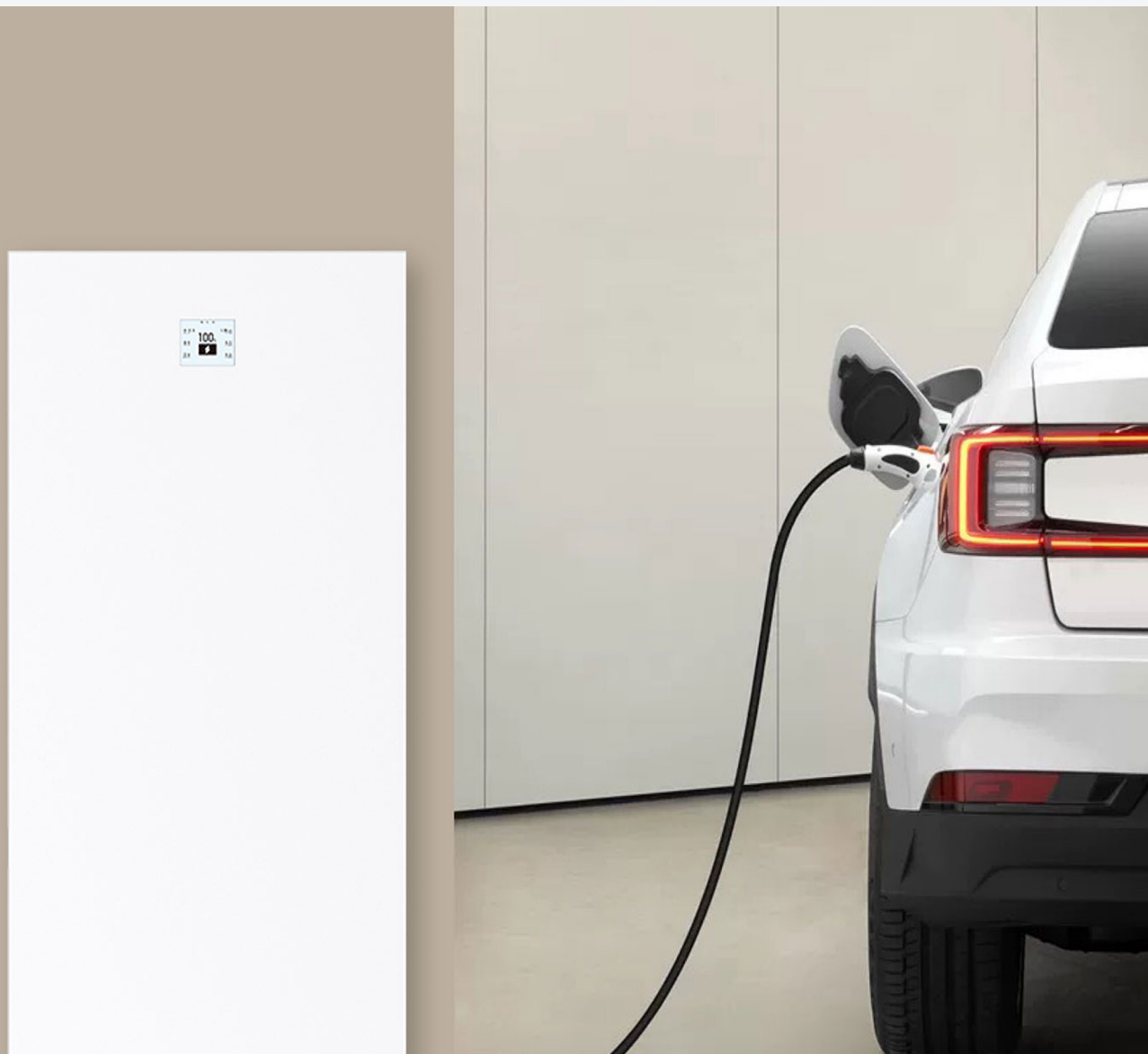
Jednoduché napájanie domácnosti

Všetko zabudované v jednom rozšíriteľnom zariadení

Systém Emaldo Power Core je skutočným komplexným riešením pre správu domácej energie, ktoré prináša náš vlastný vysoko výkonný menič, naše rozšíriteľné batérové napájacie boxy, pripojenie Bluetooth® a Wi-Fi, ako aj špecializovanú nabíjačku pre elektrické vozidlá typu 2 do jednej štýlovej skrinky.

