



# FlexHome-L

## 5-40kWh Stackinama žemos įtampos energijos kaupimo sistema (ESS)

Žemos įtampos stackinama saugykla  
Saugu, lankstu ir plečiama

- Naudoja A+ klasės elementus,  $\geq 6000+$  ciklų tarnavimo laikas<sup>①</sup>
- Standartinė su penkių lygių aparatinės įrangos pertekliaus saugos apsauga
- Palaiko maks. 21A grandinės įėjimo srovę, puikiai atitinkančią didelės galios PV modulius
- Palaiko 160% naudojamos PV galios, maksimaliai išnaudojant saulės energiją
- Palaiko 200% perkrovą autonominiu režimu, užtikrina stabilų apkrovų paleidimą
- Palaiko sklandų persijungimą tarp tinklo ir autonominio režimo su perjungimo laiku  $< 10$  ms
- Skirta visoms aplinkoms: IP66 apsauga ir C5-M antikorozinė apsauga. Neprivalomas intelektualus šildymas leidžia veikti iki  $-20^{\circ}\text{C}$
- Žemos įtampos stackinama sistema: lankstus montavimas, stipri apsauga
- Palaiko iki 4 vienetų lygiagrečiai, plečiama talpa iki 160 kWh
- Solis AI – išmanus energetikos valdymas su generatoriaus palaikymu
- Palaiko OTA nuotolinius atnaujinimus efektyviam darbui ir priežiūrai

FlexHome-L 5-40 kWh ESS



| Modeliai                                  | 5kWh                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10kWh              | 15kWh              | 20kWh               | 25kWh               | 30kWh               | 35kWh               | 40kWh               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Našumas                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Akumuliatoriaus tipas                     | LiFePO <sub>4</sub>                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Nominali energija                         | 5 kWh                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 kWh             | 15 kWh             | 20 kWh              | 25 kWh              | 30 kWh              | 35 kWh              | 40 kWh              |
| Darbinė įtampa                            | 44.8-57.6 V                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Elemento talpa                            | 100 Ah                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Rekomenduojama įkrovimo / iškrovimo srovė | 50 A                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100 A              | 150 A              | 200 A               | 210 A               |                     |                     |                     |
| Maks. iškrovimo srovė                     | 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                         | 200 A              | 210 A              | 210 A               | 210 A               |                     |                     |                     |
| Iškrovimo gylis                           | Maks. 100% DOD                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Ekranas                                   | SOC indikatorius, būsenos indikatorius                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Ryšys                                     | CAN/RS485                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Ciklo trukmė <sup>①</sup>                 | ≥6000                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Apsauga                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Apsauga nuo viršįtampių ir žemos įtamos   | Taip                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Apsauga nuo viršsrovių                    | Taip                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Apsauga nuo aukštos / žemos temperatūros  | Taip                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| DC pertraukiklis                          | Taip                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| DC viršsrovės saugikliai                  | Taip                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Aerogelio termoizoliacinė plokštė         | Taip                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Priešgaisrinės apsaugos funkcija          | Taip                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Sprogimo išleidimo vožtuvai               | Taip                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Bendroji specifikacija                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Matmenys (plotis × aukštis × gylis)       | 800 × 494 × 285 mm                                                                                                                                                                                                                                                            | 800 × 683 × 285 mm | 800 × 872 × 285 mm | 800 × 1061 × 285 mm | 800 × 1250 × 285 mm | 800 × 1439 × 285 mm | 800 × 1628 × 285 mm | 800 × 1817 × 285 mm |
| Svoris                                    | 76 kg                                                                                                                                                                                                                                                                         | 126 kg             | 176 kg             | 226 kg              | 276 kg              | 326 kg              | 376 kg              | 426 kg              |
| Aušinimas                                 | Natūrali konvekcija                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Apsauga nuo išorinio poveikio             | IP66                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Antikorozijos klasė                       | C5M                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Darbinės aplinkos temperatūros diapazonas | -20~55 °C (išmani šildymo funkcija)                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Laikymo temperatūros diapazonas           | -10~45 °C                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Santykinės drėgmės diapazonas             | 5~95 %                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Maks. veikimo aukštis virš jūros lygio    | 4000 m                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Įrengimo būdas                            | Stovimas / Montuojamas ant sienos                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Pletiamumas                               | Iki 4 vienetų lygiagrečiai                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Suderinami keitikliai                     | S6-EH1P(3-6)K-L-EU/S5-EH1P(3-6)K-L(Smart)/S6-EH1P(3-10)K-L-PLUS/S6-EH1P(9.9-18)K03-NV-YD-L/<br>S6-EH2P(5-8)K02-SV-YD-L/S6-EH2P(9.6-16)K03-SV-YD-L-US/S6-EH3P(8-18)K02-NV-YD-L/S6-EH3P(7-10)K02-LV-YD-L/<br>S5-EA1P3K-L/S6-EA1P(3.6-6)K-L/S6-EO1P(4-6)K-48/S6-EO1P(4-5)K-48-EU |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Atitiktis standartams                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Sertifikatai                              | IEC 62619, IEC 63056, ISO13849, VDE 2510-50, UN 38.3,<br>EN/IEC61000-6-1/2/3/4, IEC 60730-1, IEC 60529(IP), INMETRO 140, RoHS, REACH                                                                                                                                          |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |

① Tai pateikia akumuliatoriaus elemento gamintojas. Apibrėžta standartinėmis bandymo sąlygomis: akumuliatoriaus SOH yra 70%, įkraunamas ir iškraunamas pastovia srove (0,2 °C) esant 25°C ± 2°C aplinkos temperatūrai.