

FI AURINKOPANEELI

Lataussarja sisältää

- Aurinkopaneeli x 1
- PMW-lataussäädin x 1
- Akkukaapeli x 1
- Jatkokaapeli x 1

Tekniset tiedot

Malli-numero	Pmax (W)	Vmp (V)	Imp (A)	Voc (V)	Isc (A)	Nettopaino (kg)	Bruttopaino (kg)	Taiteltu koko (mm)	Avoin koko (mm)
325736	50	18,6	2,69	22,35	2,88	2,80	3,25	505 x 360 x 65	740 x 505 x 6
325737	100	19,8	5,06	23,55	5,35	3,60	4,20	625 x 470 x 70	965 x 625 x 6

Järjestelmän jännite: 12 V USB-uloslo: 5 V / 2 A
Käyttölämpötila: -35 – +60 °C

Varoitukset ja turvallisuustiedot

Tätä laitetta saavat käyttää 8-vuotiaat ja vanhemmat lapset sekä henkilöt, joiden fyysiset, aistilliset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joilla ei ole tarvittavaa kokemusta ja tietoa, jos heitä valvotaan tai heitä opastetaan laitteen turvallisesta käytöstä ja he ymmärtävät käyttöön liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella.

Säilytä aurinkopaneelia ja lataussäädintä aina hyvin ilmastoidussa tilassa ja etäällä nesteistä. Pidä aurinkopaneeli ja lataussäädin aina puhtaina (tarkista, että liittimet ovat puhtaat aina ennen niiden kytkemistä).

Tätä laitetta ei saa koskaan käyttää alkoholin tai huumausaineiden vaikutuksen alaisena.

ÄLÄ käytä aurinkopaneelia kertakäyttöisten paristojen lataamiseen. Tämä voi vaurioittaa aurinkopaneelia ja lataussäädintä. (Tämä tuote on tarkoitettu 12 V:n akuille.)

Käytä ainoastaan sarjan mukana toimitettua aurinkopaneelia, lataussäädintä, akkukaapelia ja jatkokaapelia. Älä koskaan tee muutoksia sarjan komponentteihin.

Lataussäädin soveltuu lyijyhappoakuille (märkä, AGM ja GEL) ja litiumioniakuille. Se ei sovellu nikkelimetallihybridi- tai muille akuille.

Varmista, että akussa on riittävästi jännitettä, jotta lataussäädin tunnistaa akkutyypin ennen ensimmäistä asennusta. Lataussäädin tarkoitettu ainoastaan tälle sarjalle. Älä käytä sitä muissa aurinkopaneelijärjestelmissä.

Lataussäädin on kuuma, kun se on käytössä. Asenna lataussäädin tasaiselle, hyvin ilmastoidulle alustalle.

Varmista, ettei mikään terävä tai painava esine pääse rikkomaan tai vaurioittamaan aurinkopaneelia kuljetuksen tai varastoinnin aikana.

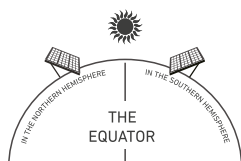
Kun käytät aurinkopaneelia, varmista, ettei mikään esine varjosta/peitä aurinkokennoaluetta.

Käyttöohjeet

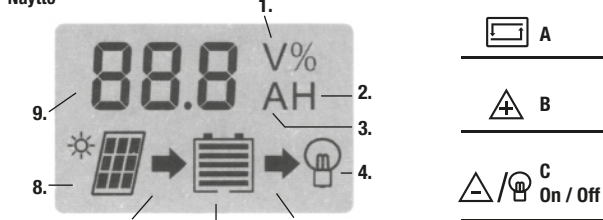
Aurinkopaneelin työteho on korkeimmillaan, kun se on suunnattu suoraan kohti aurinkoa.

Saadaksesi parhaan mahdollisen suorituskyvyn koko päivän ajan aseta paneeli noin 30 asteen kulmaan maasta katsoen. Aurinkopaneeli imee itseensä parhaiten energiaa päivän aikana, kun se on asetettu 10–40 asteen kulmaan.

Akkukaapelin tulee olla mahdollisimman lyhyt sähköenergian menetyksen minimoimiseksi.



