



# emaldo

DOMÁCÍ ENERGETICKÝ SYSTÉM VYUŽÍVAJÍCÍ TECHNOLOGII AI

## Z tohoto důvodu je Emaldo Power Core jednoduše lepší



Automatizované  
úspory



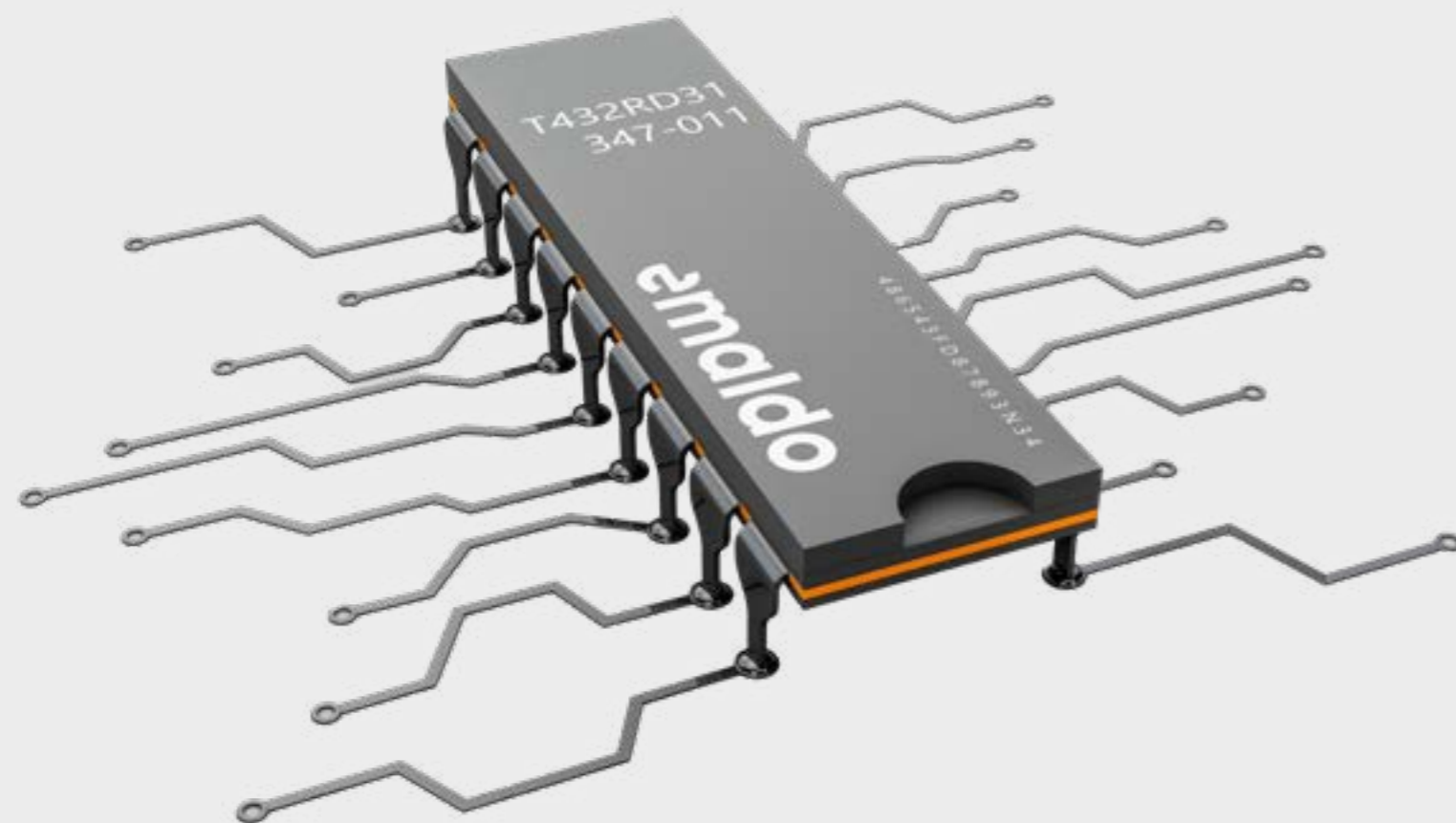
Skutečně vše  
v jednom



nepřetržité  
zálohování  
napájení



Vestavěná  
nabíječka pro  
elektromobily



 Zařízení Energenie® s AI uvnitř

## Co za tím vším stojí

Emaldo Power Core je víc než jen úložiště energie. Naše patentované zařízení Energenie® využívající AI je zabudováno do samotného jádra systému.

