

SOMI

ALL IN ONE Fotovoltaický systém

Domácí Hybridní
FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA



SOMI FOTOVOLTAIKA

5KW - 7KW - 9KW



Popis produktu

Hybridní systém SOMI fotovoltaické elektrárny kombinuje technologii on-grid i off-grid, což znamená systém fotovoltaické elektrárny, který může být zapojený v síti a zároveň dokáže fungovat jako samostatný ostrovní systém. Systém fotovoltaických elektráren obsahuje fotovoltaické panely, střídače, bateriové úložiště a montážní sadu. Fotovoltaické panely jsou na bázi nejmodernější technologie monokrystalických Half-Cut článků s maximálním výkonem 550 Wattu. S minimální životností 30 let. Bateriové úložiště představuje třetí generaci Lithium-Železo-Folsfátové banky, která především zvyšuje účinnost, zabraňuje vznícení baterie a s minimální životností 6000 cyklů. Nejdůležitější součástí jsou střídače SOMI, které obsahují patentový systém SOMI Systém, který optimalizuje, ukládá a řídí toky energie z fotovoltaických panelů a sítě do baterie nebo z baterie zpět do sítě .

Naše hybridní systémy umožňují uživateli maximální komfort, kdy si podle svých vlastních preferencí může nastavit systém dle osobních potřeb, tedy například zda upřednostňuje svoji spotřebu, či maximální nabití baterie, anebo minimalizaci spotřeby energie ze sítě. Celý systém je navržen tak, aby pro svůj chod minimalizoval spotřebu energie. Naše fotovoltaické systémy jsou navrženy v základních 4 produktech, které lze upravit na přání zákazníka. Doporučujeme z hlediska optimalizace nastavení neměnit. Systémy jsou navrženy i tak, aby zákazníkovi umožnili čerpání dotace v maximální výši

Benefity produktu

- Dokáže pracovat se sítí a i v ostrovním módu
- Prodává přebytky zpět do sítě anebo ukládá energii pro pozdější využití.
- Využívá síť nebo solární energii pro nabítí bateriové banky
- Ochrana domácnosti proti BlackOutu
- Čerpání maximální dotace
- Zajištění peněz proti inflaci



HYBRIDNÍ SYSTÉM PRO DOMÁCNOSTI

SYSTÉM obsahuje

- Solární panely
- Hybridní střídač
- Unikátní úchytný systém
- Baterie
- Hlavní vypínač
- FV, bateriový a uzemňující kabeláž
- Nářadí pro kabeláž
- WallBox