Näyttö



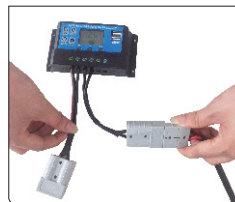
1. jännite 2. tunti 3. ampeeri 4. kuorma 5. akun ulostulo 6. akku 7. lataus
8. aurinkopaneeli 9. digitaalinen näyttö

A valikko: vaihda eri näyttöjen välillä tai siirry asetuksiin/poistu asetuksista pitkä painallus: **B ylös:** lisää arvoa **C alas:** vähennä arvoa

Sarjan kytkennät



VAIHE 1
Kytke akkukaapelin puristimet akkuun.

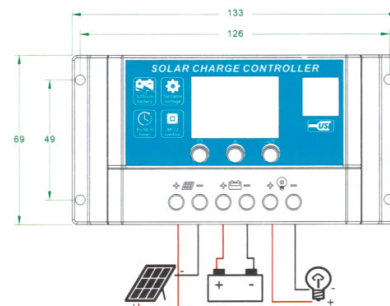


VAIHE 2
Kytke lataussäädin ja akku toisiinsa.



VAIHE 3
Kytke aurinkopaneeli lataussäätimeen.

Voit irrottaa sarjan komponentit toisistaan seuraavassa järjestyksessä: Irrota ensin aurinkopaneeli lataussäätimestä. Irrota sitten lataussäädin akusta ja lopuksi akkukaapelin puristimet akusta. Taittele aurinkopaneeli ja säilytä kaikkia tarvikkeita paneelin etuskuksa.



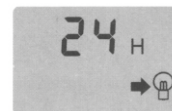
Näyttö/asetus



1. Päänäyttö



6. Akkutyyppi



5. Toimintatila



Valikkojen selaaminen
Sela eri valikkoja painamalla [menu]-painiketta.

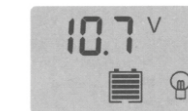
Asetuksen valitseminen
Valikot 2–5: Paina pitkään [menu]-painiketta siirtyäksesi asetuksiin ja käytä [up]/[down]-painiketta selataksesi asetuksia. Paina pitkään [down]-painiketta, kun haluat valita asetuksen. Paina uudelleen [menu]-painiketta pitkään poistuaksesi asetuksista.



2. Kelluva jännite tai vakiojännite (CV)



3. Kuorman uudelleenkytkentä jännitteen ollessa alhainen



4. Kuorman irtikytkentä jännitteen ollessa alhainen

1. Paina päänäytöllä olevaa [down]-painiketta kuorman kytkemiseksi päälle/pois päältä manuaalisesti.
2. Käytettävissäsi ovat seuraavat toimintatilat:
[24H] Kuorma on kytketty päälle 24 tunniksi.
[1-23H] Kuorma kytkeytyy päälle auringonlaskun jälkeen ja pois päältä, kun asetettu aika on kulunut.
[OH] Kuorma on päällä hämärästä aamunkoittoon.

Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Latauksen kuvake ei ole päällä, vaikka aurinko paistaa.	Aurinkopaneelia ei ole taiteltu auki tai se on suunnattu väärin (väärinpäin).	Taittele aurinkopaneeli auki tai suuntaa se oikein.
Kuorman kuvake on pois päältä.	Tilaa ei ole asetettu oikein. Akun lataustaso on liian alhainen.	Nollaa asetus. Lataa akku.
Kuorman kuvake vilkkuu hitaasti.	Kuorma on yllätautunut.	Vähennä kuorman wattimäärää.
Kuorman kuvake vilkkuu nopeasti.	Kuormassa on oikosulku: oikosulkusuojaus on kytkeytynyt päälle.	Kytke kuorma uudelleen.
Virta ei kytkeydy päälle.	Akku on liian heikko. Akkukaapelin puristimet on kytketty väärin.	Tarkista akku/kytkentä.

SV SOLPANEL

Laddningsserien innehåller

- Solpanel x 1
- PMW-laddningsreglage x 1
- Batterikabel x 1
- Skarvkabel x 1

Tekniska specifikationer

Modell-nummer	Pmax (W)	Vmp (V)	Imp (A)	Voc (V)	Isc (A)	Nettovikt (kg)	Bruttovikt (kg)	Vikt storlek (mm)	Öppen storlek (mm)
325736	50	18,6	2,69	22,35	2,88	2,80	3,25	505 x 360 x 65	740 x 505 x 6
325737	100	19,8	5,06	23,55	5,35	3,60	4,20	625 x 470 x 70	965 x 625 x 6

Systemets spänning: 12 V USB-utgång: 5 V / 2 A
Drifttemperatur: -35 – +60 °C

Varningar och säkerhetsinformation

Den här apparaten får användas av barn som är 8 år och äldre, samt personer vars fysiska, sensoriska eller mentala färdigheter är nedsatta eller som inte har tillräcklig erfarenhet och kunskap, om de hålls under uppsikt eller instrueras i säker användning av apparaten och de förstår de risker som hör ihop med användningen. Barn får inte leka med apparaten.

