

solar**edge**
Home

SolarEdge ONE



System optimalizace
spotřeby energie řízený
umělou inteligencí pro
SolarEdge Home



Maximalizace úspor majitelů domů
optimalizací spotřeby energie, jejím
uložením a importem/exportem
do sítě s využitím vlastní DC
architektury SolarEdge.



**Jednotné a jednoduché
uživatelského prostředí** pro všechny
potřeby správy energie v domácnosti
od důvěryhodného světového lídra v
oblasti energetických řešení.



Podpora různých případů využití
a tarifních plánů, včetně časových
tarifů, dynamických tarifů a
záporných sazeb.

Představujeme SolarEdge ONE

SolarEdge ONE je systém optimalizace energie založený na umělé inteligenci, poháněný ekosystémem SolarEdge Home a je navržen pro stávající a budoucí dynamické energetické prostředí. Jednoduše optimalizuje způsob, jakým majitelé domů využívají, ukládají a prodávají svou solární energii, aby maximalizovali úspory, urychlili návratnost investic a spravovali energii tak, aby odpovídala jejich životnímu stylu.

Pro další navýšení příjmů zákazníků SolarEdge ONE podporuje různé tarifní plány založené na poptávce, včetně tarifů Time of Use a Dynamic Tariffs*, které zajišťují, že energie z domu je exportována za vyšší sazby a importována za nižší sazby. SolarEdge ONE může usnadnit zapojení ve virtuálních elektrárnách (VPP) a plánech síťových služeb a využít tak událostí v síti*.

S řešením SolarEdge ONE jsou úložiště a záložní zdroje optimalizovány podle potřeb a životního stylu majitele domu. Majitelé domů si například mohou zvolit optimální režim správy baterií a vybrat si z možností "Maximální vlastní spotřeba" pro maximální nezávislost na síti a minimální emise, "Čas použít" pro maximální úspory nebo "Manuální řízení" *.

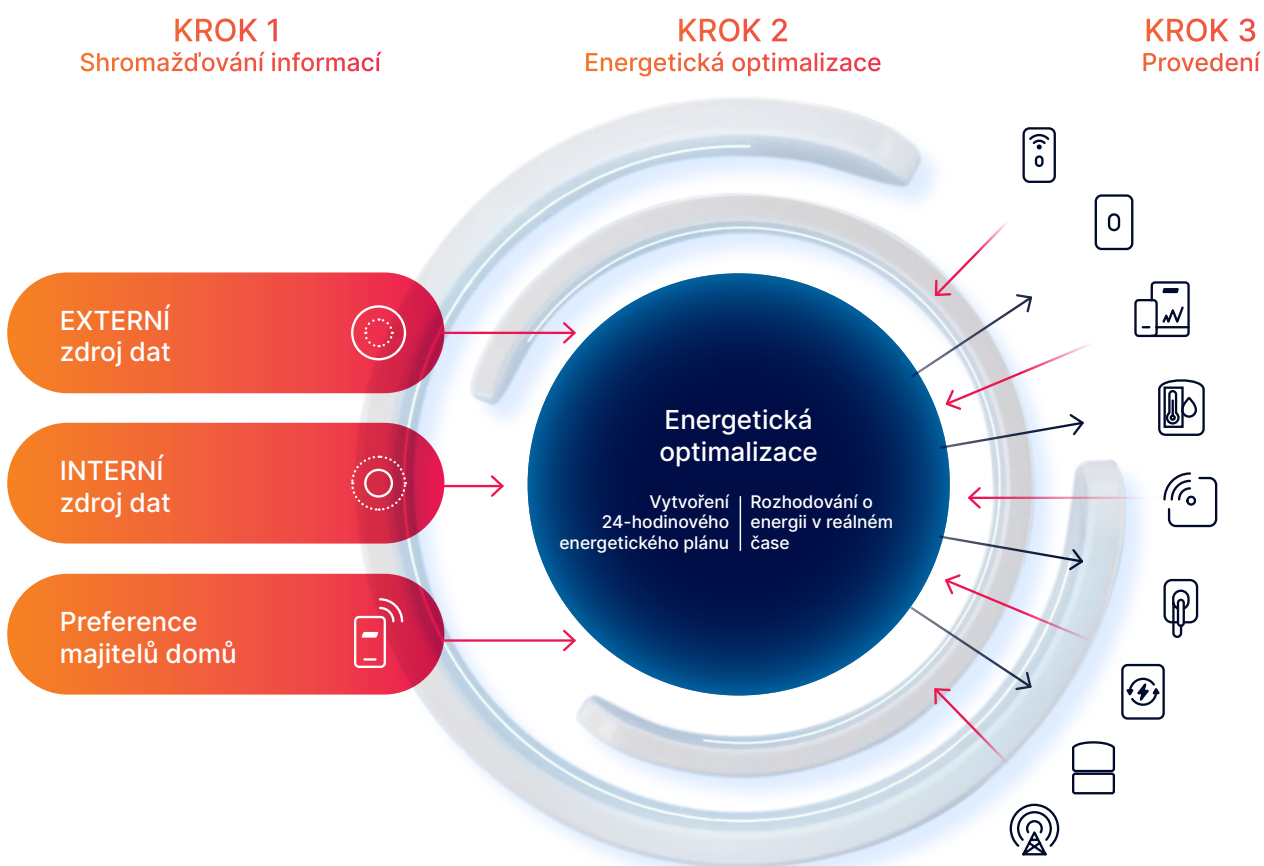
SolarEdge ONE řídí energii i během výpadků, aby prodloužil dobu zálohování vypnutím zátěží, které majitel domu definoval jako nedůležité, jako jsou např. nabíječky elektromobilů, bojlerů nebo nedůležité topné systémy.