Díky kombinaci znalosti budoucích cen elektřiny na odběrném místě s přesností na hodiny, místní předpovědi počasí a doby slunečního svitu a jedinečné schopnosti naučit se režim spotřeby energie ve vaší domácnosti vám bude automaticky a neustále šetřit peníze a snižovat uhlíkovou stopu.



Předpověď počasí a doba slunečního svitu



Zná předem budoucí ceny v síti



Zjistí, jak vaše domácnost využívá elektřinu



Bezpečné a ekologické baterie

## Bezpečnost i životní prostředí

Naše bateriové napájecí skříně jsou vyrobeny na základě nejbezpečnější dostupné technologie baterií, díky níž je Emaldo Power Core bezpečný pro celou rodinu.

Stejně baterie jsou dokonce 100% recyklovatelné, takže je možné je znovu aktivovat i po letech používání. Opětovné použití namísto řádné likvidace vybitých baterií výrazně pomáhá snížit uhlíkovou stopu a dopad na životní prostředí.



100% recyklovatelné baterie



Kapalina pro regulaci teploty



Výroba bateriových článků na bázi vody snižuje emise CO<sub>2</sub> o 40 %

Bezpečné pro děti a domácí mazlíčky

## Bezpečné pro celou rodinu

Bezpečnost má přednost před vším ostatním a je zakotvena v samotném jádru konstrukce systému Emaldo Power Core.

Fyzická konstrukce je navržena tak, aby se nevyskytovaly žádné odhalené kabely a horké ventilační otvory, proto je Emaldo Power Core AIO bezpečný pro děti i domácí mazlíčky. Naše bateriové napájecí skříně jsou postaveny na nejbezpečnější dostupné technologii baterií, a vytvářejí tak bezpečné prostředí pro celou rodinu.



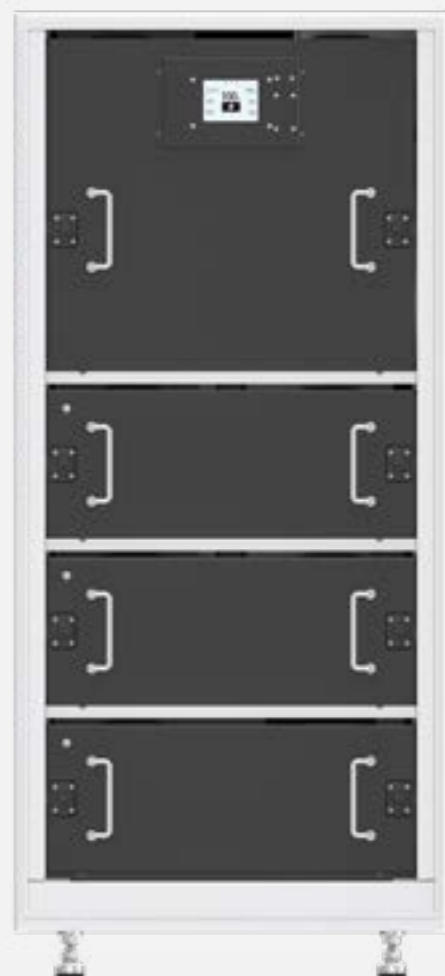
Žádné horké ventilační otvory





Žádné odkryté kabely



emaldo



 Možnost dalšího rozšíření

 Vestavěná nabíječka pro elektromobily

 Skutečné řešení „vše v jednom“

Snadné napájení domácnosti

## Vše je integrované do jednoho zařízení s možností dalšího rozšíření

Emaldo Power Core je skutečné komplexní řešení pro správu napájení v domácnosti, které přináší náš vlastní vysoce výkonný měnič, bateriové napájecí skříně s možností rozšíření, připojení Bluetooth® a Wi-Fi a také speciální nabíječku pro elektromobily typu 2 do jedné stylové skřínky.

Vzhledem k tomu, že jednotka Emaldo Power Core má konstrukci „vše v jednom“, odpadá nutnost instalace samostatných zařízení, výrazně se snižují nároky na prostor a doba instalace systému je nejkratší na trhu.