Förvara alltid solpanelen och laddningsreglaget i ett välventilerat utrymme på avstånd från vätskor. Håll alltid solpanelen och laddningsreglaget rena (kontrollera alltid att kopplingarna är rena innan de ansluts).

Apparaten får aldrig användas under påverkan av alkohol eller droger.

Använd INTE solpanelen för laddning av engångsbatterier. Det kan skada solpanelen och laddningsreglaget. (Produkten är avsedd för 12 V-batterier.)

Använd endast de komponenter som levererats med serien, det vill säga solpanel, laddningsreglage, batterikabel och skarvkabel. Gör aldrig några ändringar på seriens komponenter.

Laddningsreglaget passar för blysyrbatterier (blöta, AGM och GEL) och litiumjonbatterier. Det passar inte för nickelmetallhybridbatterier eller andra batterier.

Kontrollera att batteriet har tillräckligt hög spänning, så att laddningsreglaget identifierar batteritypen före den första installationen. Laddningsreglaget är endast avsett för denna serie. Använd det inte i andra solpanelsystem.

Laddningsreglaget är hett när det används. Placera laddningsreglaget på ett jämnt, välventilerat underlag.

Kontrollera att inget vasst eller tungt föremål kan söndra eller skada solpanelen vid transport eller förvaring.

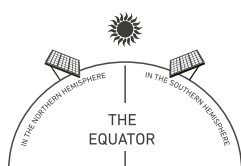
När du använder solpanelen, kontrollera att inget föremål skuggar/täcker solcellerna.

Bruksanvisning

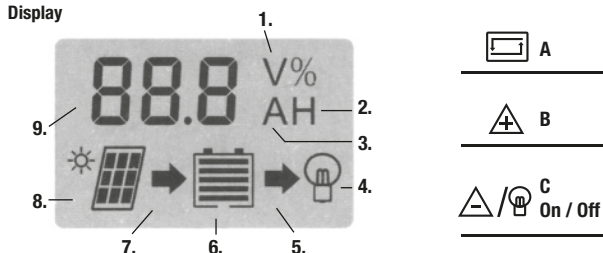
Solpanelens arbetseffekt är optimal när panelen riktas direkt mot solen.

För bästa prestanda under hela dagen placera panelen i cirka 30 graders vinkel från marken sett. Solpanelen absorberar energi bäst under dagen när den placerats i 10–40 graders vinkel.

Batterikabeln ska vara så kort som möjligt för att minimera förlusten av elenergi.



Display



1. spänning 2. timme 3. ampere 4. last 5. batteriets utgång 6. batteri 7. laddning
8. solpanel 9. digital display

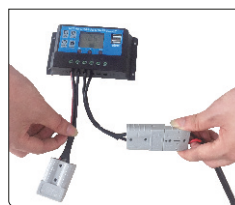
A meny: växla mellan olika menyer eller gå till inställningarna/lämna inställningarna lång tryckning: **B upp:** höj värde **C ner:** sänk värde

Seriens kopplingar



SKEDE 1

Koppla batterikabelns klämmor till batteriet.



SKEDE 2

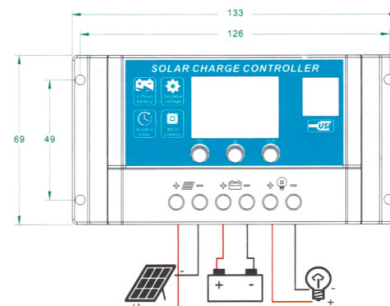
Koppla samman laddningsreglaget och batteriet.



SKEDE 3

Anslut solpanelen till laddningsreglaget.

Du kan ta isär seriens komponenter i följande ordning: Lösgör först solpanelen från laddningsreglaget. Koppla sedan loss laddningsreglaget från batteriet och lösgör slutligen batterikabelns klämmor från batteriet. Vik ihop solpanelen och förvara alla tillbehör i panelens framsida.



