

# Alkalmazási megjegyzés – SolarEdge Home Hub háromfázisú inverterek és SolarEdge Home 48V-os akkumulátorok telepítése kereskedelmi helyszíneken

## Módosítási előzmények

Verzió: 1.0 (2023. december)

## Bevezetés

Ez a dokumentum a SolarEdge kereskedelmi PV-helyszínek tervezési elveit tartalmazza, amelyek SolarEdge kereskedelmi inverter(ek)ből és SolarEdge Home Hub háromfázisú inverter(ek)ből állnak, melyhez SolarEdge Home akkumulátor 48V van csatlakoztatva.

### MEGJEGYZÉS

Az ebben a dokumentumban ismertetett SolarEdge termékek részletes telepítési és tervezési irányelveiért lásd: [SolarEdge Tudásközpont](#).

## Támogatott tárolási alkalmazások

Saját fogyasztás maximalizálása (MSC)

[Használati idő \(TOU\)](#)

## Kompatibilis akkumulátor

Akkumulátor modell	Akkumulátor cikkszám	Támogatott firmware-verzió
SolarEdge Home akkumulátor 48V	BAT-05K48M0B	1.13 vagy újabb

## Kompatibilis inverterek

Invertermodell	Inverter cikkszám	Támogatott firmware-verzió
SolarEdge Home Hub – Háromfázisú inverter	SExx-RWB48BFN4	4.20.xx
SolarEdge háromfázisú kereskedelmi inverter SolarEdge háromfázisú inverter Synergy technológiával	SExxK-xxxxlxxxx SExxxK-xxxxlxxxx	4.20.5xx

## Home Hub Inverter – tervezési szempontok

A helyszínen az irányító inverter csak Home Hub háromfázisú inverter lehet.

A Home Hub háromfázisú irányító inverternek csatlakoznia KELL a SolarEdge felügyeleti platformhoz.

A Home Hub háromfázisú irányító invertert legalább egy akkumulátor modulhoz KELL csatlakoztatni (lásd a fenti kompatibilis akkumulátor-táblázatot).

Minden SolarEdge Home Hub háromfázisú követő inverter kompatibilis akkumulátor(ok)hoz csatlakoztatható.

Minden Home Hub háromfázisú inverter PV-sztringekhez csatlakoztatható, PV-modulonként egyetlen kompatibilis teljesítmény optimalizálóval (1:1).

## Háromfázisú kereskedelmi inverter – tervezési szempont

Ha létező kereskedelmi helyszínhez Home Hub invertert ad hozzá, a létező helyszín kereskedelmi irányító inverterét követő inverterként KELL konfigurálni.

## Támogatott interfészek és vezérlőfunkciók

Helyszín exportálási korlátozásainak vezérlése

[SolarEdge Tűzoltó Átjáró](#) (FFG)

[SolarEdge Kereskedelmi Átjáró](#) (CCG) - kommunikációra és környezeti érzékelők csatlakoztatására.

[Teljesítmény-csökkentő interfész](#) (PRI) – inverter-teljesítmény vezérléshez

## Korlátozások és kizárások

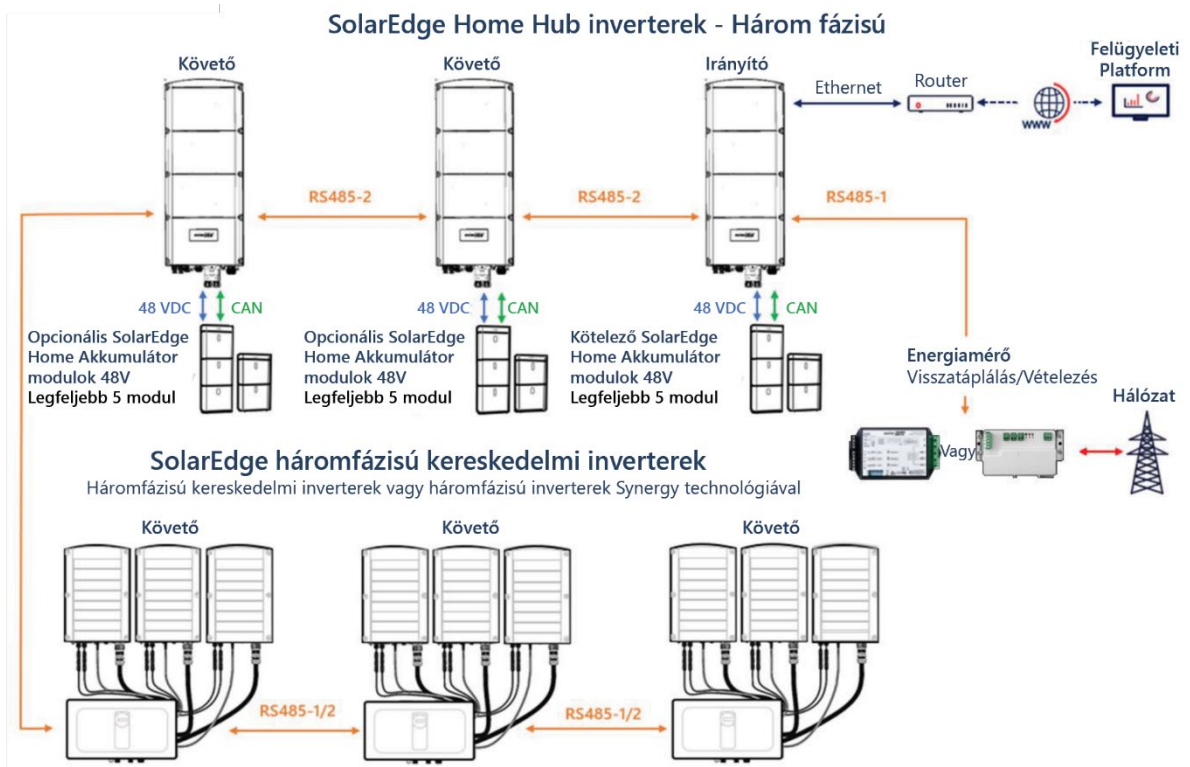
A SolarEdge Smart Home eszközök nem támogatottak (például: SolarEdge EV-töltő, SolarEdge melegvíz-vezérlő, SolarEdge Home Terhelésvezérlő és SolarEdge Home Okos Kapcsoló).