Díky našim bateriovým napájecím skříním s kapacitou 3,1 kWh můžete rozšířit kapacitu jedné baterie Emaldo Power Core tak, aby vyhovovala téměř všem potřebám, a pokud byste měli opravdu velké nároky, systém umožňuje snadné paralelní připojení až na extrémně velký výkon 86 kWh.

Rychlé. Levné. Ekologické.

## Nabíjejte svůj elektromobil podle potřeby

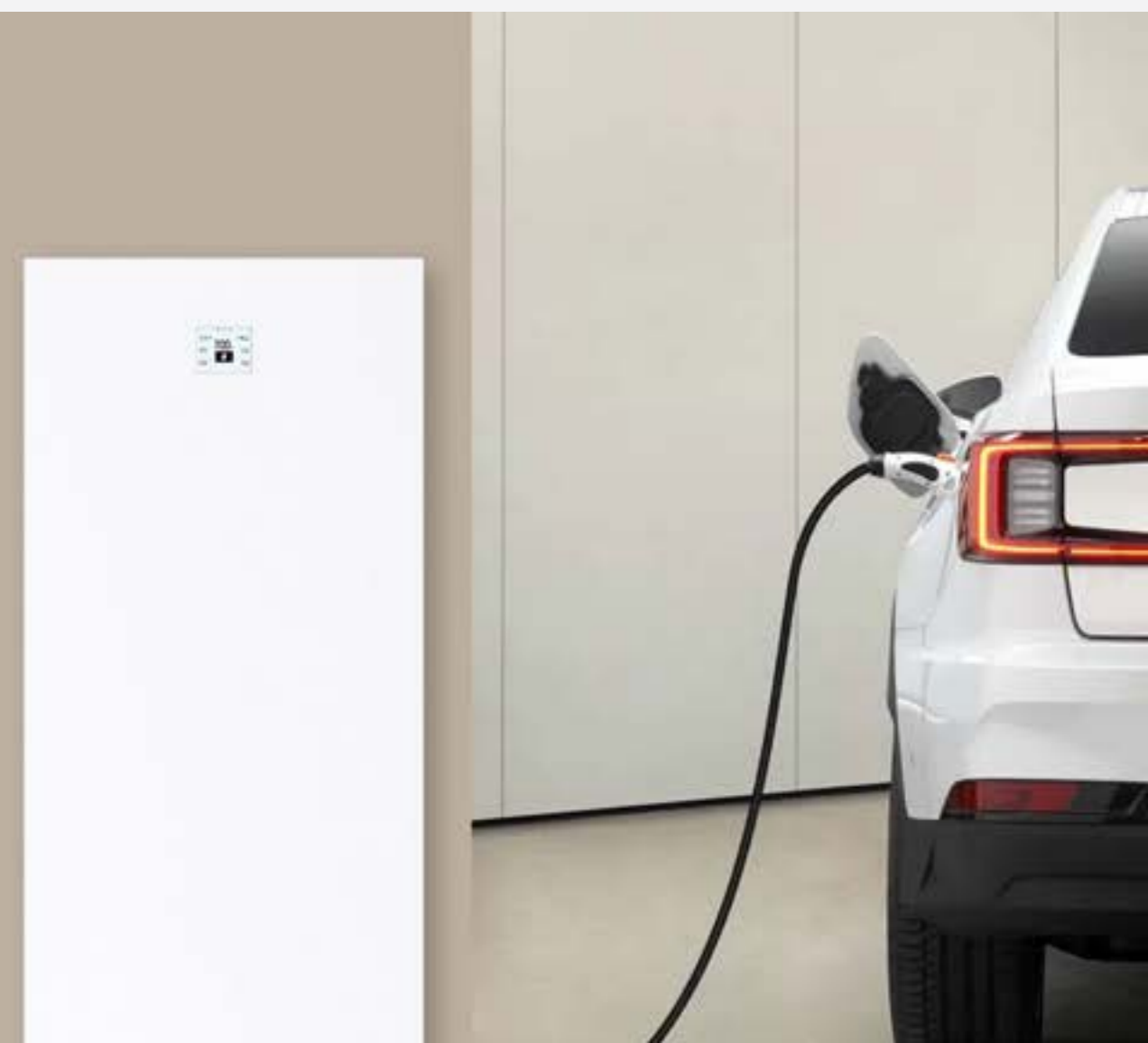
Emaldo Power Core je jediný systém na trhu, který má přímo v sobě zabudovanou speciální nabíječku pro elektromobily typu 2.