Display/inställning



1. Huvuddisplay

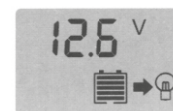


Bläddra bland menyer

Bläddra mellan olika menyer genom att trycka på [menu]-knappen.



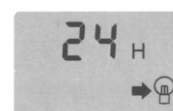
2. Flytande spänning eller konstant spänning (CV)



3. Återinkoppling av lasten när spänningen är låg



4. Frånkoppling av lasten när spänningen är låg



5. Driftläge



6. Batterityp

- Tryck på [down]-knappen på huvuddisplayen för att slå på/av lasten manuellt.
- Du kan välja mellan följande driftlägen:
[24H] Lasten är på i 24 timmar.
[1-23H] Lasten slås på efter solnedgången, och av när den inställda tiden förflutit.
[OH] Lasten är på från skymning till gryning.

Felsökning

Problem	Möjlig orsak	Lösning
Laddindikatorn visas inte fast solen skiner.	Solpanelen har inte vikts upp, eller är riktad fel (åt fel håll).	Vik upp solpanelen eller rikta den rätt.
Lastindikatorn visas inte.	Läget har inte ställts in korrekt.	Nollställ inställningen.
	Batteriets laddningsnivå är för låg.	Ladda batteriet.
Lastindikatorn blinkar långsamt.	Lasten är överladdad.	Minska lastens wattmängd.
Lastindikatorn blinkar snabbt.	Lasten är kortsluten: kortslutningsskyddet har utlösts.	Koppla in lasten igen.
Strömmen slås inte på.	Batteriet är för svagt. Batterikabelns klämmor har kopplats fel.	Kontrollera batteriet/kopplingen.

EN SOLAR PANEL

Charging kit content

- Solar panel x 1
- PWM charge controller x 1
- Battery cable x 1
- Extension cable x 1

Technical specifications

Model number	Pmax (W)	Vmp (V)	Imp (A)	Voc (V)	Isc (A)	Net weight (kg)	Gross weight (kg)	Folded size (mm)	Open size (mm)
325736	50	18.6	2.69	22.35	2.88	2.80	3.25	505 x 360 x 65	740 x 505 x 6
325737	100	19.8	5.06	23.55	5.35	3.60	4.20	625 x 470 x 70	965 x 625 x 6

System voltage: 12 V USB output: 5 V / 2 A
Operating temperature: -35 – +60 °C

Warnings and safety information

This device can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the device in a safe way and understand the hazards involved. Children must not play with the device.

Keep the solar panel and charge controller in a well-ventilated area and away from any liquids at all times.

Always keep the solar panel and charge controller clean (always check that the connectors are clean before plugging them in).

This appliance is not intended to be used by people who are under the influence of alcohol or drugs.

Do NOT use the solar panel to charge non-rechargeable batteries. This may damage the solar panel and charge controller. (This product is for 12 V batteries.)

Only use the solar panel, charge controller, battery cable and extension cable provided in the kit. Never make any changes to the components in the kit.

The charge controller is suitable for lead-acid batteries (flooded, AGM and GEL) and lithium-ion batteries. It is not suited for nickel-metal hydride or other batteries.

Make sure your battery has enough voltage for the charge controller to recognise the battery type before the first installation. The charge controller is only for this kit. Do not use it for other solar panel systems.

The charge controller will be hot when it is working. Install the charge controller on a smooth, well-ventilated surface.

Ensure nothing sharp or heavy could potentially break or damage the solar panel during transport or storage.

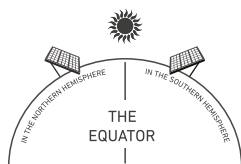
When using the solar panel, ensure that the solar cell area is not shaded/covered by any objects.

User instructions

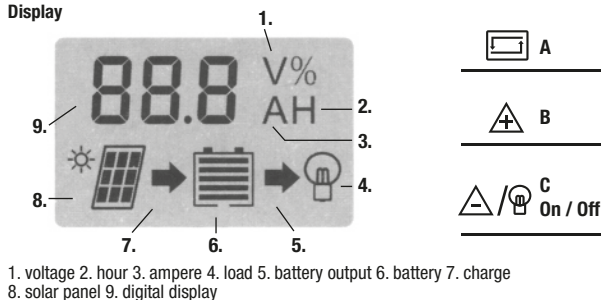
The solar panel has the highest working efficiency when it is facing sunshine directly.