Konštrukcia systému Emaldo Power Core „všetko v jednom“ eliminuje potrebu inštalácie samostatných zariadení, výrazne znižuje nároky na priestor a umožňuje najkratší čas nastavenia systému v odvetví.

S našimi 3,1 kWh batérovými napájacími boxmi môžete rozšíriť kapacitu batérie jedného systému Emaldo Power Core, aby ste uspokojili takmer všetky potreby, a ak to chcete robiť naozaj vo veľkom, systém umožňuje jednoduché paralelné pripojenie až do extrémneho systému 86 kWh.





Nie je to len oslavovaný nástroj na podávanie správ

S našou aplikáciou môžete konečne povedať, ako má váš systém fungovať

Pomocou našej aplikácie pre Android a iPhone môžete sledovať svoju výrobu solárnej energie v reálnom čase, kontrolovať spotrebu a prispôbiť systém svojim osobným preferenciám.

Nastavte si preferovaný režim nabíjania elektromobilov, upravte nastavenia SmartPower tak, aby vyhovovali vášmu životnému štýlu, a sledujte svoje úspory v hotovosti aj uhlíkovú stopu.

Nízka hmotnosť, zapustenie do steny a minimálna kabeláž

Skutočne jednoduchá a rýchla inštalácia

Inštalácia domácich napájacích staníc môže byť trochu zdĺhavá kvôli ich veľkosti, hmotnosti a množstvu potrebných pripojení, ale systém Emaldo Power Core to mení.

Tradične veľkú hmotnosť sme výrazne znížili, vďaka čomu je inštalácia oveľa jednoduchšia a bezpečnejšia ako pri iných systémoch a vďaka jedinečnému štíhlemu profilu sa Emaldo Power Core prichytí priamo k stene, pričom nie sú potrebné absolútne žiadne priestorové nároky na kabeláž, konzoly a vetranie.

Aby bola inštalácia ešte jednoduchšia, je systém Emaldo Power Core vybavený našimi konektormi SlideON, ktoré umožňujú inštaláciu invertora aj batériových napájacích boxov do skrine bez akéhokoľvek zapojenia. Jednoducho ho zasuňte a je pripravený na použitie.



KonektorySM SlideON eliminujú množstvo kabeláže



Nízka hmotnosť iba 43 kg



Malá a veľmi tenká konštrukcia



Solárne panely

Využite všetky výhody svojej solárnej energie

Batérie Emaldo Power Core vám zaručia maximálnu výhodu vyrobenej solárnej energie a uskladnia ju, kým ju nebudete skutočne potrebovať. Naš systém Energenie® AI pritom optimalizuje výkon a znižuje vašu uhlíkovú stopu.

Emaldo Power Core sa plynulo začlení do existujúcich alebo nových solárnych panelov a zabudovaný inverter 3 MPPT vám umožní mať panely nainštalované na viacerých miestach na vašom pozemku.



Pripojenie k širokému spektru solárnych panelov



3 pripojenia MPPT

Záložné napájanie 24 hodín denne, 7 dní v týždni

Ked' všetci ostatní vypadnú, vy ešte vždy zapojený

Záložná ochrana Emaldo Power Core udrží vašu domácnosť v prevádzke aj počas výpadkov elektrickej energie.

Prípojením priamo k domácej sieti zariadenie Emaldo Power Core v prípade výpadku siete okamžite prevezme riadenie, čím zabezpečí, že dôležité spotrebiče a zariadenia budú naďalej fungovať, akoby sa nič nestalo.

