

# Jednofázové měniče SolarEdge se SolarEdge Home baterií 400V: možnosti konfigurace

## Historie verzí

- Verze 1.0 (prosinec 2021)

## Úvod

SolarEdge Home baterie 400V (dále jen „baterie“) podporují níže uvedené měniče SolarEdge, které se v tomto dokumentu jednotlivě označují jako „měnič“:

- Jednofázový měnič s technologií HD-Wave a podporou SetApp
- Jednofázový měnič StorEdge s technologií HD-Wave a podporou SetApp

Baterii podporují pouze měniče SolarEdge s podporou SetApp. V případě pochybností se obraťte na místního obchodního manažera, který vám potvrdí, jestli měnič podporuje SetApp.

Vyobrazení použítá v konfiguračních nákresech níže odpovídají jednofázovému měniči s technologií HD-Wave a s podporou SetApp. Zároveň ale v plném rozsahu platí pro jednofázový měnič StorEdge s technologií HD-Wave a podporou SetApp.

Tento dokument popisuje veškeré možné konfigurace systému s baterií a měničem.



### VAROVÁNÍ!

SolarEdge Home baterie 400V a jakékoli baterie třetích stran nelze připojovat ke stejnému měniči.

## Komponenty systému

Další informace k instalaci a konfiguraci systémových komponent najdete v následujících dokumentech:

### Jednofázový měnič s technologií HD-Wave a podporou SetApp

[https://www.solaredge.com/sites/default/files/se\\_hd\\_wave\\_inverter\\_SetApp\\_installation\\_guide.pdf](https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_hd_wave_inverter_SetApp_installation_guide.pdf)

### Jednofázový měnič StorEdge s technologií HD-Wave a podporou SetApp

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-storedge-single-phase-inverter-with-setapp-installation-guide.pdf>

### Home battery

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-energy-bank-to-inverter-connection-guide-eu.pdf>

### Elektroměr

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-energy-meter-with-modbus-installation-guide.pdf>

### Inline elektroměr

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-inline-energy-meter-qig.pdf>

## Kompatibilní baterie

| Výrobce baterie | Kompatibilní modely |
|-----------------|---------------------|
| SolarEdge       | BAT-10K1S0B-01      |

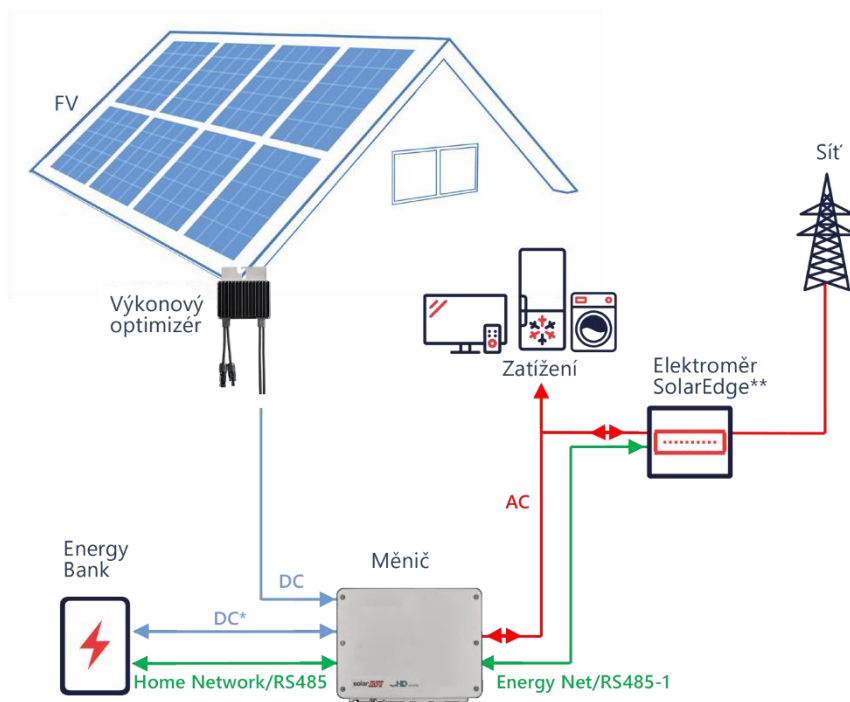
Vyžadovaný firmware CPU: 4.14 a novější

## Podporované konfigurace

| Případ užití                                                                            | AC-Coupling | DC-Coupling | Dostupnost | Další podrobnosti |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------|-------------------|
| Vstupní konfigurace<br>Jeden měnič, jedna baterie a FV                                  | N/A         | ✓           | ✓          | Strana 2          |
| Další úložiště<br>Jeden měnič a více baterií (až 3 paralelně)                           | ✓           | ✓           | ✓          | Strana 3          |
| AC-Coupling<br>Přidání měniče s možností ukládání energie ke stávajícímu FV měniči      | ✓           | ✓           | ✓          | Strana 4          |
| Vyšší výkon díky až třem měničům a každý až s třemi bateriemi                           | ✓           | ✓           | ✓          | Strana 5          |
| Širší možnosti ukládání energie v rámci stávající instalace díky produktům Smart Energy | ✓           | ✓           | ✓          | Strana 6          |