Nabíječka pro elektromobily vám nejen ušetří další náklady na samostatný nákup, ale umožní vám nabíjet vozidlo přesně tak, jak vám to vyhovuje.

Můžete si vybrat, zda chcete nabíjet pouze solární energií, nebo požádat systém, aby inteligentně nabíjel za nejnižší možné ceny v síti, a přitom však zajistil, aby byl váš elektromobil připraven, až další den ráno vyrazit.

 Používáte zcela ekologické řešení

 Máte auto připravené, když ho potřebujete





Nejen proslulý nástroj pro vytváření přehledů

## S naší aplikací konečně získáte přehled o tom, jak váš systém funguje

Pomocí naší aplikace pro Android a iPhone můžete sledovat výrobu solární energie v reálném čase, kontrolovat spotřebu a přizpůsobit systém svým potřebám.

Nastavte si preferovaný režim nabíjení elektromobilu, upravte nastavení funkce SmartPower podle svého životního stylu a sledujte, kolik ušetříte, a to jak z hlediska peněz, tak z hlediska uhlíkové stopy.

Nízká hmotnost, zapuštění do stěny a minimální množství kabelů

## Velmi snadná a rychlá instalace

Instalace domácích napájecích stanic může být kvůli jejich velikosti, hmotnosti a mnoha potřebným připojením poněkud zdlouhavá, ale díky zařízení Emaldo Power Core je vše jinak.

Vzhledem k tomu, že se podařilo výrazně snížit obvyklou velkou hmotnost, je instalace mnohem snazší a bezpečnější než u jiných systémů a díky mimořádně úzkému profilu se jednotka Emaldo Power Core přitiskne přímo ke stěně, aniž by vyžadovala jakýkoli prostor pro kabeláž, držáky a ventilaci.

Pro ještě snazší instalaci je systém Emaldo Power Core vybaven našimi konektory SlideON<sup>SM</sup>, které umožňují instalaci měniče i napájecí bateriové skříně do skříňky bez jakéhokoli kabelového propojení. Stačí je zasunout a zařízení je připraveno k použití.



S konektory SlideON<sup>SM</sup> nepotřebujete žádné kabely



Nízká hmotnost pouze 43 kg / 95 liber



Malý a velmi úzký design

Zcela nepřetržité zálohování napájení

## Když u ostatních nejde elektrina, vy stále svítíte

Záložní ochrana Emaldo Power Core udrží vaši domácnost v provozu i při výpadcích proudu.

Systém Emaldo Power Core, který je připojený přímo k domácí síti, okamžitě převezme v případě výpadku její řízení, čímž zajistí, že vaše spotřebiče a zařízení budou nadále fungovat, jako by se nic nestalo.

Jednotka Emaldo Power Core dodává konstantní výkon 10,8 kW, který během výpadku proudu udrží v chodu řadu zařízení, a impozantní výkon 21,6 kW ve špičce postačí ke spuštění i těch nejvýkonnějších spotřebičů.



Zcela nepřetržité zálohování napájení



Dokáže napájet i ty nejvýkonnější spotřebiče

Solární panely

## Využijte všechny výhody solární energie

Baterie Emaldo Power Core zajišťují maximální využití vyrobené solární energie a ukládají ji až do doby, kdy ji skutečně budete potřebovat. Naše zařízení Energenie® s AI přitom optimalizuje výkon a snižuje vaši uhlíkovou stopu.