For optimal performance throughout the day, set the panel at an angle of approximately 30 degrees from the ground. Setting it anywhere between 10 and 40 degrees will gain the best power absorption through the course of the day.

The battery cable should be as short as possible to minimise loss of electric power.



Display



A menu: switch between different displays or enter/exit settings
long press: **B up:** increase value **C down:** decrease value

Connecting steps



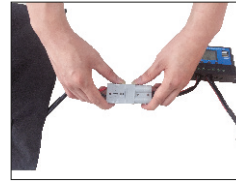
STEP 1

Connect the battery cable clamps onto the battery.



STEP 2

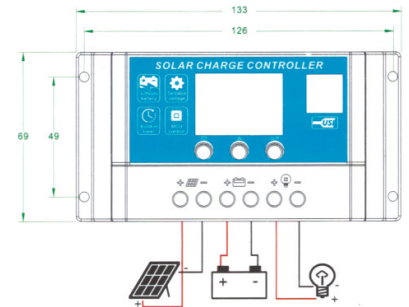
Connect the charge controller and battery.



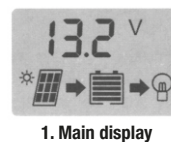
STEP 3

Connect the solar panel with the charge controller.

Disconnect the kit components in the following order: First disconnect the solar panel from the charge controller. After that, disconnect the charge controller from the battery and last disconnect the battery cable clamps from the battery. Fold the solar panel and store all accessories in the panel's front pocket.



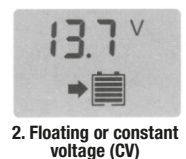
Display/setting



1. Main display



Browse menus
Press [menu] to browse different menus.



2. Floating or constant voltage (CV)



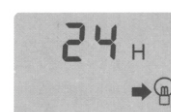
Choose setting
Menus 2–5: Long press [menu] to enter settings and use [up]/[down] to browse settings. Long press [down] to choose a setting. Long press [menu] again to exit settings.



3. Load reconnection when the voltage is low



4. Load disconnection when the voltage is low



5. Work mode



6. Battery type



1. Press [down] on the main display to turn the load on/off manually.
2. The work modes are as below:
[24H] The load is turned on for 24 hours.
[1-23H] The load turns on after sunset and off when the set time has passed.
[0H] The load is on from dusk to dawn.

Troubleshooting

Problem	Probable cause	Solution
The charge icon is not on when sunny.	The solar panel is folded or incorrectly positioned (upside down).	Unfold the solar panel or position it correctly.
The load icon is off.	The mode setting is wrong.	Reset the setting.
	The battery charge level is too low.	Recharge the battery.
The load icon flashes slowly.	The load is overloaded.	Reduce load wattage.
The load icon flashes quickly.	There is a short-circuit in the load: short-circuit protection is on.	Reconnect the load.
Power does not turn on.	The battery is too weak. The battery cable clamps are incorrectly connected.	Check the battery/connection.

ET PÄIKESEPANEEL

Laadimiskomplekti kuulub

- Päikesepaneel x 1
- PMW-laadimiskontroller x 1
- Akukaabel x 1
- Pikenduskaabel x 1

Tehnilised andmed

Mudeli number	Pmax (W)	Vmp (V)	Imp (A)	Voc (V)	Isc (A)	Netokaal (kg)	Brutokaal (kg)	Möödud kokkuvõidituna (mm)	Möödud avatuna (mm)
325736	50	18,6	2,69	22,35	2,88	2,80	3,25	505 x 360 x 65	740 x 505 x 6
325737	100	19,8	5,06	23,55	5,35	3,60	4,20	625 x 470 x 70	965 x 625 x 6

Süsteemi ping: 12 V USB-väljund: 5 V / 2 A
Töötemperatuur: -35 – +60 °C

Hoiatused ja ohutusnõuded

Seade sobib kasutamiseks lastele alates 8. eluaastast ja piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega või kogenematutele isikutele ainult järelevalve all või juhul, kui neid on õpetatud seadet ohutult kasutama ning nad on teadlikud seadme kasutamisega seotud ohtudest. Lastel ei ole lubatud seadmega mängida.