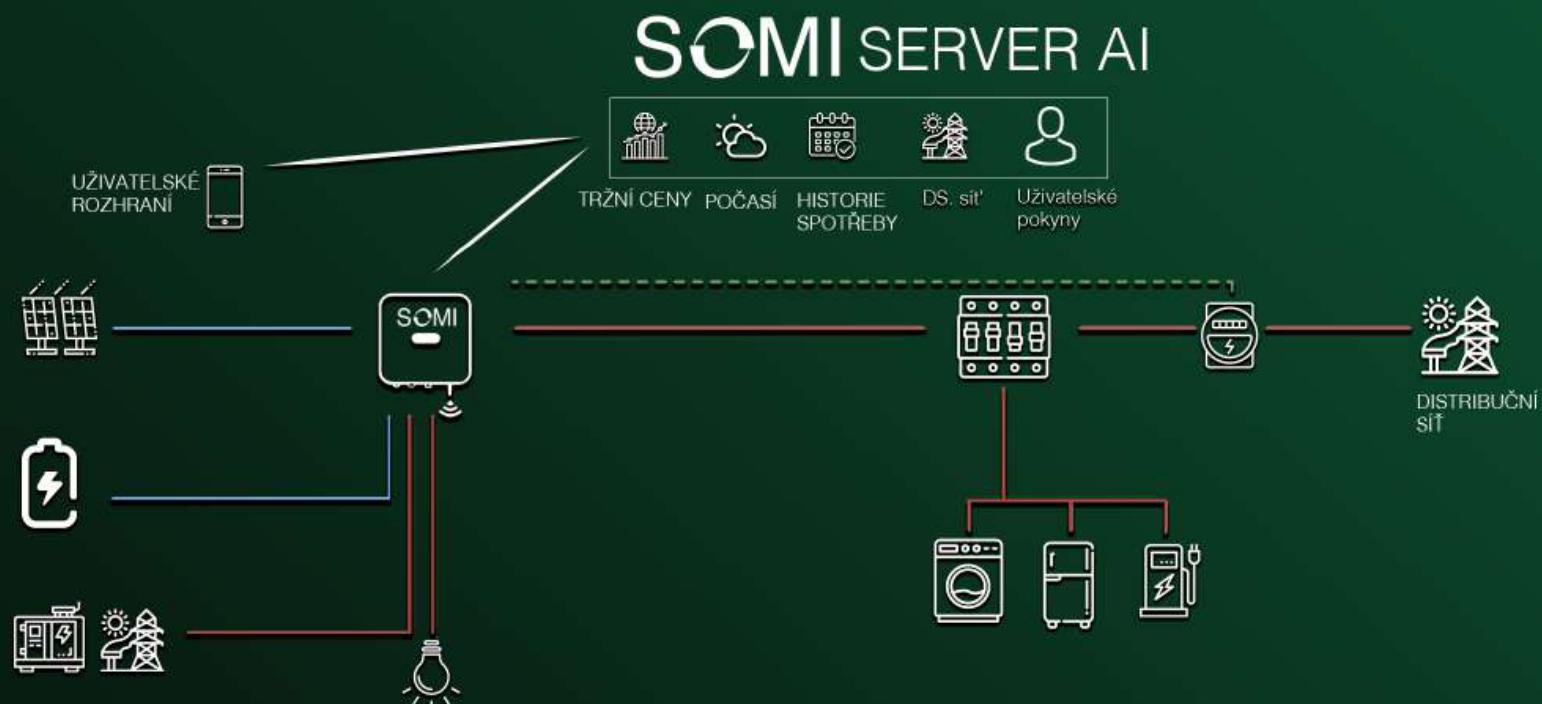


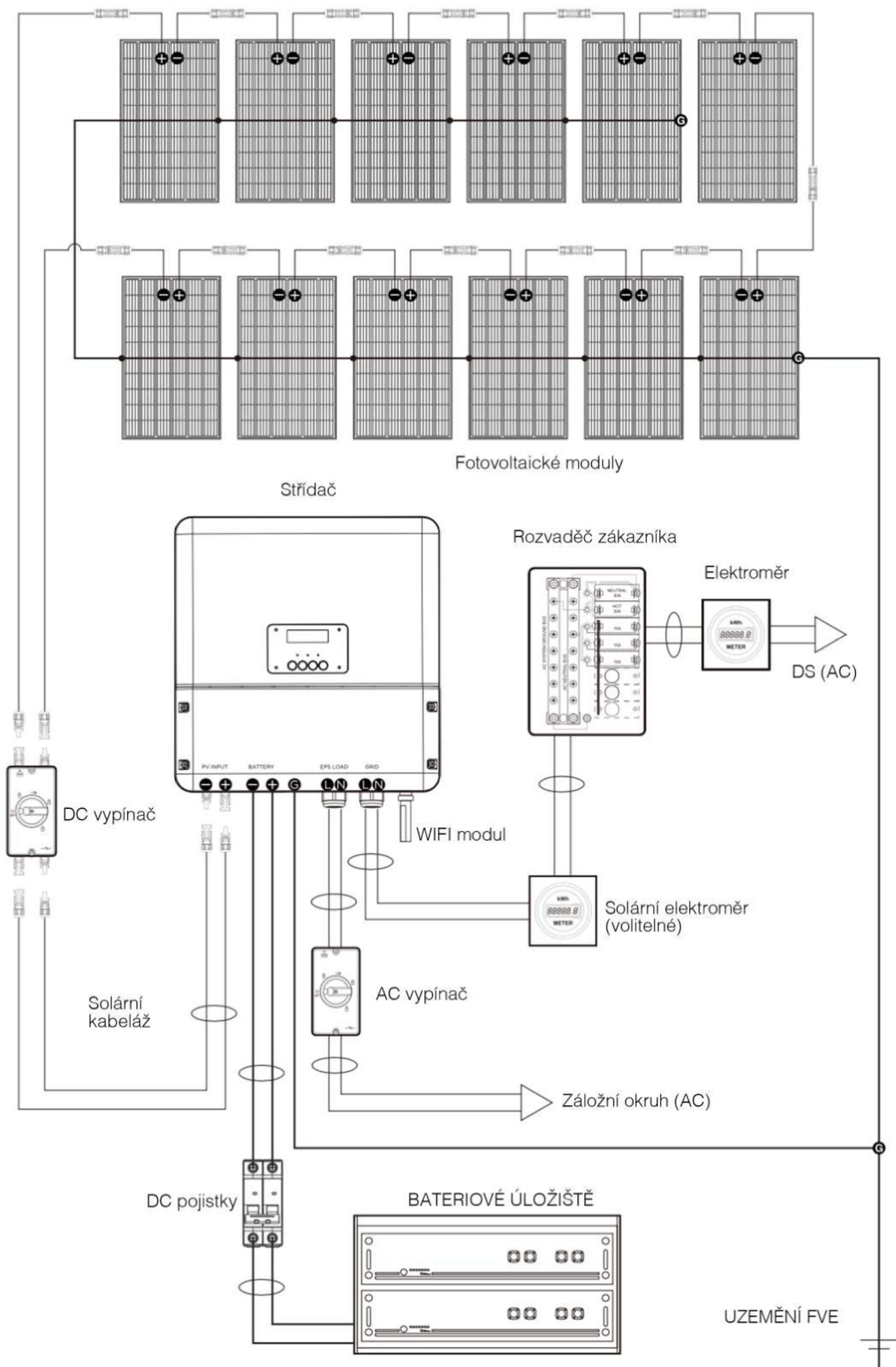
SOMI

Již tvoříme budoucnost energie

Co je SOMI SYSTÉM?

SOMI systém je unikátní patentové technické řešení, které systémově reaguje na momentální situaci fotovoltaické elektrárny a celkovou situaci sítě, na kterou je připojeno a inteligentně dává pokyny podle předem nastavených požadavků uživatele. Řídit distribuci energie mezi fotovoltaickou elektrárnou a sítí. Systém pracuje za pomocí umělé inteligence a optimalizuje svoji činnost z historických dat.





Proč si vybrat SOMI?



Součástí ceny je systém inteligentního řízení