## Jeden měnič, jedna baterie a FV

Tato konfigurace je založena na jednom měniči a je vhodná pro většinu rezidenčních nastavení.



\* U jednofázového měniče StorEdge musí být DC kabely z baterie připojené výhradně ke vstupům BAT.

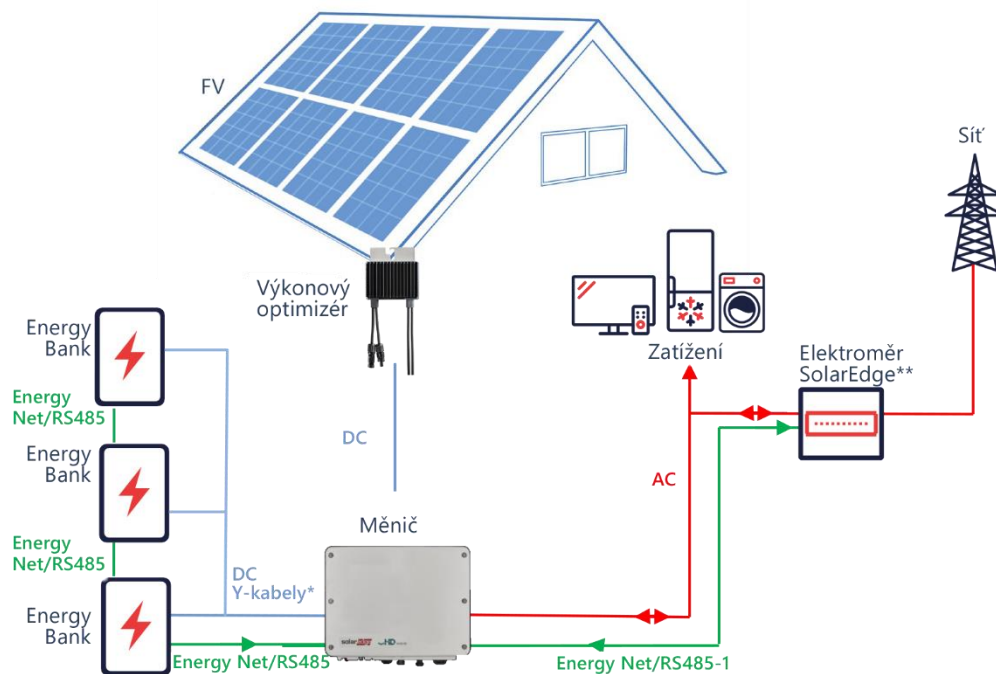
\*\* Elektroměr nebo inline elektroměr

## Jeden měnič, více baterií a FV

Tato konfigurace umožňuje maximalizovat využití FV energie a je vhodná pro většinu rezidenčních nastavení.

K jednomu měniči lze připojit až tři baterie, což umožňuje nabíjení až na kapacitu uvedenou na štítku měniče a vybíjení z měniče a FV až do 5 kW na baterii.

Baterie jsou zapojeny paralelně a využívají rozbočovací konektory dodávané společností SolarEdge (IAC-RBAT-RWYCBL-01).



