

solar^{edge} *Home*

Naplňte svůj život podle
svých představ



Inteligentní energetický ekosystém
budoucnosti, který řídí a optimalizuje
výrobu, spotřebu, ukládání energie a
zálohování.

Vítejte v inteligentním energetickém bydlení

SolarEdge Home představuje nový koncept inteligentní domácí energetiky. Překračuje rámec výroby solární energie a automaticky ukládá, distribuuje a spravuje vyrobenou elektřinu v celém domě ve dne i v noci. SolarEdge Home za vás udělá všechnu těžkou práci, například ví, kdy a kolik energie uložit do baterie, jak nejlépe vyvážit energetické zatížení vašeho domu pro maximální úspory, jak nejvýhodněji nabíjet váš elektromobil a jak zajistit, aby nikdy nevypadl proud.

Se SolarEdge Home tedy nejen vyrobíte více solární energie, ale budete moci také více vyrobené energie využít.



Snižte účty za elektřinu

Vyrábějte co nejvíce solární energie a optimalizujte spotřebu energie po celý den tak, aby úspory byly co největší.

Zůstaňte pod napětím

Ukládejte solární energii a používejte ji k provozu domu v noci, když slunce zapadne. Při výpadku proudu udržujte své spotřebiče v chodu co nejdéle.

Bud'te si jistí

Spolehněte se na svou vlastní energii, kdykoli ji potřebujete a kdekoli ji potřebujete. Získejte nejdelsí záruku na výrobky v oboru od světového lídra* ve výrobě domácích FV měničů.

* Podle žebříčku globálních dodavatelů fotovoltaických měničů podle tržeb, IHS PV Inverter Market Tracker, Q4 2022.

Převzmete kontrolu

Zobrazte a spravujte výrobu a spotřebu energie pomocí jediné snadno použitelné aplikace a užívejte si bezproblémové ovládání a chod všech součástí systému.