Päikesepaneeli ja laadimiskontrollerit tuleb hoida alati hästiventileeritud ruumis ja vedelikest eraldi. Päikesepaneel ja laadimiskontroller peavad olema alati puhtad (kontrollige puhtust alati enne kontaktide ühendamist).

Ärge kasutage seda seadet kunagi alkoholi või narkootiliste ainete mõju all.

ÄRGE kasutage päikesepaneeli ühekordseks kasutamiseks mõeldud patareide laadimiseks. See võib päikesepaneeli ja laadimiskontrollerit kahjustada. (Käesolev toode sobib 12 V akudele.)

Kasutage ainult komplektis olevat päikesepaneeli, laadimiskontrollerit, akukaablit ja pikenduskaablit. Komplektis olevate komponentide juures ei tohi muudatusi teha.

Laadimiskontroller sobib pliiakudele (märg, AGM ja GEL) ja liitiumioonakudele. Kontroller ei sobi nikkel-metallhüdriidakudele ega muudele akudele.

Et kontroller tuvastaks aku tüübi juba enne esimest paigalduskorda, tuleb veenduda, et akus olev ping oleks piisav. Laadimiskontroller on mõeldud ainult selle komplekti jaoks. Kontrollerit ei tohi kasutada teiste päikesepaneelisisüsteemide juures.

Laadimiskontroller on kasutamise ajal kuum. Paigaldage laadimiskontroller tasasele ja hästiventileeritud pinnale.

Veenduge, et päikesepaneel ei puutuks transpordi või ladustamise ajal kokku ühegi terava või raske esemega, mis võivad seadet kahjustada.

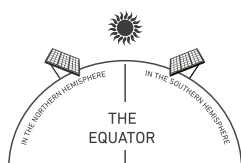
Päikesepaneeli kasutamise ajal tuleb kontrollida, et mitte mingi ese ei varjaks ega peidaks päikesepaneeli piirkonda.

Kasutamine

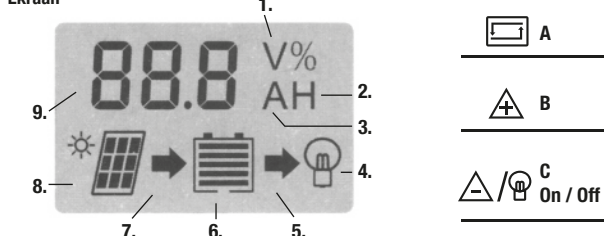
Päikesepaneeli tootlikkus on maksimaalne siis, kui see on suunatud otse päikese poole.

Päeval ajal parima võimaliku tootlikkuse saavutamiseks tuleb asetada paneel maast vaadatuna umbes 30-kraadise nurga alla. Päikesepaneel imab endasse kõige paremini energiat siis, kui see on asetatud 10–40-kraadise nurga alla.

Elektrienergia kao minimeerimiseks peab olema akukaabel võimalikult lühike.



Ekraan



1. ping 2. tund 3. amper 4. voolu tarbija 5. aku väljund 6. aku 7. laadimine
8. päikesepaneel 9. digitaalne ekraan

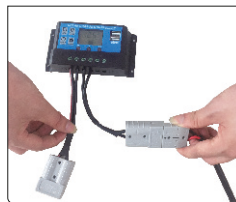
A menüü: liigu eri ekraanide vahel või mine seadetes/välju seadetest
pikk vajutus: **B üles:** väärtus suureneb **C alla:** väärtus väheneb

Komplekti ühendamine



ETAPP 1

Ühendage akukaabli klambrid akuga.



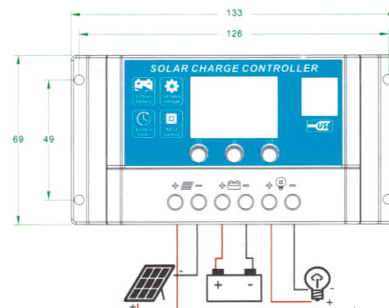
Komplekti komponentide lahti ühendamine toimub järgmises järjekorras: Esialt eemaldage päikesepaneel laadimiskontrolleri küljest. Seejärel eemaldage laadimiskontrolleri aku küljest ja lõpuks akukaabli klambrid aku küljest. Voltige päikesepaneel kokku ja hoidke kõiki tarvikuid paneeli esitaskus.