Doživotní záruka na fotovoltaické panely



**Optimalizované jednotlivé komponenty
k minimální spotřebě energie a
maximální účinnosti.**

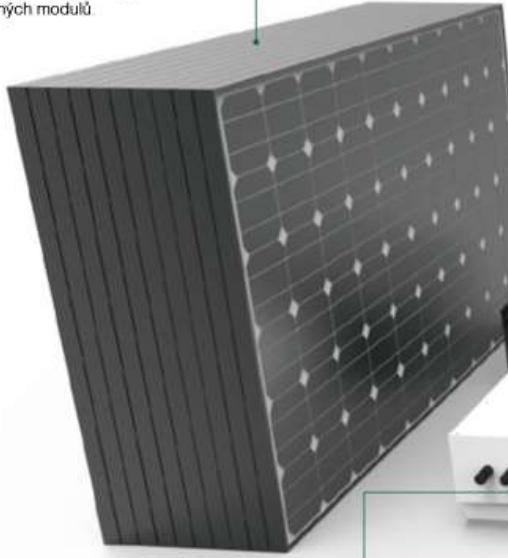
SOMI Vám zařídí kompletní financování systému



SOMI

Fotovoltaické moduly

Ve společnosti SOMI víme, že srdcem fotovoltaického systému je fotovoltaický modul. S využitím nejmodernější technologie nabízíme technologii monokrystalických článků v bílé, černé nebo skleněné zadní vrstvě. Důrazně dbáme na konzistenci výroby a životnosti modulů a všem našim partnérům nabízíme kompletní údaje z certifikovaných testů všech nám dodávaných modulů.