* Brzy bude k dispozici ve vybraných regionech. Ověřte si prosím dostupnost u vašeho instalátora.

Jak to funguje

SolarEdge ONE funguje jako osobní energetický asistent majitele domu. Je založen na algoritmech umělé inteligence, které shromažďují a zpracovávají data ze tří zdrojů: externí (předpověď počasí, sazby distributorů atd.), interní (zvyky a vzorce chování majitele domu, parametry systému) a preference majitele domu.

Na základě těchto údajů SolarEdge ONE generuje a zavádí pro domácnost personalizovaný a optimalizovaný -24hodinový energetický plán, který se přizpůsobuje změnám v reálném čase. Tím je zajištěno, že majitelé domů mohou maximálně využít své investice do zařízení SolarEdge a zároveň se vyhnout složitému manuálnímu plánování a správě energie svého domu.



SolarEdge ONE je vzájemně integrován s portfoliem produktů SolarEdge Home. Navíc podporuje řízení zátěže inteligentními spínači a zásuvkami SolarEdge Home* a může také komunikovat s vybranými spotřebiči třetích stran, včetně nabíječek elektrických vozidel a tepelných čerpadel prostřednictvím SolarEdge Home Local Controlleru*.

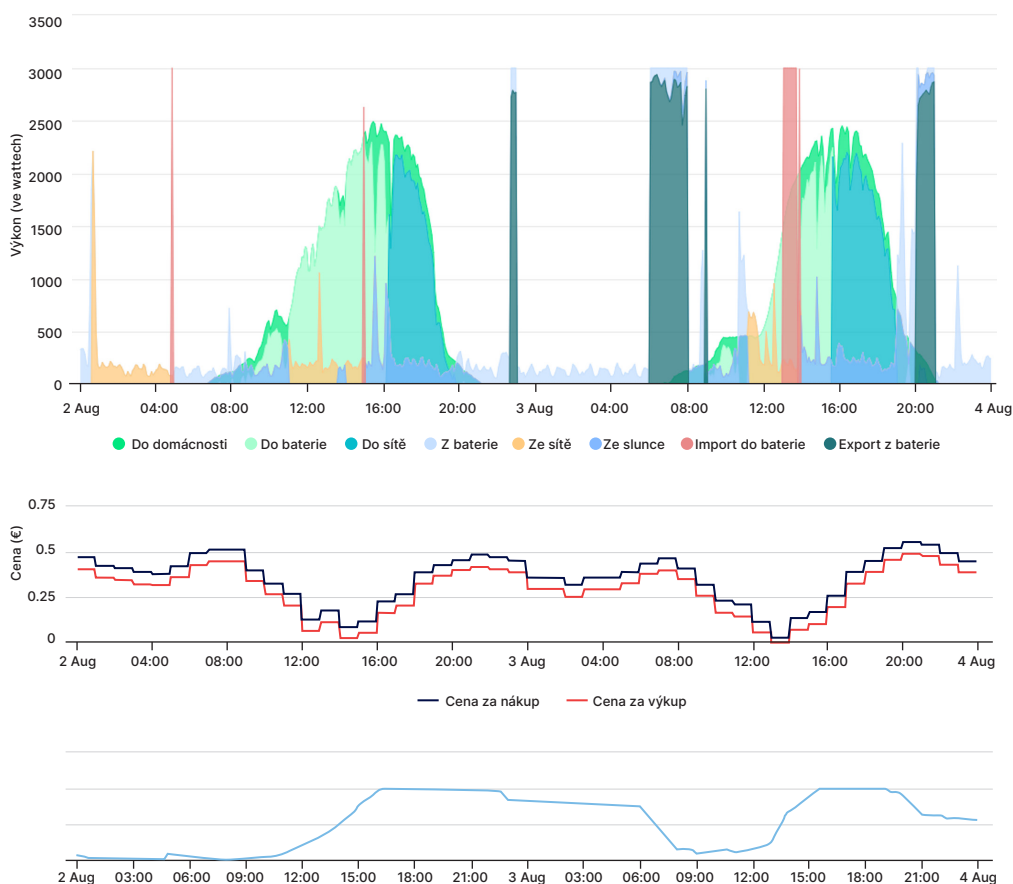
Majitelé domů mohou SolarEdge ONE konfigurovat prostřednictvím aplikace mySolarEdge, která poskytuje přehled a kontrolu nad výrobou fotovoltaiky, chytrými zařízeními, elektrickými vozidly a úložišti, a to vše z jediné aplikace.