ETAPP 2

Ühendage omavahel laadimiskontroller ja aku.

ETAPP 3

Ühendage päikesepaneel laadimiskontrolleriga.



Ekraan/seaded



1. Põhiekraan



6. Aku tüüp



5. Töörežiim



Menüüde sirvimine
Menüüde sirvimiseks vajutage [menu] -nupule.

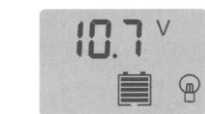
Seadistus
Menüüd 2–5: Seadetes liikumiseks vajutage pikalt [menu] -nupule ja seadete sirvimiseks kasutage [up]/[down] -nuppe. Seade valimiseks vajutage pikalt [down] -nupule. Seadetest väljumiseks vajutage uuesti pikalt [menu] -nupule.



2. Ujuv ping või püsiping (CV)



3. Voolu tarbija taasilülitamine sisse ajal, mil ping on madal



4. Voolu tarbija lahti ühendamine ajal, mil ping on madal

1. Voolu tarbija manuaalselt sisse/välja lülitamiseks vajutage põhiekraanil olevale [down] -nupule.
2. Valida on järgmiste töörežiimide vahel:
[24H] Voolu tarbija on lülitatud sisse 24 tunniks.
[1-23H] Voolu tarbija lülitub sisse peale päikeseloojangut ja välja peale eelseadistatud aja möödumist.
[OH] Voolu tarbija on sees hämarast päikesetõusuni.

Veaotsing

Probleem	Võimalik põhjus	Lahendus
Päike paistab, aga laadimise ikoon ei ole sees.	Päikesepaneeli ei ole lahti võidatud või see on suunatud valesti (tagurpidi).	Voltige päikesepaneel lahti või suunake see õigesti.
Voolu tarbija ikoon on väljas.	Režiim ei ole õigesti seadistatud.	Nullige väärtus.
	Aku laetus on liiga madal.	Pange aku laadima.
Voolu tarbija ikoon vilgub aeglaselt.	Voolu tarbija on üle laetud.	Vähendage voolu tarbija vattide hulka.
Voolu tarbija ikoon vilgub kiiresti.	Voolu tarbijas on lühis: kaitseliit on lülitunud sisse.	Ühendage voolu tarbija uuesti.
Vool ei lülitu sisse.	Aku on liiga nõrk. Akukaabli klambrid on valesti ühendatud.	Kontrollige akut/kontakte.

**LV
SAULES PANELIS****Lādēšanas komplekta saturs**

- Saules panelis x 1
- PWM uzlādes kontrolieris x 1
- Akumulatora vads x 1
- Pagarinātājvads x 1

Tehniskā specifikācija

Modeļa numurs	Pmax (W)	Vmp (V)	Imp (A)	Voc (V)	Isc (A)	Neto svars (kg)	Bruto svars (kg)	Izmērs salocītā veidā (mm)	Izmērs atvērtā veidā (mm)
325736	50	18,6	2,69	22,35	2,88	2,80	3,25	505 x 360 x 65	740 x 505 x 6
325737	100	19,8	5,06	23,55	5,35	3,60	4,20	625 x 470 x 70	965 x 625 x 6

Sistēmas spriegums: 12 V USB izejas jauda: 5 V / 2 A
Darba temperatūra: -35 – +60 °C

Bīdījumi un drošības informācija

Bērni, kas sasnieguši 8 gadu vecumu, un personas ar ierobežotām fiziskām, sensorām vai garīgām spējām vai bez atbilstošas pieredzes un zināšanām šo ierīci drīkst lietot, ja tās tiek uzraudzītas vai ir saņemušas instruktažu par ierīces drošu lietošanu un apzinās pastāvošos riskus. Bērni ar ierīci nedrīkst rotāties.

Turiet saules paneli un uzlādes kontrolieri labi vēdinātā, ne jebkāda veida šķidrumiem pasargātā vietā. Vienmēr uzturiet saules paneli un uzlādes kontrolieri tīrus (pirms pievienošanas vienmēr pārbaudiet, vai savienojumi ir tīri).

Šo ierīci nedrīkst lietot personas, kas atrodas alkohola vai narkotisko vielu ietekmē.

NEIZMANTOJIET saules paneli nelādējamu bateriju uzlādēšanai. Tā var sabojāt saules paneli un uzlādes kontrolieri. (Šis izstrādājums paredzēts 12 V akumulatoriem.)

