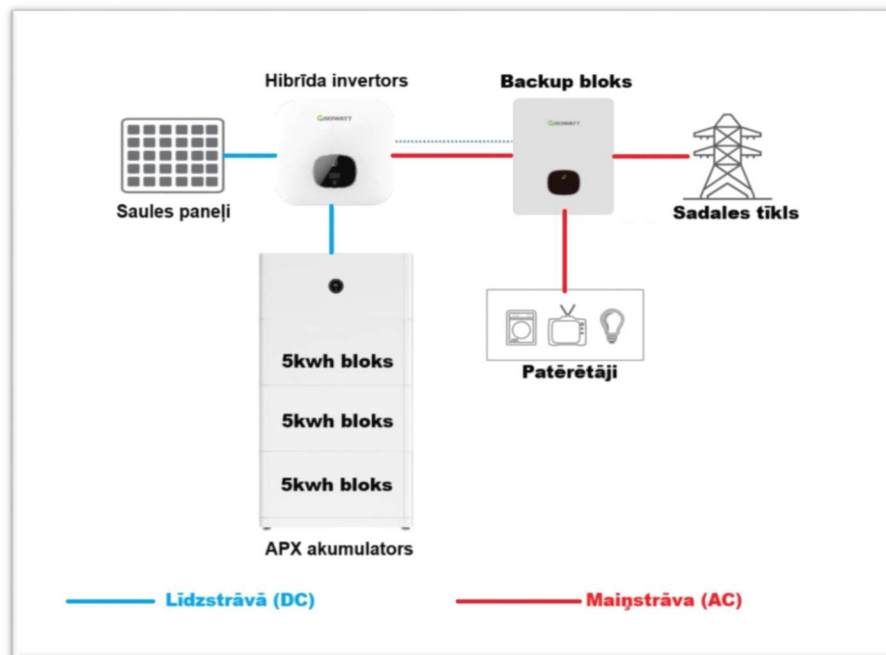


Saules paneļu un akumulatoru sistēmas lietošanas instrukcija.

Šajā dokumentā jūs tiek iepazīstināts ar jūsu saules paneļu sistēmas darbību un uzturēšanu. Jūsu sistēma ir projektēta atbilstoši Latvijas normatīvajiem likumiem un regulām (LVS EN 50549-1:2019, Eiropas Komisijas 2016. gada 14. aprīļa Regulai Nr. 2016/631). Lai gan tā prasa ļoti mazu apkopi, vienmēr ir jāatceras, ka sistēma ražo elektrību, un mēs iesakām jums neiejaukties sistēmas darbībā, ja jums nav piemērotas kvalifikācijas. Jūsu drošība ir mūsu galvenais mērķis.

Saules paneļu sistēmas darbība:

- Jūsu saules paneļu sistēma sastāv no saules paneļiem, invertora, akumulatoriem (ja tiek uzstādīts) un saistītajām elektriskajām komponentēm (kabeļi, konektori, drošinātāji). Tā izmanto saules gaismu, lai ražotu elektrību, ko varat izmantot mājās tīklā vai atgriezt elektrotīklā vai akumulatorā, ja rodas enerģijas pārprodukcija.
- Sistēma darbojas automātiski un neprasa lietotāja iejaukšanos. No saules paneļiem invertors pārveido saules enerģiju (no līdzstrāvas) par lietojamu elektrību (uz maiņstrāvu), kas nodrošina enerģiju jūsu mājas patērētājiem.



Uzturēšanas ieteikumi:

- Regulāra tīrīšana: Ieteicams uzturēt saules paneļus tīrus, lai nodrošinātu optimālu veiktspēju. Lietusgāzes var palīdzēt saglabāt tīrību. Ja paneļi ir pārmērīgi netīri, tos var nomazgāt ar atkaljūtu ūdeni, tomēr pirms jebkādam šādam darbībam saules paneļu sistēmu ir obligāti jāatslēdz (sk. Zemāk instrukciju). Izvairieties no kāpšanas uz jumta un iesakām izmantot kvalificētu profesionāļu pakalpojumus, kuri ievēro darba drošības pasākumus un iekārtu kopšanas specifikāciju. Nav pieļaujams lietot ķīmiskus līdzekļus paneļu kopšanā.