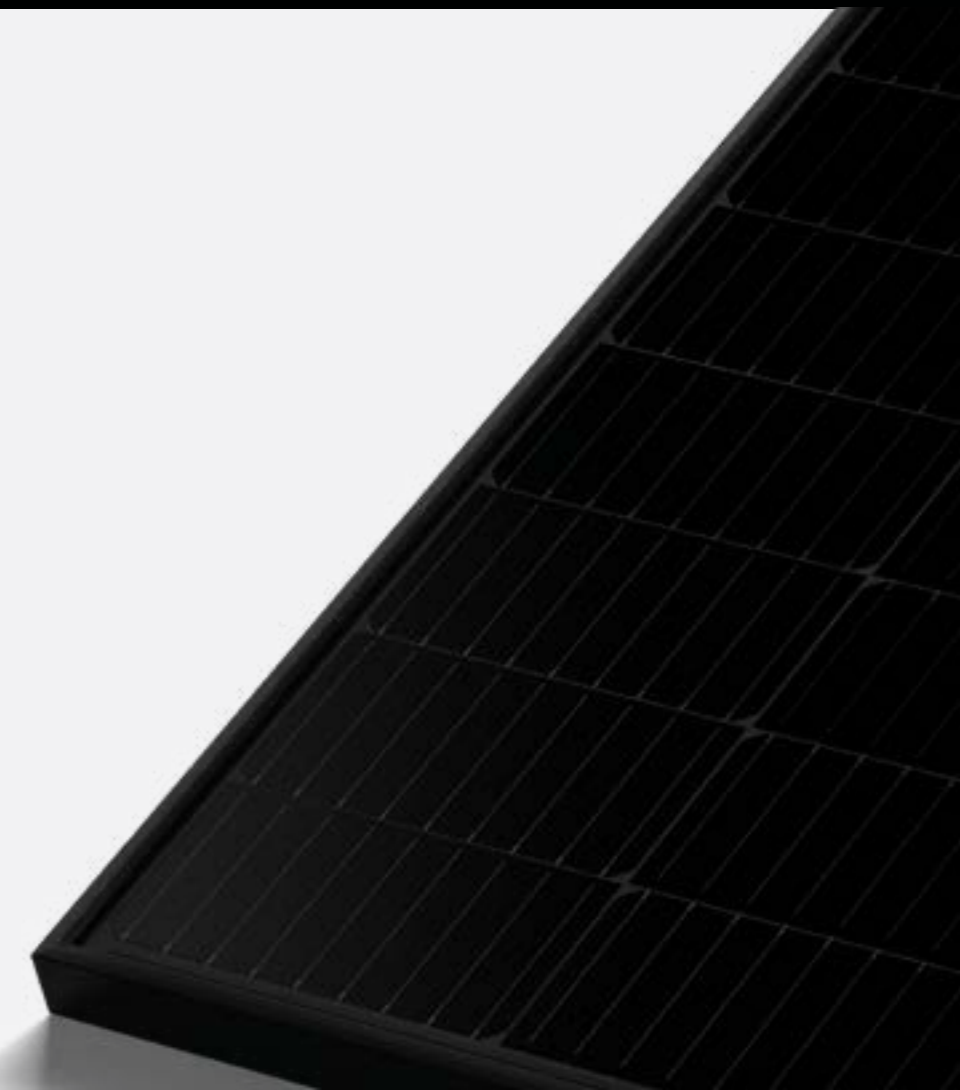
Jednotka Emaldo Power Core se snadno propojí s vašimi stávajícími nebo novými solárními panely a integrovaný střídač 3 MPPT vám umožní mít panely nainstalované na několika místech vašeho objektu.



Připojení k široké škále solárních panelů



3 připojení MPPT



Vydělávejte peníze vyrovnáváním sítě.

# Přestaňte platit. Nechte si zaplatit.

Tím, že se zařízení Emaldo® Power Core bude samo nabíjet a vybíjet ze sítě, přispějete ke stabilizaci elektrické sítě ve prospěch všech a zároveň získáte stálý zdroj.