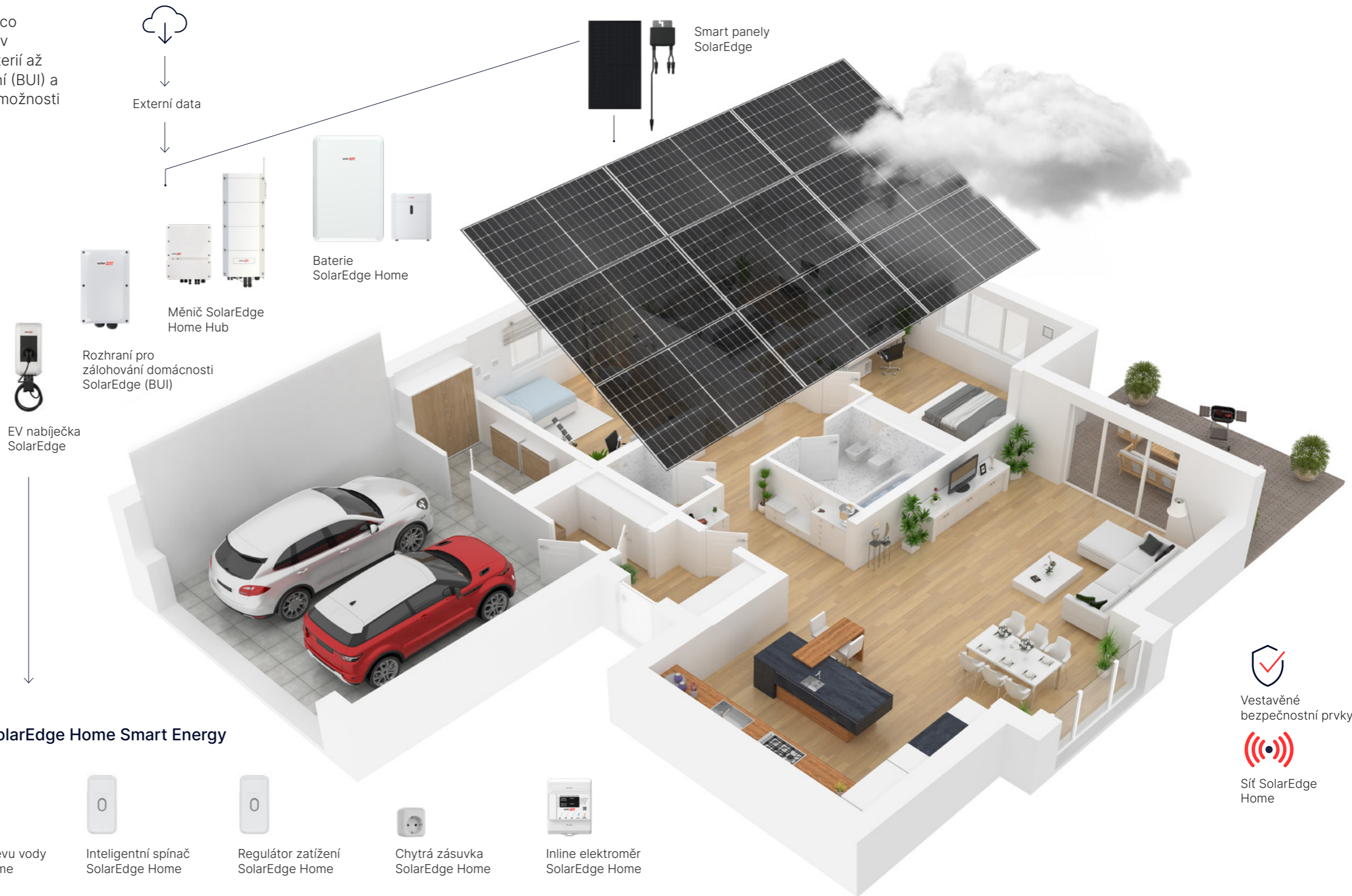
Ekosystém SolarEdge Home

Ekosystém SolarEdge Home zahrnuje vše, co potřebujete k inteligentnímu řízení energie v domácnosti, od oceňovaných měničů a baterií až po nabíječky elektromobilů, záložní rozhraní (BUI) a chytrá energetická zařízení, která rozšiřují možnosti využití solární energie.



Sledujte své úspory v reálném čase

S mobilní aplikací mySolarEdge můžete snadno spravovat svou výrobu energie, spotřebu a úspory. Aplikace slouží jako ovládací panel v reálném čase, který sleduje vaši výrobu energie, spotřebu, úspory a snížení emisí CO₂.



Zařízení SolarEdge Home Smart Energy



Regulátor ohřevu vody SolarEdge Home



Inteligentní spínač SolarEdge Home



Regulátor zatížení SolarEdge Home



Chytrá zásuvka SolarEdge Home



Inline elektroměr SolarEdge Home

Smart panely SolarEdge

Prémiové solární panely s integrovanými optimizéry výkonu SolarEdge pro maximalizaci výroby energie a sledování výkonu jednotlivých panelů.

Měnič SolarEdge Home Hub

„Mozek“ zodpovědný za konverzi stejnosměrné energie na střídavou, kterou může dům využívat. Náš třífázový měnič je vybaven asymetrickým vyrovnáváním výkonu, což vylepšuje maximalizaci vlastní spotřeby.

Baterie SolarEdge Home

Ukládá energii, kterou můžete využít po západu slunce v době energetické špičky nebo k napájení energeticky náročných spotřebičů.

EV nabíječka SolarEdge

Elektromobil lze nabíjet doma pomocí čistší a levnější obnovitelné energie, takže můžete doslova „jezdit na slunce“.

Zařízení SolarEdge Home Smart Energy

Kompletní sada zařízení, která se používají v celém domě k maximalizaci spotřeby solární energie.

Síť SolarEdge Home

Bezdrátová komunikační platforma, která propojuje SolarEdge Home Smart zařízení bez potřeby kabelů a překonává fyzické překážky.



Vestavěné bezpečnostní prvky



Síť SolarEdge Home

Úspora peněz a ochrana životního prostředí.

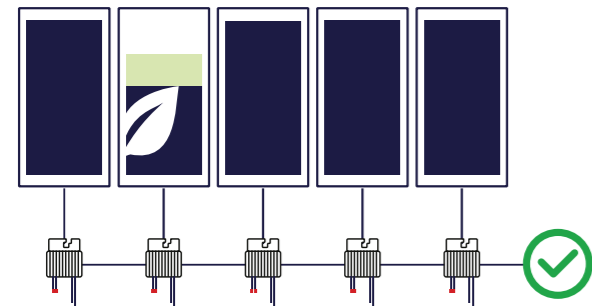
Díky tomu, že každý den vyrábíte maximálně možné množství solární energie, umožňuje vám SolarEdge Home zachovat si svůj životní styl a zároveň snižovat uhlíkovou stopu.

Společnost SolarEdge vynalezla nový způsob, jak využívat sluneční energii a maximalizovat výrobu z každého panelu. Panely můžete instalovat prakticky kdekoli na střeše, přebytečnou energii posílat do baterie a naddimezovat měnič, tj. přidávat panely pro zajištění maximální výroby po více hodin denně.

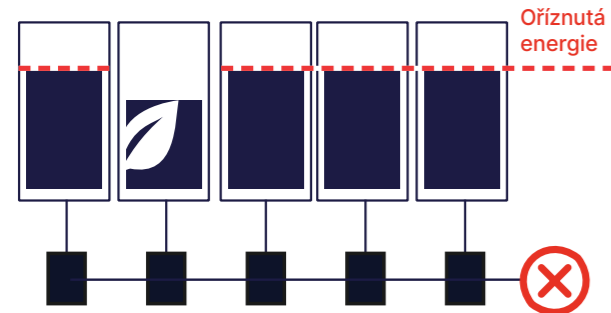
Vzhledem k tomu, že SolarEdge Home je DC coupled topologie, vyžaduje méně konverzí energie, a to umožňuje maximalizovat množství vyrobené a uložené energie.