- Ēnu novēršana: Ēnas uz saules paneļiem var ievērojami samazināt to efektivitāti. Vērojiet sistēmu, lai noteiktu jebkādas šķēršļu, piemēram, augu augšanu, netīrumus, blakus esošo koku augšana, kas var radīt noēnojumu.
- Jūs varat sekot līdzi sistēmas veiktspējai un uzraudzīt tās enerģijas ražošanu mobilajā aplikācijā. Jūsu sistēmas veiktspēja tiek uzraudzīta no mūsu centrālā servera (ja ir pieslēgts internetam), bet ja pamanāt ievērojamu enerģijas ražošanas samazinājumu vai saskaraties ar problēmām sistēmā, sazinieties ar mūsu tehnisko atbalstu (serviss@solarshop.lv vai zvanot +371 25777786).
- Akumulatoriem ir jāseko līdzi, tos nedrīkst izlādēt zem 10% robežas un atstāt šādā stāvoklī ilgāk par 10 dienām, jo akumulators atslēgsies un to nāksies lādēt ar atsevišķu barošanas bloku (papildus maksas pakalpojums un var ietekmēt garantiju).

Drošības pasākumi:

- Ja jums nav atbilstošas kvalifikācijas neveiciet saules paneļu sistēmas un akumulatoru apkopi vai remontu un neiejaucieties to darbībā.
- Jebkādā mijiedarbībā ar sistēmu vienmēr dodiet priekšroku savai drošībai. Sistēma ražo elektrību, un pastāv elektriskā trieciena risks.
- Ja jums ir jāizslēdz sistēma jebkādu iemeslu dēļ, ievērojiet zemāk aprakstā sniegtos soļus vai konsultējieties ar mūsu tehnisko atbalstu.

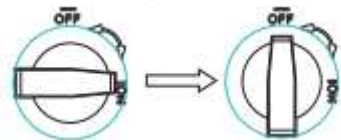
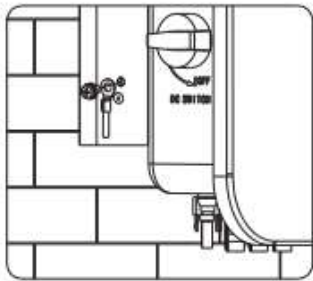
Vispārējie brīdinājumi:

- Saules paneļi ražo līdzstrāvas enerģiju (DC) un ir enerģijas avoti, ja tie ir pakļauti saules gaismas iedarbībai.
- Izvairieties no fiziska kontakta ar kabeļu termināliem, tas var rezultēt ar apdegumiem, dzirksteļu izdalīšanos un elektriskā trieciena risku, neatkarīgi no tā, vai paneļi ir ieslēgti vai atslēgti.
- Neatvienojiet saules paneļu kabeļus pašu spēkiem.
- Lai izvairītos no elektriskā trieciena un traumām, neaiztieciet saules paneļu vadus.
- Lai izvairītos no elektriskā trieciena, ugunsgrēka un traumām, neļaujiet priekšmetiem nokrist uz paneļiem, ja tas ir noticis, nekavējoties atslēdziet saules paneļu sistēmu no invertora (sk.zemāk attēlā) un sazinieties ar mūsu tehnisko atbalstu.
- Lai izvairītos no elektriskā trieciena, ugunsgrēka un traumām, neaiztiekat saules paneļa priekšējo vai aizmugurējo daļu.
- Lai izvairītos no elektriskā trieciena, ugunsgrēka un traumām, patvaļīgi nedemontējat saules paneļus un/vai invertoru, un/vai akumulatoru un pārējās sistēmas komponentes.
- Nepakļaujiet saules paneļus iedarbībai ar spoguļiem, lēcām vai citiem gaismas koncentrācijas vai uzlabošanas veidiem.
- Akumulatora apkārtējā temperatūra jebkurā brīdī ekspluatācijas laikā nedrīkst pazemināties zem -10 °C vai pārsniegt 50 °C. Uzglabāšanas laikā apkārtējā temperatūra nedrīkst pazemināties zem -20 °C vai pārsniegt 40 °C. Ja telpā, kur esat izvēlēties novietot akumulatoru, neatbilst šādai gaisa temperatūrai, tad ir bīstami novietot akumulatorus šajās telpās.
- Ekspluatācijas vides parametri zem kuriem nav pieļaujama akumulatoru lietošana: uzlādes temperatūra zem -10 °C vai virs 50 °C, izlādes temperatūra zem -10 °C vai virs 50 °C, gaisa mitruma diapazons 5% līdz 95% bez kondensāta, uzstādīšanas augstums virs jūras līmeņa nepārsniedz 4000 metrus.

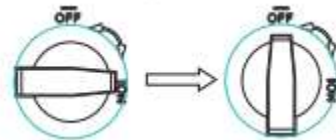
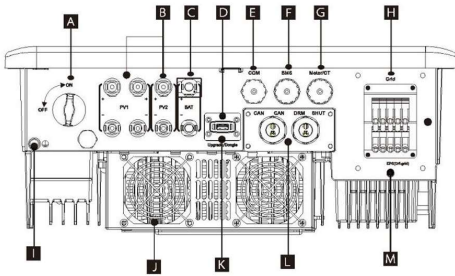
- Akumulatoru sistēmai (invertors un paši akumulatori) ir jābūt pieslēgtai ražotāja monitoringa platformai un jānodrošina ikdienas online ikdienas monitoringu. Klientam ir jānodrošina interneta pieslēgums. Ja netiks veikts monitoringu, akumulatora garantija tiek samazināta līdz 3 gadiem.
- Ir jāievēro akumulatoram, invertoram pievienotās lietotāja rokasgrāmatas prasības.