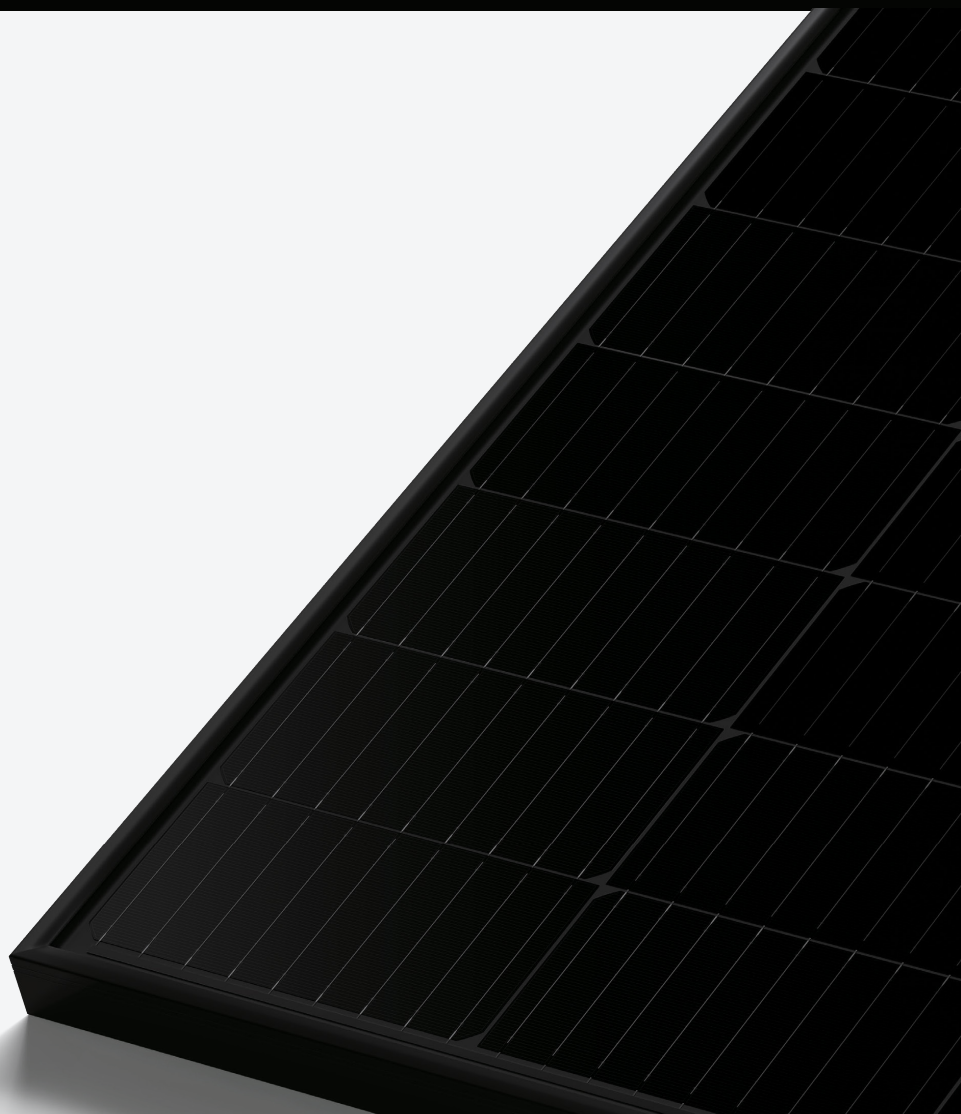
Systém Emaldo Power Core poskytuje konštantný výkon 10,8 kW, ktorý počas výpadku elektrickej energie udrží v chode mnohé spotrebiče, a pôsobivý špičkový výkon 21,6 kW postačí na spustenie aj tých najnáročnejších spotrebičov.



Záložné napájanie 24 hodín denne, 7 dní v týždni



Dokáže napájať aj tie najnáročnejšie spotrebiče



Zarábajte peniaze vyrovnávaním siete.

Prestaňte platiť. Dostávajúte zaplatené.

Tým, že váš systém Emaldo® Power Core sa bude autonómne nabíjať a vybíjať zo siete, prispějete k stabilizácii elektrickej siete v prospech všetkých a zároveň získate stabilný príjem.

V súčasnosti je k dispozícii len vo vybraných krajinách/regiónoch. Viac informácií o vyvažovaní siete vo vašej oblasti získate od nás.