Baterie

Budoucnost skladování energie je tady. Nabízíme celou řadu vysoko účinných a cenově konkurenčeschopných bateriových technologií Li-Ion (LiFePO4). Naše bateriové systémy nabízíme předkonfigurované v provedení Li-Ion s použitím rackových nebo skříňových úložných konfigurací.



Střídače

Společnost SOMI, plná inovativních technologií, nabízí řadu střídačů s proměnlivým výkonom v jednofázovém i trifázovém střídavém provedení. V souladu s předpisy pro každý trh nabízíme střídače s beztransformátorovou konstrukcí, což znamená nižší hmotnost i vyšší účinnost. Maximální produkce výkonu je dosaženo nabídkou širších vstupních napětí, rozsahu provozních teplot a inteligentním řízením SOMI.

SOMI systém

Monitorování fotovoltaického systému, které je ideální pro rezidenční a komerční aplikace, nabízí prostřednictvím internetu živé údaje o výkonu střídače a bateriové banky (v závislosti na typu systému). Automatické alerty mohou uživatele informovat o výkonu, souvisejících problémech a pomocí uživatelskými pokyny zvýšit výnosy z výroby. Výkon, proud a napětí fotovoltaického pole lze snadno monitorovat, ukládat a řídit pro pozdější energetický audit.

Technické Dokumenty

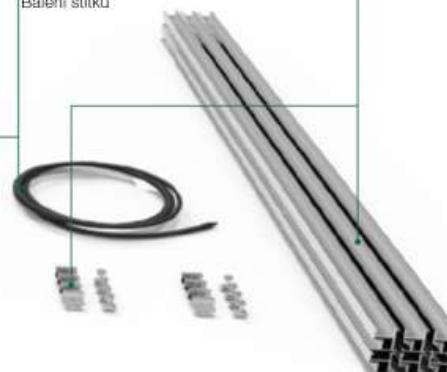
Všechny fotovoltaické sady SOMI obsahují kompletní instalacní dokumentaci, včetně elektrické a mechanické dokumentace a průvodce správnou instalací krok za krokem.



BOS Komponenty

Komponenty SOMI Balance of System se připojují ke všem našim fotovoltaickým systémům a zvyšují jejich všeobecnost. Pozornost věnovaná detailům při výběru našich komponent BOS umožňuje snazší a bezproblémovou instalaci. Bezpečnost spojená s funkčností poskytující jednoduchou instalaci plug and play při zachování řešení vše v jednom, které od společnosti SOMI očekáváte. Naše technologie BOS poskytuje inovativní řešení, která hledáte, a umožňuje hladší, rychlejší a ziskovější průběh vašeho projektu než kdykoli předtím. Optimalizujeme celou rovnováhu systému, která se skládá z:

Odpojení AC/DC
PV kabelového svazku - připojení MC4
Svazků baterií
Balení štítků



Úchytný Systém

Montážní systémy SOMI jsou základem našich fotovoltaických souprav a fešení solární energie na zakázku. Společnost SOMI, zkonstruovaná pro dlouhou životnost a navržená pro jednoduchost, používá ve svých montážních systémech pouze materiály nejvyšší kvality. Využili jsme pevnější, spolehlivější, 100% vodotěsné a předpisům vyhovující fotovoltaické montážní systémy pro střechy, přístřešky pro auta a pozemní fotovoltaické systémy.

Z čeho se systém skládá?

525~550W

280W 330W 445W 550W 665W



21.3%
Max Module Eff.

0~+5W
Max Module Eff.



SOMI Vám vždy vyřídí dotaci
Nová Zelená Úsporám.

nová

zelená

úsporám



Nová
zelená
úsporám



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Ministerstvo životního prostředí

SOMI

SOMI applications and services s. r. o.

Klimentská 1216/46, Nové Město (Praha 1), 110 00

IČ: 08771120 DIČ: CZ 08771120

info@somias.cz

www.somias.cz