A tartalék ellátás és a SolarEdge Tartalék Interfész (BUI) nem támogatott

## Rendszer leírása

Funkció	Leírás
Irányító inverter	<p>Csak SolarEdge Home Hub Inverter – Háromfázisú, cikkszámok: SExxK-RWB48Bxxxx, SExxK-ILB48Bxxxx, SExxK-ILBZ48Bxxxx használhatók irányító inverterként.</p> <p>Az irányító invertert az alábbiakhoz KELL csatlakoztatni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kompatibilis akkumulátor</li> <li>SolarEdge felügyeleti platform</li> <li>Támogatott export/import mérő (lásd alább a Támogatott mérőket)</li> </ul>
Követő inverterek	<p>Legfeljebb 2db SolarEdge Home Hub Inverter – Háromfázisú, cikkszámok: SExxK-RWB48Bxxxx, SExxK-ILB48Bxxxx, SExxK-ILBZ48Bxxxx (lásd <a href="#">Adatlap</a>, <a href="#">Útmutató</a>).</p> <p>És az alábbi kereskedelmi inverter opciók kombinációja:</p> <p>Legfeljebb 3db inverter a háromfázisú kereskedelmi inverterek bármely kombinációjában, PN: SExxK-xxxxlxxxx (lásd <a href="#">Adatlap</a>, <a href="#">Útmutató</a>), és háromfázisú inverterek Synergy technológiával, PN: SExxxK-xxxxlxxxx (lásd <a href="#">Adatlap</a>, <a href="#">Útmutató</a>).</p>
Akkumulátorok	<p>Az irányító invertert legalább egy kompatibilis akkumulátor modellhez KELL csatlakoztatni: BAT-05K48 (lásd <a href="#">Adatlap</a>, <a href="#">Útmutató</a>).</p> <p>Minden Home Hub – Háromfázisú inverter 1-5 akkumulátor modulhoz csatlakoztatható.</p> <p>A követő kereskedelmi inverterek nem csatlakoztathatók SolarEdge akkumulátorokhoz.</p>
Támogatott mérők	<p>SE-MTR-3Y-400V-A vagy SE-WND-3Y400-MB-K2 (az Egyesült Királyságban, G100 kompatibilis mérő).</p> <p>Megjegyzés – A SolarEdge Home Inline mérő nem támogatott ebben a konfigurációban</p>
Helyszín maximális teljesítménye	<p>A helyszín maximális termelése az inverterek adattábláinak összege</p>
Maximális teljesítmény, ha nincs PV-teljesítmény	<p>Amikor a PV-sztringek nem termelnek, a maximális merítési teljesítmény a Háromfázisú Home Hub Inverterek számától és a csatlakoztatott akkumulátor modulok számától függ.</p> <p>Minden Home Hub – Háromfázisú inverter a következő töltési/merítési teljesítményt tudja biztosítani:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ha egyetlen akkumulátor modul csatlakozik az inverterhez, a teljesítmény (töltés/merítés) 2625 W / 4096 W</li> <li>Ha két vagy több akkumulátor modul csatlakozik az inverterhez, a teljesítmény (töltés/merítés) 5000 W / 5000 W</li> </ul>

Az alábbi ábra diagramján egy tárolós kereskedelmi helyszín által támogatott inverterek maximális száma látható.



Maximális számú inverterrel rendelkező tárolós kereskedelmi helyszín diagramja