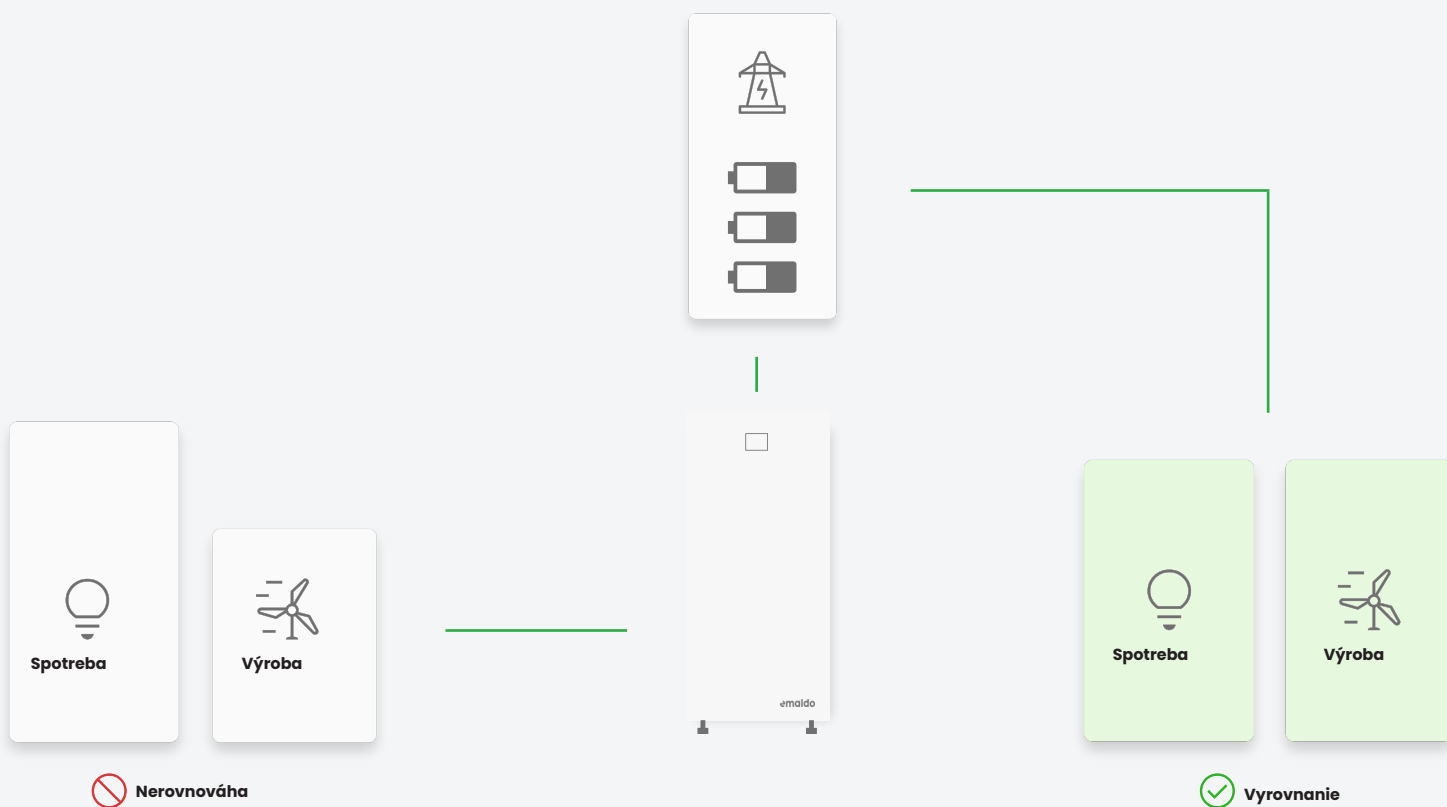


Vyplatenie priamo zo systému Emaldo® na váš bankový účet. Každý mesiac.



Nie je potrebný žiadny ďalší hardvér. Aktivujte program odmiern zo siete z aplikácie.





