

SOLITEK energijos generavimo ir saugojimo sprendimai e-transportui

Mobili elektromobilių įkrovos stotelė su integruotomis kaupimo baterijomis

UAB "Soli Tek R&D"

Julius Denafas

2023.04.28



Apie Solitek

01

- Saulės modulių gamyba Lietuvoje
- Saulės elektrinių įrengimas
- Saulės technologijų ir modulių tyrimai
- Energijos srautų valdymo sistema su ličio jonų kaupikliu



Mobilios EV krovimo stotelės projektas

02

Tikslas: sukurti iki 30 kW galios "power bank" tipo inovatyvią, mobilią elektromobilių įkrovos stotelę su elektros energijos kaupimo technologijomis - ePitStop

Įrenginio funkcija - įkrauti elektromobilį per trumpiausią laiką iš integruotų akumuliatorių talpos sukauptą elektros galia.

Skirtas greitam elektromobilių **įkrovimui ten**, kur esama elektros galios paskirstymo **infrastruktūra yra prasta**, kur nėra galimybės gauti reikiamos galios iš elektros tinklų.

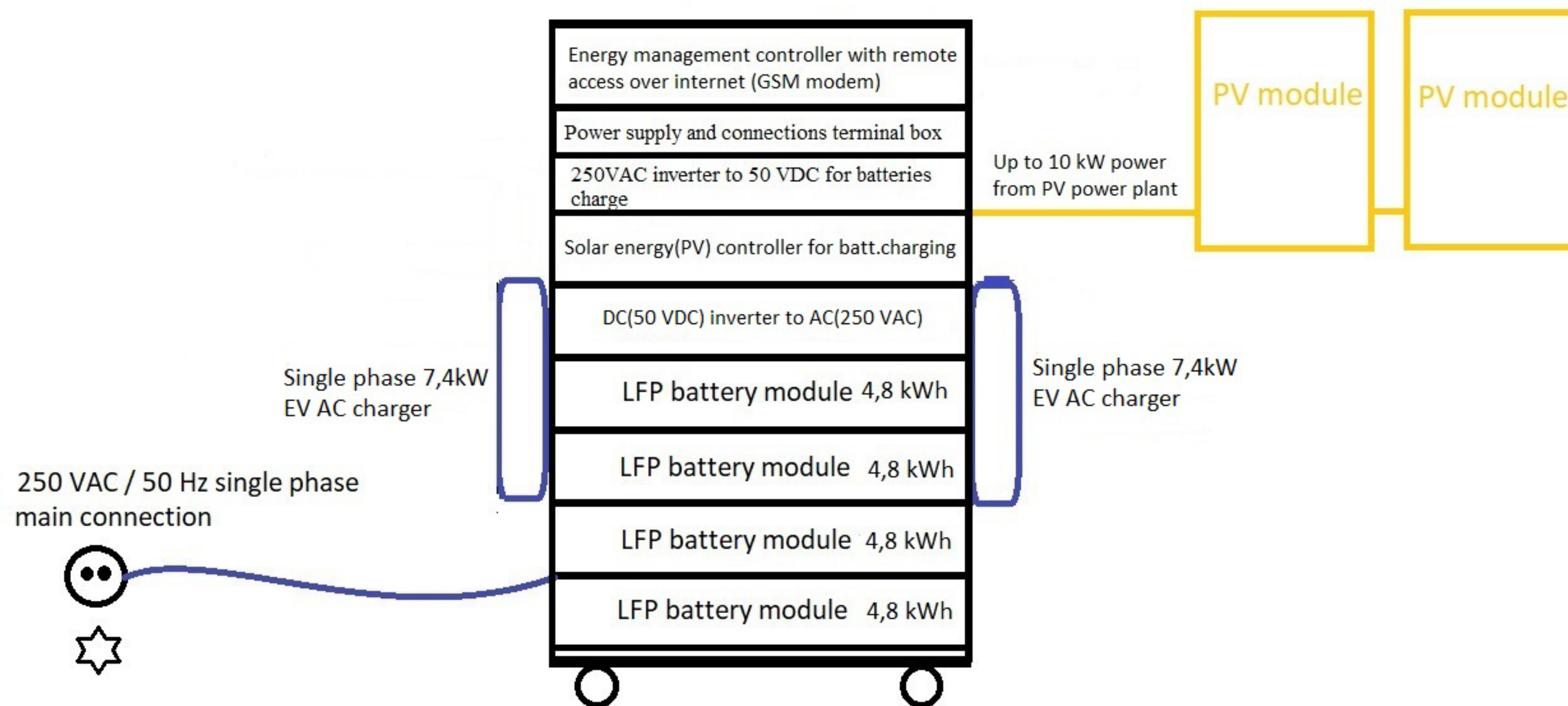


ePitStop#1

03

ePitStop 1 įrenginys:

- 20 kWh talpos baterijas įkraunamos iš vienfazio 220 V tinklo ir/arba saulės elektrinės (iki 10 kW galios)
- Naudoja dvi po 7.4 kW galios įkrovos stoteles.
- Šis įrenginys pritaikomas kaip energijos rezervuaras elektromobilių įkrovimui net neprisijungus prie elektros tinklų (jei buvo įkrautas anksčiau).