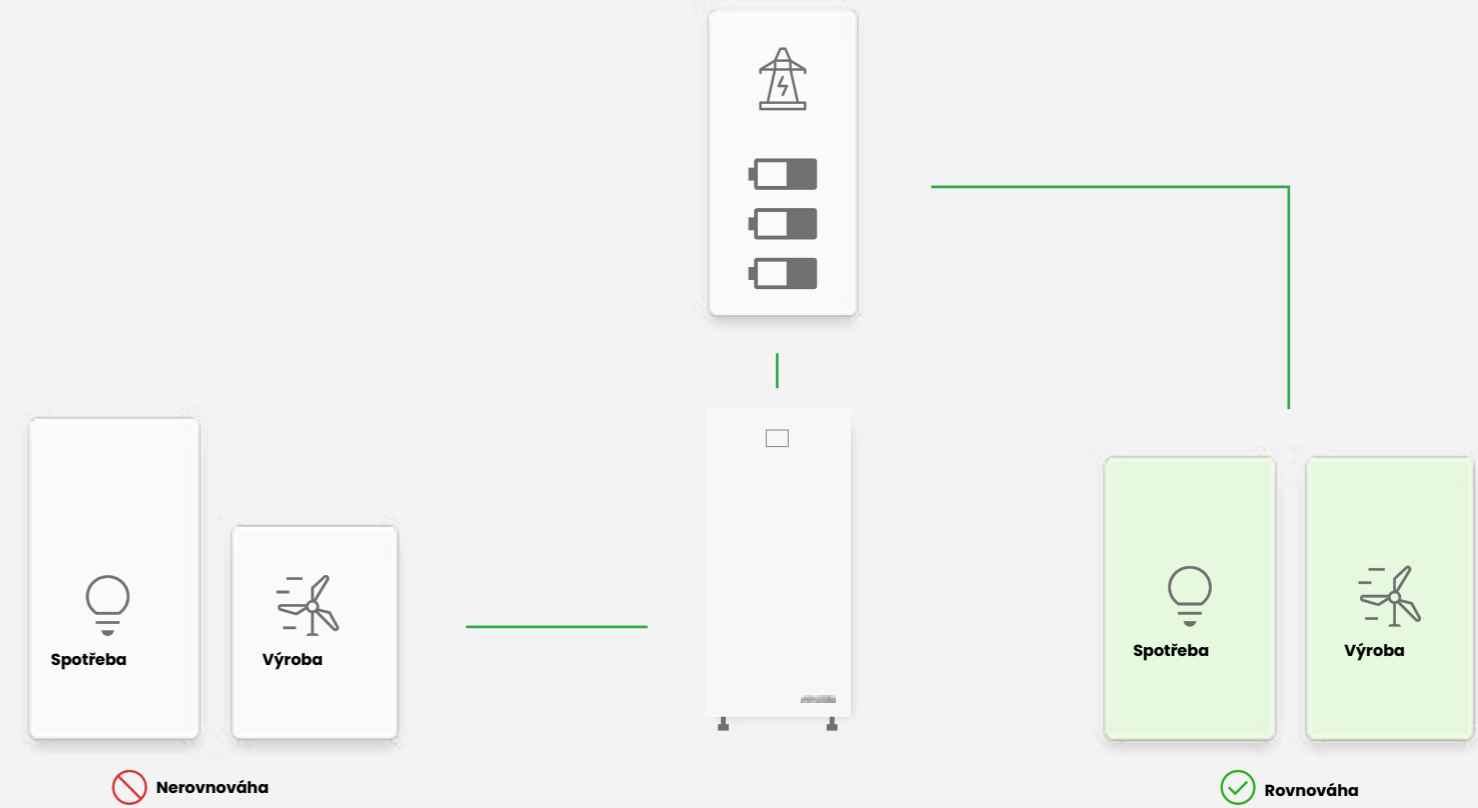
V současné době je dostupné pouze ve vybraných zemích/oblastech. Pro další informace o vyrovnávání sítě ve vašem regionu nás kontaktujte.



Výplaty přímo ze systému Emaldo® na váš bankovní účet. Každý měsíc.



Není potřeba žádný další hardware. Aktivujte si v aplikaci program odměn ze sítě.



Měsíční výdělky

## Tímto způsobem

I když to může znít příliš dobře na to, aby to byla pravda, tentokrát se jedná o skutečnou příležitost. Níže najdete stručný přehled:

Jako majitel domácího systému výroby energie Emaldo® Power Core máte jedinečnou možnost zajistit si spolehlivý pasivní příjem, který vám bude chodit přímo na bankovní účet.

Stačí si v aplikaci aktivovat program odměn ze sítě a každý měsíc si užívat peníze.

Chcete-li zjistit, zda je tato služba dostupná i ve vašem regionu, kontaktujte nás.



O generaci napřed

# Proč má Energenie® s AI zásadní význam

Baterie Emaldo Power Core zajišťují maximální využití vyrobené solární energie, kterou uchovávají, dokud ji nebudete skutečně potřebovat. Naše zařízení Energenie® s AI přitom optimalizuje výkon a snižuje vaši uhlíkovou stopu.



Zařízení Energenie® s AI uvnitř



Zjistí, jak vaše domácnost využívá elektřinu



Automaticky šetří peníze



Nakupuje ze sítě za nejnižší možnou cenu



Předpověď počasí



Předpověď doby slunečního svitu



Zcela ekologické řešení nebo vyváženější přístup

Zařízení Energenie® nejenže ví, kdy má nakupovat elektřinu ze sítě za nejnižší možnou cenu, ale zná i vaše potřeby a podle toho se přizpůsobuje, takže zajišťuje bezproblémový chod vaší domácnosti, i když nabíjíte elektromobil, a zároveň vás chrání v případě výpadku elektřiny.