Překonávání výrobních omezení jiných systémů

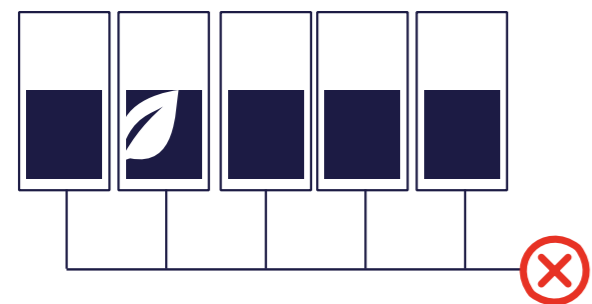
SolarEdge Home = více energie



Konstrukční provedení mikroměničů znamená, že "ořezávají" (plývají) energii



Klasické stringové měniče snižují výrobu všech panelů, pokud je jeden z nich postižen



Tradiční fotovoltaické systémy pro domácnosti mají některá přirozená omezení: například každý panel vyrobí pouze tolik energie, kolik vyrobí nejslabší panel ve stringu. Stínění nebo nečistoty na jednom jediném panelu snižují produkci celého stringu panelů. Kromě toho musí být tyto panely identické, namontované pod stejným úhlem a obrácené stejným směrem. Tím se plýtvá místem na střeše a může to v budoucnu zabránit instalaci novějších, výkonnějších panelů. Ve výsledku nezískáte veškerou energii, kterou byste mohli získat.

Přestože technologie mikroměničů umožňuje, aby každý panel pracoval samostatně, množství energie vyrobené každým panelem je omezené. To znamená, že panely nejsou schopny zachytit maximální množství energie a zastíněné panely budou mít omezený výkon.

Technologie SolarEdge Home tato omezení překonává, takže můžete mít vyšší výrobu a mít tak více energie pro spotřebu, baterii, do elektromobilu nebo pro prodej.

Tím úspory nekončí.

K ukládání energie do SolarEdge Home baterie nejsou nutné žádné další DC-AC konverze, takže zbývá více energie pro použití v noci. Kromě toho SolarEdge Home optimalizuje využití energie ve vaší domácnosti pro dosažení maximálních úspor; vyvažuje elektrická zatížení domácích spotřebičů, optimalizuje nabíjení elektromobilů atd., přičemž se přizpůsobuje preferencím a zvyklostem vaší rodiny.

Se SolarEdge Home platí, že čím víc ušetříte, tím více šetříte životní prostředí. To je pokrok.

V SolarEdge Home je bezpečnost zabudována

Když si vyrábíte vlastní energii, bezpečnost není nějakým volitelným doplňkem. Technologie SolarEdge je světově proslulá svými bezpečnostními inovacemi a je doporučována mnoha předními pojišťovnami jako nejlepší zařízení pro výrobu solární energie.

Naše vícevrstvé bezpečnostní funkce zahrnují monitorování na úrovni panelů, které odhalí poruchy dříve, než se vystupňují, automatické snížení napětí pomocí certifikované funkce SafeDC™, patentovanou funkci Sense Connect pro eliminaci vzniku elektrických oblouků a integrovanou detekci obloukových poruch.

Asymetrická výroba dle zatížení

Tam, kde není možné přebytečnou solární energii dodávat do sítě nebo uložit, musí typický třífázový měnič odebrat energii ze sítě, aby zůstala zachována rovnováha mezi výrobou a spotřebou v jednotlivých fázích. SolarEdge nabízí asymetrickou výrobu dle zatížení, což znamená, že jednotlivé fáze mohou napájet zátěže různých velikostí, aniž by se spoléhaly na síť, což dále maximalizuje úspory.

Objevte kouzlo 24-hodinové sluneční energie

SolarEdge Home vám umožní využívat sílu slunce ve dne i v noci ve vašem domácím ekosystému.

Ukládáním přebytečné solární energie do SolarEdge Home baterie šetříte energii v době odběrové špičky. V případě výpadku proudu fungujete jednoduše ze zálohy.



solar**edge** Home

Připravte se na svou budoucnost

Systém SolarEdge Home je navržen tak, aby rostl s vámi a zvyšoval vaši energetickou nezávislost. Nainstalujte to, co potřebujete dnes, a snadno přidávejte další panely, baterie, záložní zařízení, EV nabíječky a Smart Energy zařízení, jakmile je budete potřebovat.



O společnosti SolarEdge

Společnost SolarEdge je světovým lídrem v oblasti inteligentních energetických technologií. Špičkové inženýrské schopnosti a neustálé zaměření na inovace nám umožňují vyvíjet chytré energetické produkty a řešení, které pohánějí naše životy a podporují budoucí pokrok.

f SolarEdge **ig** @SolarEdgePV **yt** SolarEdgePV

in SolarEdge **tw** @SolarEdgePV **em** www.solaredge.com

©SolarEdge Technologies, Ltd. Všechna práva vyhrazena.
Změna vyhrazena bez předchozího upozornění.

Rv: 05/2023/V01/CZ