Mesačné príjmy

Takto to funguje

Aj keď to môže znieť príliš dobre na to, aby to bola pravda, tentoraz je to skutočná príležitosť. Tu uvádzame analýzu:

Ako majiteľ domáceho energetického systému Emaldo® Power Core máte jedinečnú výsadu zabezpečiť si spoľahlivý pasívny príjem, ktorý vám bude chodiť priamo na bankový účet.

Stačí aktivovať program odmeňovania zo siete z aplikácie a užívať si príjem každý mesiac.

Ešte dnes sa informujte, či je táto služba dostupná aj vo vašej krajine.

O generáciu vpred

To je dôvod, prečo systém Energenie® AI Engine prináša do sveta zmeny

Batérie Emaldo Power Core vám zabezpečia maximálne využitie vyrobenej solárnej energie a uskladnia ju, kým ju nebudete skutočne potrebovať. Náš systém Energenie® AI pritom optimalizuje výkon a znižuje vašu uhlíkovú stopu.



Systém Energenie® AI vo vnútri



Zistí, ako vaša domácnosť využíva služby



Automaticky vám šetrí peniaze



Nakupuje zo siete za najnižšiu možnú cenu



Predpovedanie počasia



Predpoveď slnečného svitu



Prejdite na ekologickú energiu alebo vyváženejší prístup

Emaldo Power Core sa plynulo začlení do existujúcich alebo nových solárnych panelov a zabudovaný inverter 3 MPPT vám umožní mať panely nainštalované na viacerých miestach na vašom pozemku.

System Energenie® nielenže vie, kedy má nakupovať elektrinu zo siete za najnižšiu možnú cenu, ale pozná aj vaše potreby a podľa toho sa prispôsobuje, čím zabezpečuje bezproblémový chod vašej domácnosti, dokonca aj keď nabíjate svoje elektrické vozidlo, a zároveň vás chráni v prípade výpadku elektriny.

Takto máte istotu, že váš účet za elektrinu bude čo najnižší, a pritom budete žiť naplno.



Technické špecifikácie

Až po okraj nabitý všetkými dobrými vecami

Vstup striedavého prúdu

Menovitý vstupný výkon	10 800 VA
Menovitý vstupný prúd	15,6 A*3
Menovité vstupné napätie	400 Vac
Menovitá vstupná frekvencia	50/60 Hz
Maximálny vstupný prúd	15,8 A*3

Výstup striedavého prúdu (v sieti)

Menovitý výstupný zdanlivý výkon	10 800 VA
Menovitý výstupný prúd	15,6A*3
Menovité výstupné napätie	400 Vac
Menovitá výstupná frekvencia	50/60 Hz
Maximálny výstupný prúd	15,8 A*3
Maximálny účinník	0,8i...1...0,8c
THCv	<3 %

Výstup striedavého prúdu (mimo siete)

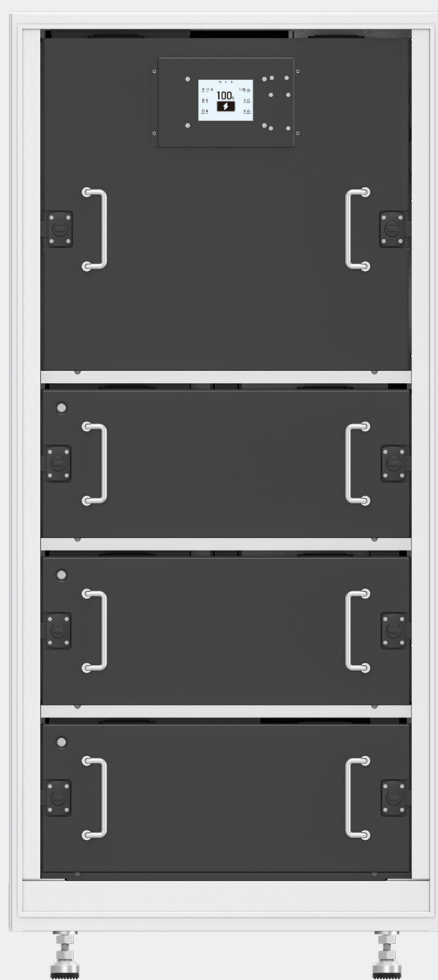
Menovitý výstupný zdanlivý výkon	10 800 VA
Menovitý výstupný prúd	15,6 A*3
Maximálny výstupný prúd	15,8 A*3
Menovité výstupné napätie	400 Vac
Menovitá výstupná frekvencia	50/60 (± 0,5) Hz