¹ Podporovány jsou všechny měniče SolarEdge Home s aplikací SetApp (SolarEdge Home Wave, Home HUB - 3fázové a -1fázové měniče)

* Brzy bude k dispozici ve vybraných regionech. Ověřte si prosím dostupnost u vašeho instalátora.

"Den v životě" SolarEdge ONE



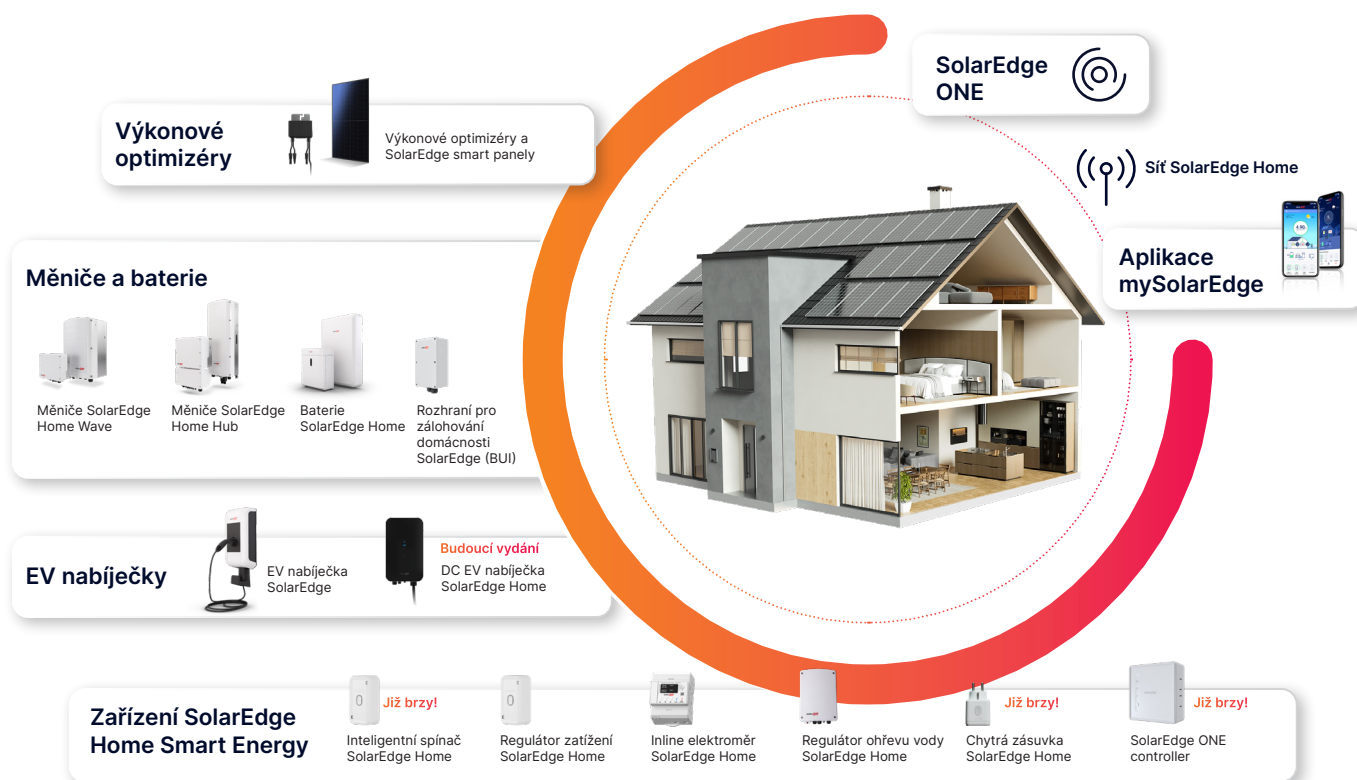
Optimalizace baterií SolarEdge ONE na rezidenční instalaci v Nizozemsku, demonstrující Dynamický tarif.