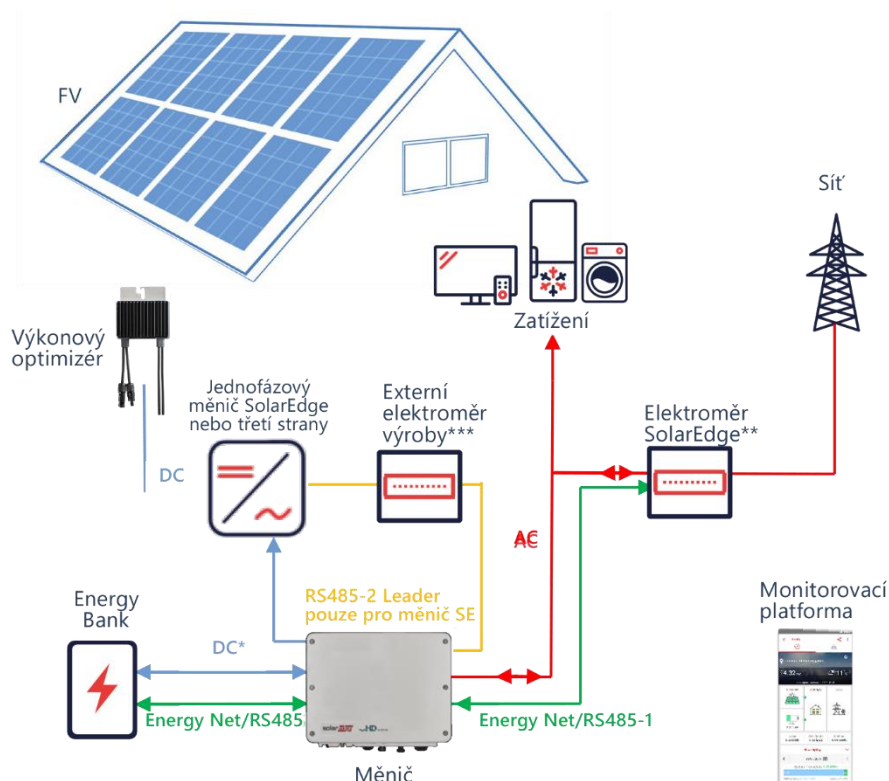
\* U jednofázového měniče StorEdge musí být DC kabely z baterie připojené výhradně ke vstupům BAT.

\*\* Elektroměr nebo inline elektroměr

## AC-Coupling

V instalacích, které už mají měnič SolarEdge nebo měnič od třetí strany pouze s FV, lze AC původního měniče připojit k měniči tak, aby byl zajištěn vyšší výkon a maximální vlastní spotřeba energie.

Je možné instalovat další výkonové optimizéry a připojit je k AC-coupled měniči, aby se navýšila výroba energie.



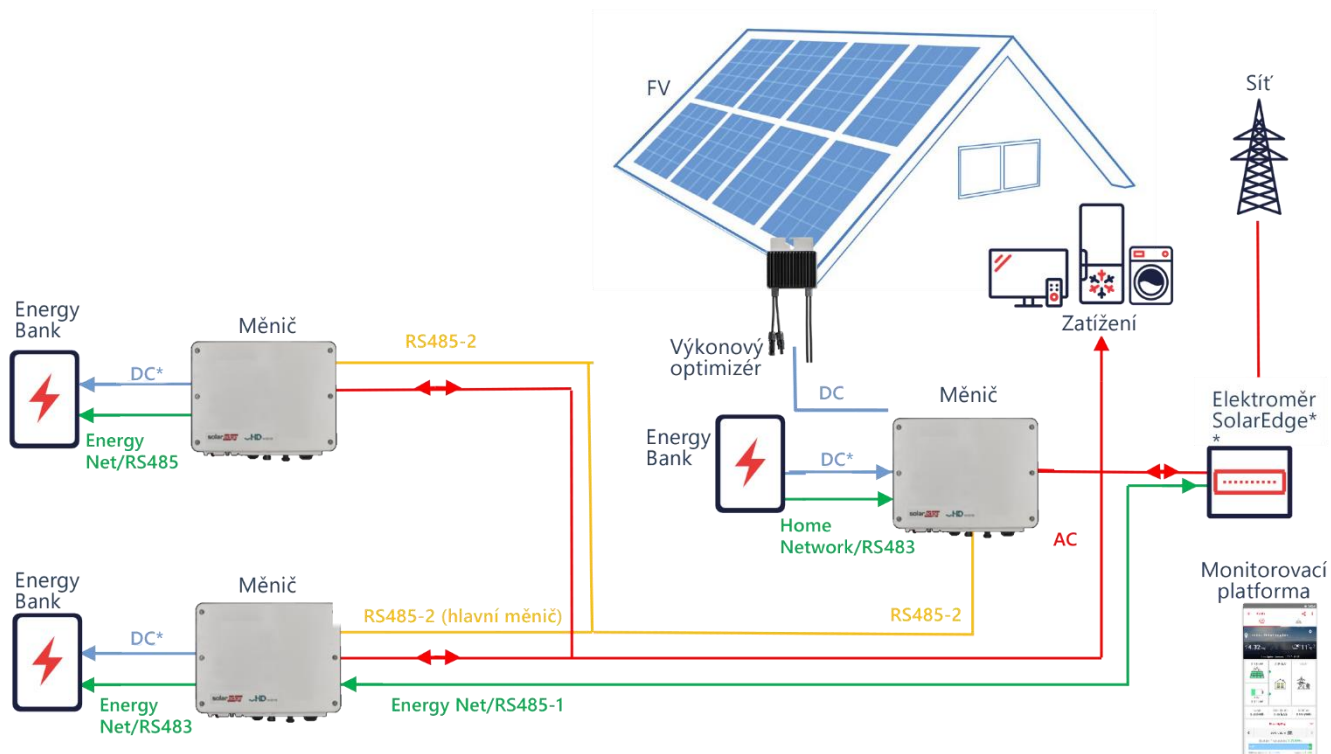
\* U jednofázového měniče StorEdge musí být DC kabely z baterie připojené výhradně ke vstupům BAT.