Vstup PV

Maximálny vstupný výkon	10 800 W
Maximálne vstupné napätie pri otvorenom obvode	550 Vdc
Rozsah napätia MPPT	90 – 500 Vdc
Spúšťacie napätie	100 Vdc
Maximálny vstupný prúd	13 A*3
Maximálny skratový vstupný prúd	18 A*3
Číslo vstupného reťazca MPPT	3

Výstup pre elektromobil

Menovitý výstupný výkon	10 800 W
Menovitý výstupný prúd	15,6 A*3
Menovité výstupné napätie	400 Vac
Typ rozhrania	IEC typ2 (IEC62169)
Ochrana proti úniku	Integrované (externé)



Technické špecifikácie

Pokračovanie

Batéria

Typ batérie	LFP (LiFePO4)
Kapacita batérie 1 ks.	3072 Wh
Menovité napätie batérie	51,2 V
Rozsah napätia batérie	40 V ~ 58,8 V
Maximálny nabíjací prúd	100 A (v závislosti od počtu batériových modulov)
Maximálny vybíjací prúd	180 A (v závislosti od počtu batériových modulov)

Účinnosť

Maximálna účinnosť	97,00 %
Európska účinnosť	96,00 %

Ochrana

Ochrana proti izolovaniu	Integrovaná
Ochrana fotovoltického vstupu proti spätnému zapojeniu	Integrovaná
Zisťovanie impedancie izolácie	Integrovaná
Detekcia zvyškového prúdu	Integrovaná
Ochrana proti nadprúdu na výstupe	Integrovaná
Ochrana proti skratu na výstupe	Integrovaná
Ochrana proti prepätiu na výstupe	Integrovaná

Všeobecné informácie

Prevádzková teplota (Celcius)	-20 ~ 50 °C
Relatívna vlhkosť	0 ~ 95 %
Nadmorská výška	2000 m
Chladienie	Nútené vetranie
Hluk	<50 dB
Displej	E-INK + LED + APLIKÁCIA
Komunikácia	RS485 (Smartmeter)
4G/WiFi/Bluetooth	ÁNO/ÁNO/ÁNO
Topológia	Bez transformátora
Hmotnosť (kg)	215 kg (vrátane 3 batériových modulov)
Rozmery (Š*V*H mm)	700*1520*327 mm



Zrieknutie sa zodpovednosti

Špecifikácie produktu uvedené v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia, a hoci sa snažíme o zachovanie presnosti, systém Emaldo Power Core nemôže zaručiť úplnosť, presnosť alebo spoľahlivosť. Výkonnostné metriky sú založené na typických scenároch a skutočný výkon sa môže líšiť. Kompatibilita s produktmi tretích strán nie je zaručená. Podmienky obmedzenej záruky, správna inštalácia kvalifikovaným elektrikárom a dodržiavanie bezpečnostných postupov sú nevyhnutné. Presnosť energetických údajov je cieľom, ale nie je zaručená. Dostupnosť technickej podpory sa líši. Spoločnosť Emaldo Power Core nezodpovedá za žiadne škody spôsobené používaním výrobku. Špecifikácie a funkcie sa môžu zmeniť. Používanie znamená súhlas s týmito podmienkami. V prípade dodržiavania právnych predpisov sa poraďte s odborníkmi.

*„Spoločnosť Emaldo bola založená s víziou dosiahnuť pozitívny vplyv na našu planétu.
Veríme, že ponukou udržateľných energetických riešení máme silu formovať
zelenšiu budúcnosť pre všetkých.*

*Náš záväzok znižovať uhlíkovú stopu nás poháňa každý deň a núti nás inovovať
a poskytovať produkty a služby šetrné k životnému prostrediu.
Spoločne využime silu čistej energie a pripravme cestu pre
udržateľnejší svet.“*

- Steffen Bjerregaard/generálny riaditeľ





hello@emaldo.com | emaldo.com