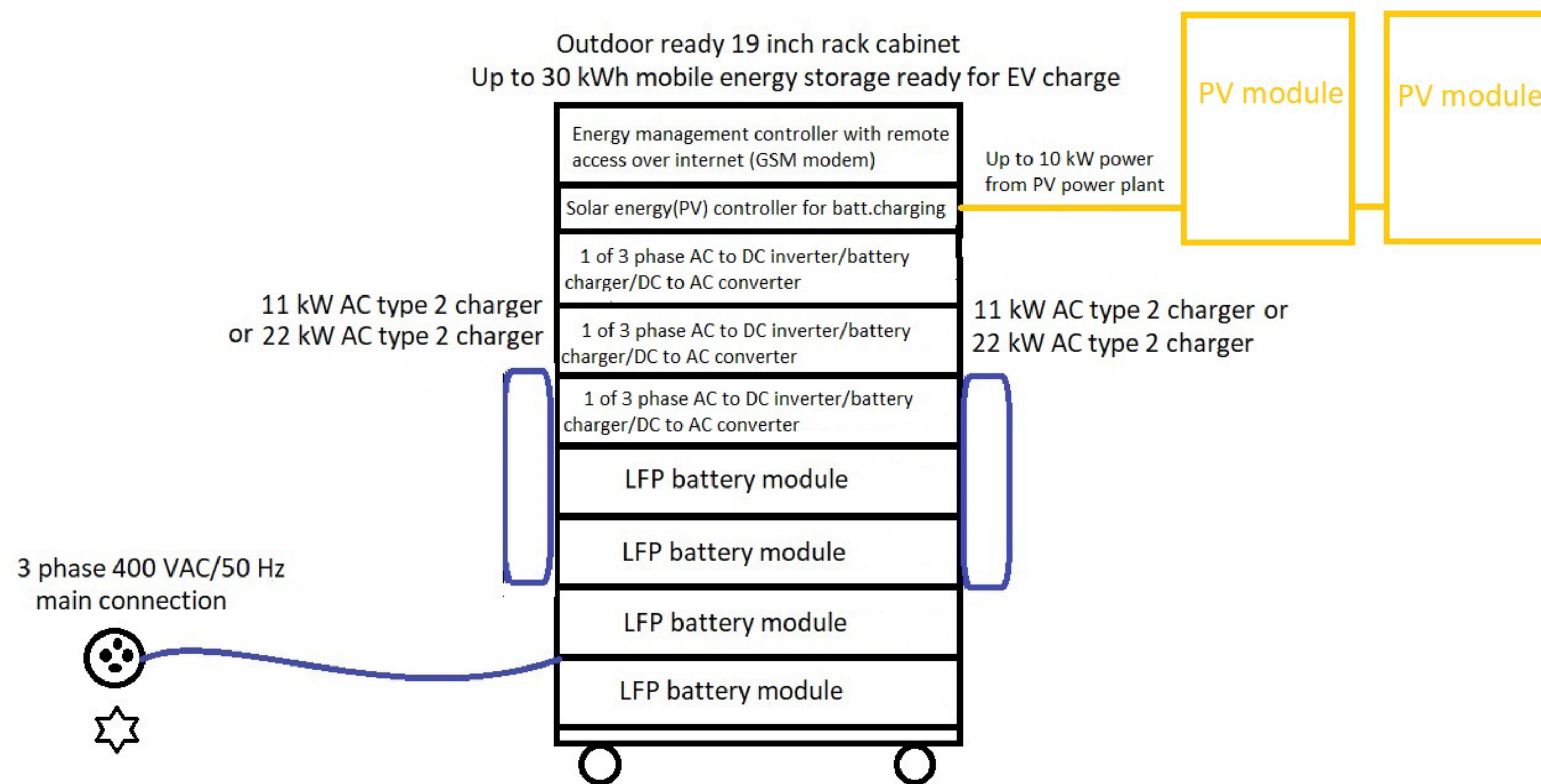


ePitStop#3

04

ePitStop 3 įrenginys:

- Įkrauna 30 kWh talpos baterijas iš trifazio 380 V tinklo ir/arba saulės elektrinės (iki 10 kW galios)
- Naudoja vieną 22 kW arba dvi po 11 kW galios įkrovos stoteles.
- Šis įrenginys yra mobilus-pervežamas, sprendžia elektromobilių įkrovimo stotelių trūkumo problemą be papildomų investicijų į infrastruktūrą.



Papildoma informacija

05

- Turime du veikiančius ePitstop bandomuosius įrenginius (testavimo platformas)
- Ieškome partnerių, su kuriais galėtume vykdyti pilotinį projektą
 - Pritaikyti ePitstop įrenginių techninius parametrus konkrečiam atvejui (miestuose, degalinėse, viešbučiuose, nutolusiose nuo infrastruktūros teritorijose)
 - Dalyvauti tokios sistemos diegime ir paleidime, projektuoti atskirų sistemų integravimą, tiekti komponentus (baterijas, saulės modulius)
- Išbandyti ir vystyti verslo modelį (gamintojui ir operatoriui)
- Prisidėti prie įkrovos tinklo plėtros sprendžiant galios trūkumo problemą.

Ačiū už dėmesį

Dr. Julius Denafas

Direktorius

Soli Tek R&D, UAB

+370 687 81747

julius.denafas@solitek.eu

Mokslininkų g. 6A, Vilnius, Lietuva

solitek.eu