\*\* Elektroměr nebo inline elektroměr

\*\*\* Pokud připojujete měnič SolarEdge k měniči třetí strany pouze s FV, důrazně doporučujeme přidat další externí elektroměr výroby, který umožní úplné využití funkcí řešení Energy Hub.

## Více HD-Wave měničů

V instalacích, které vyžadují přídatnou úložnou kapacitu a výkon, lze použít **až tři** měniče, z nichž každý může být připojen **až ke třem** Home bateriím. Baterie připojené k jednotlivým měničům musí být SolarEdge Home baterie 400V.



\* U jednofázového měniče StorEdge musí být DC kabely z baterie připojené výhradně ke vstupům BAT.

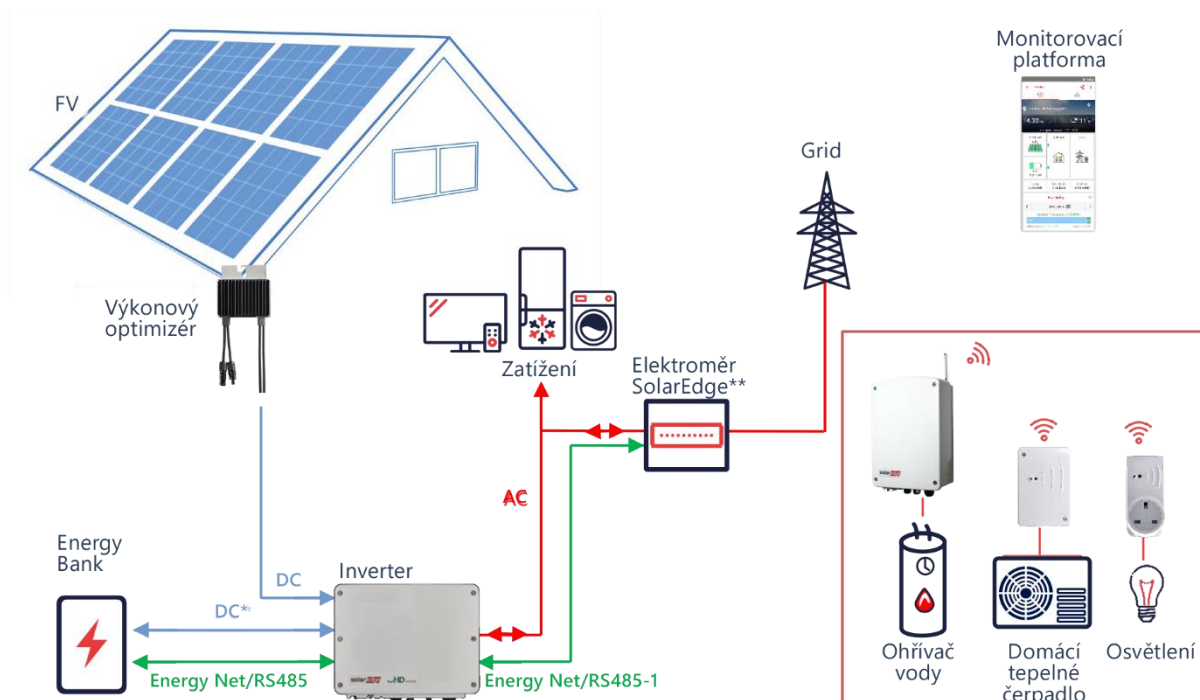
\*\* Elektroměr nebo inline elektroměr

Všechny měniče v této konfiguraci mohou zároveň mít FV připojení.

## Kombinace s produkty Smart Energy

Produkty SolarEdge založené na technologii ZigBee nelze používat u měniče, který zároveň spravuje baterii.

[Produkty Smart Energy](#) od SolarEdge založené na SolarEdge Home Network lze používat v jakýchkoli z výše uvedených konfigurací.



\* U jednofázového měniče StorEdge musí být DC kabely z baterie připojené výhradně ke vstupům BAT.

\*\* Elektroměr nebo inline elektroměr