Invertora izslēgšana/ieslēgšana

Šāds slēdzis atrodas invertora sānos vai tā apakšā (zemāk piemēri ar dažādiem invertora modeļiem).



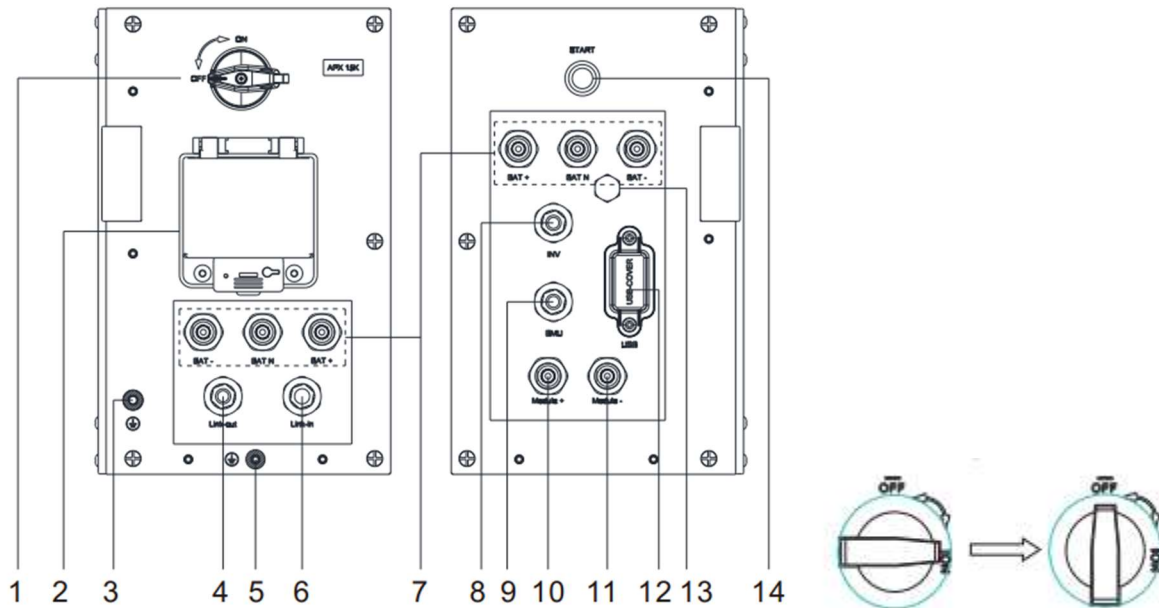
1. Attēls. Invertora izslēgšanas poga atrodas invertora sānā un izslēdzot jābūt pagrieztai uz OFF.



2. Attēls. Invertora izslēgšanas poga atrodas invertora apakšā (apzīmēts ar simbolu "A").

Akumulatora izslēgšana/ieslēgšana

Gadījumos ja nepieciešams atslēgt akumulatoru, to var izdarīt ar iebūvēto DC slēdzi. Šāds slēdzis atrodas akumulatora sānos (skatīt 3. attēlu) Pārējie termināļus no 2-14 nav ieteicams aiztikt un to uzticēt tikai profesionālam speciālistam.



3. Attēls. Akumulatora izslēgšanas slēdzis atrodas akumulatora sēnā (apzīmēts ar simbolu "1").



BRĪDINĀJUMS

BRĪDINĀJUMS! Ja ir radusies nepieciešamība atslēgt saules paneļu sistēmu un/vai akumulatoru sistēmu no invertora, jāizmanto līdzstrāvas slēdzis, kas atrodas uz invertora (sk. attēlus augstāk). Ja tīklā pazūd spriegums, šī darbība nav jāveic, invertors atslēgsies automātiski un ieslēgsies, kad tīklā parādīsies spriegums. Ja kādu iemeslu pēc nepieciešams atslēgt invertoru no tīkla, to var izdarīt atslēdzot maiņstrāvas B16 drošinātāju, kas uzstādīts blakus invertoram vai galvenajā sadalnē.

Lūdzu, ņemiet vērā, ka šis dokuments ir vispārīga pamācība. Ja jums rodas jebkādas šaubas vai jautājumi, vienmēr sazinieties ar mūsu tehnisko atbalstu: serviss@solarshop.lv vai zvanot +371 25777786 vai ārkārtas gadījumos ar glābšanas dienestu.