Tak budete mít jistotu, že váš účet za elektřinu bude co nejnižší, a přitom budete žít naplno.

Jednotka Emaldo Power Core se snadno propojí s vašimi stávajícími nebo novými solárními panely a integrovaný střídač 3 MPPT vám umožní mít panely nainstalované na několika místech vašeho objektu.

Technické specifikace

# Plný těch nejlepších funkcí

## Vstup střídavého proudu

Jmenovitý příkon	10 800 VA
Jmenovitý vstupní proud	15,6 A <sub>x3</sub>
Jmenovité vstupní napětí	400 Vac
Jmenovitá vstupní frekvence	50/60 Hz
Maximální vstupní proud	15,8 A <sub>x3</sub>

## Výstup střídavého proudu (v síti)

Jmenovitý výstupní zdánlivý výkon	10 800 VA
Jmenovitý výstupní proud	15,6 A <sub>x3</sub>
Jmenovité výstupní napětí	400 Vac
Jmenovitá výstupní frekvence	50/60 Hz
Maximální výstupní proud	15,8 A <sub>x3</sub>
Maximální účinník	0,8i...1...0,8c
THCv	<3 %

## Výstup střídavého proudu (mimo síť)

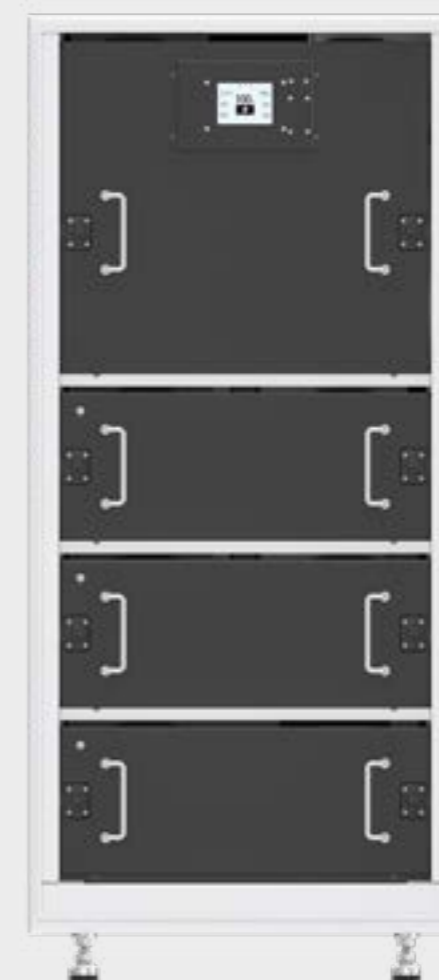
Jmenovitý výstupní zdánlivý výkon	10 800 VA
Jmenovitý výstupní proud	15,6 A <sub>x3</sub>
Maximální výstupní proud	15,8 A <sub>x3</sub>
Jmenovité výstupní napětí	400 Vac
Jmenovitá výstupní frekvence	50/60 (± 0,5) Hz

## Fotovoltaický vstup

Maximální příkon	10 800 W
Maximální vstupní napětí při otevřeném obvodu	550 Vdc
Rozsah napětí MPPT	90-500 Vss
Napětí při spuštění	100 Vdc
Maximální vstupní proud	13 A <sub>x3</sub>
Maximální zkratový vstupní proud	18 A <sub>x3</sub>
Číslo vstupního řetězce MPPT	3

## Výstup EV

Jmenovitý výstupní výkon	10 800 W
Jmenovitý výstupní proud	15,6 A <sub>x3</sub>
Jmenovité výstupní napětí	400 Vac
Typ rozhraní	IEC Typ 2 (IEC62169)
Ochrana proti úniku	Integrovaná (externí)



Technické specifikace

# Pokračování

## Baterie

Typ baterie	LFP (LiFePO4)
Kapacita baterie 1 ks.	3072 Wh
Jmenovité napětí baterie	51,2 V
Rozsah napětí baterie	40-58,8 V
Maximální nabíjecí proud	100 A (v závislosti na počtu bateriových modulů)
Maximální vybíjecí proud	180 A (v závislosti na počtu bateriových modulů)