	Scénář dne 1	Scénář dne 2
Noc (00:00–06:00)	Domácnost je po většinu noci závislá na elektřině ze sítě, pravděpodobně kvůli vybití baterie v důsledku vysokých nákupních cen.	Domácnost je po celou noc napájena z baterie. Baterie není ze sítě nabíjena kvůli vyšším hodinovým tarifům.
Ráno (06:00–12:00)	Nárůst nákupní ceny energie. Fotovoltaický systém se zapíná při východu slunce a napájí přímo domácnost. Baterie se nabíjí přebytečnou fotovoltaickou energií.	Energie se z baterie exportuje do sítě mezi 6:00 a 8:00, aby se využily cenové hodinové špičky . Domácnost nadále spotřebovává energii uloženou v baterii.
Sluneční špička (12:00–15:00)	Pokles výkupní ceny energie. Veškerá fotovoltaická energie je směřována na nabíjení baterie, zatímco domácnost je napájena výhradně ze sítě.	Nákupní ceny se blíží nule. Domácnost může plně využívat solární energii, zatímco síť a přebytečná solární energie nabíjí baterii.
Odpoledne (15:00–18:00)	Nákupní ceny energie se zvyšují směrem k večerní špičce. Veškerá fotovoltaická energie se exportuje. SolarEdge ONE využívá západní orientaci instalace, z důvodu pozdější výrobní špičky, a maximalizuje tak příjmy z přímého exportu fotovoltaické energie.	
Večer (18:00–00:00)	Nákupní ceny energie jsou na svém vrcholu. Domácnost je napájena z baterie. Po krátkou dobu je energie z baterie exportována, výhodným exportním tarifem.	Domácnost je napájena výhradně ze solární energie a baterií. Mezi 20:00 a 21:00 se energie z baterie exportuje, aby bylo možné využívat cenové špičky, ale tak, aby si systém zároveň zachoval dostatek energie pro napájení domu.

Ekosystém chytré energie SolarEdge Home

Ekosystém chytré energie SolarEdge Home se skládá z portfolia produktů SolarEdge Home, které jsou poháněny systémem SolarEdge ONE pro optimalizaci energie – a to vše od jediného dodavatele.

Tento DC optimalizovaný ekosystém je navržen tak, aby maximalizoval úspory majitelů domů a podporoval jejich měnící se energetické potřeby. Vytváří dlouhodobé příležitosti k výtěžku pro instalační společnosti, které svým zákazníkům nabízejí více energie, delší zálohování, špičkové bezpečnostní funkce a vynikající uživatelský komfort.



solar**edge**
Home

SolarEdge Home je inteligentní energetický ekosystém, který umožňuje profesionálům v oblasti fotovoltaiky odlišit se a rozvíjet své podnikání. Nabízí více energie, prodlouženou dobu záložního napájení, špičkovou bezpečnost a skvělé uživatelské prostředí. Skládá se z portfolia DC optimalizovaných produktů SolarEdge Home, které zahrnují fotovoltaiku, úložiště, záložní zdroje, nabíječky pro elektromobily a další chytrá energetická zařízení. Jsou poháněny systémem optimalizace energie SolarEdge ONE, který funguje jako osobní energetický asistent majitele domu – jednoduše optimalizuje a řídí výrobu, spotřebu, ukládání a zálohování energie pro maximalizaci úspor a urychlení návratnosti investic. Tím, že majitelům domů nabízí škálovatelné řešení od jednoho dodavatele, které může růst s vyvíjejícími se energetickými potřebami, mají instalační společnosti více příležitostí realizovat zisk a mohou maximalizovat celoživotní hodnotu zákazníků.



SolarEdge

SolarEdgePV@

SolarEdgePV

www.solaredge.com

©SolarEdge Technologies, Ltd. All rights reserved.
Subject to change without notice.