## Účinnost

Maximální účinnost	97,00 %
Evropská účinnost	96,00 %

## Ochrana

Ochrana proti vyložení	Integrovaná
Ochrana fotovoltaického příkonu proti zpětnému připojení	Integrovaná
Detekce izolační impedance	Integrovaná
Detekce zbytkového proudu	Integrovaná
Výstupní nadproudová ochrana	Integrovaná
Ochrana proti zkratu na výstupu	Integrovaná
Ochrana proti přepětí na výstupu	Integrovaná

## Obecné

Provozní teplota (° Celsia)	-20-50 °C
Relativní vlhkost	0-95 %
Nadmořská výška	2000 m
Chlazení	Nucené větrání
Hlučnost	<50 dB
Displej	E-INK + LED + APLIKACE
Komunikace	RS485 (Smartmeter)
4G/WiFi/Bluetooth	ANO/ANO/ANO
Topologie	Bez transformátoru
Hmotnost (kg)	215 kg (včetně 3 bateriových modulů)
Rozměry (ŠxVxH mm)	700x1520x327 mm



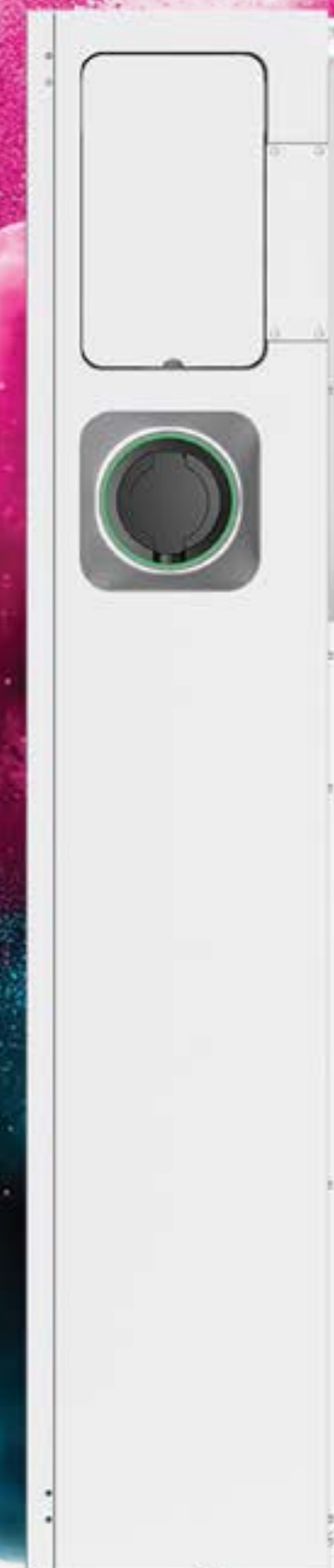
## Odmítnutí odpovědnosti

Specifikace produktu uvedené v tomto dokumentu se mohou změnit bez předchozího upozornění, a přestože se snažíme o jejich přesnost, Emaldo Power Core nemůže zaručit jejich úplnost, přesnost ani snahu o zachování přesnosti nebo spolehlivosti. Výkonnostní parametry vycházejí z běžných situací a skutečná výkonnost se může lišit. Kompatibilita s produkty třetích stran není zaručena. Základem jsou podmínky omezené záruky, správná instalace odborně způsobilým elektrikářem a dodržování bezpečnostních zásad. Přesnost energetických údajů je cílem, ale není zaručena. Dostupnost technické podpory se liší. Společnost Emaldo Power Core neodpovídá za škody způsobené používáním výrobku. Specifikace a funkce se mohou změnit. Používáním souhlasíte s těmito podmínkami. Ohledně dodržování právních předpisů se obraťte na odborníky.

*„Společnost Emaldo byla založena se záměrem pozitivně ovlivnit naši planetu.  
Jsme přesvědčeni, že díky nabídce udržitelných energetických řešení můžeme  
pro všechny utvářet ekologičtější budoucnost.*

*Náš závazek snižovat uhlíkovou stopu je pro nás motorem každého dne a nutí nás  
vyvíjet nové technologie a poskytovat produkty a služby šetrné k životnímu prostředí.  
Pojďme společně využít sílu čisté energie a připravit půdu pro  
udržitelnější svět.“*

**- Steffen Bjerregaard / generální ředitel**





[hello@emaldo.com](mailto:hello@emaldo.com) | [emaldo.com](https://emaldo.com)