Izmantojiet tikai to saules paneli, uzlādes kontrolieri, akumulatora vadu un pagarinātājvadu, kas ietilpst komplektā. Nekad neveiciet komplektā ietilpstošajiem komponentiem izmaiņas.

Uzlādes kontrolieris ir paredzēts svina akumulatoriem (skābes, AGM un gēla) un litija jonu akumulatoriem. Tas nav paredzēts nikelja-metālhidrida vai citu akumulatoru lādēšanai.

Pirms pirmās pievienošanas reizes pārliecinieties, ka akumulatorā ir pietiekams spriegums, lai uzlādes kontrolieris spētu atpazīt akumulatora tipu. Uzlādes kontrolieris ir paredzēts tikai šim komplektam. Neizmantojiet to citās saules paneļu sistēmās.

Uzlādes kontrolieris darbības laikā uzkarst. Uzdāstiet uzlādes kontrolieri uz gludas virsmas labi vēdinātā vietā.

Nodrošiniet, lai saules paneli transportēšanas vai uzglabāšanas laikā nevarētu salauzt vai sabojāt asi vai smagi priekšmeti.

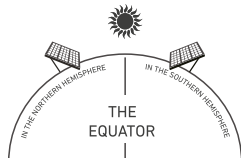
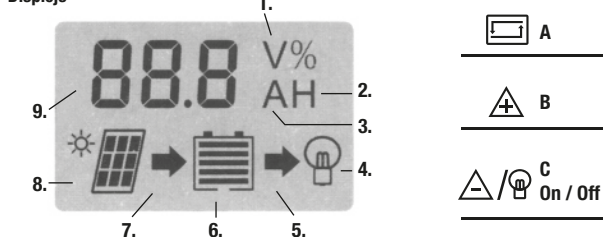
Lietojot saules paneli, nodrošiniet, lai saules elements netiktu aizēnots/lai to neaizsegto citi objekti.

Lietošanas norādījumi

Vislielāko efektivitāti saules panelis sasniedz, kad tas ir pavērsts tieši pret sauli.

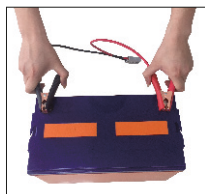
Lai nodrošinātu optimālu ražīgumu visas dienas garumā, novietojiet paneli aptuveni 30 grādu leņķī pret zemi. Novietojot to no 10 līdz 40 grādu slīpumā, tiks panākta vislabākā enerģijas absorbcija visas dienas garumā.

Akumulatora vadam jābūt iespējami īsam, lai samazinātu elektriskās jaudas zudumus.

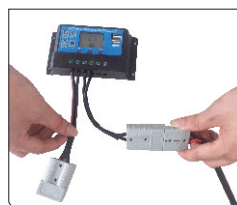
**Displejs**

1. spriegums 2. stundas 3. ampēri 4. slodze 5. akumulatora izejas jauda 6. akumulators 7. uzlāde 8. saules panelis 9. ciparu displejs

A Izvēlne: pārslēgšana starp dažādiem rādījumiem vai ieešana iestatījumos/iziešana no iestatījumiem
Spiežot ilgāk: **B Uz augšu:** vērtības palielināšana **C Uz leju:** vērtības samazināšana

Savienošanas secība**1. SOLIS**

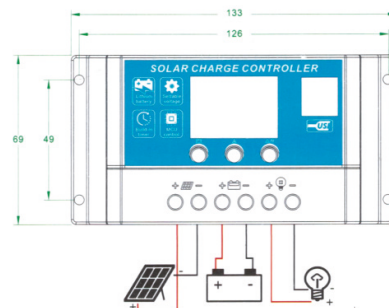
Pievienojiet akumulatora vada spaiļes akumulatoram.

**2. SOLIS**

Savienojiet uzlādes kontrolieri ar akumulatoru.

3. SOLIS

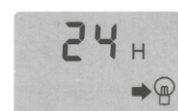
Savienojiet saules paneli ar uzlādes kontrolieri.

**Displejs/iestatīšana****1. Displeja galvenais logs**

Izvēlnu pārlūkošana
Lai pārlūkotu dažādās izvēlnes, nospiediet [menu].

**2. Mainīgs vai nemainīgs spriegums (CV)****Iestatījuma izvēle**

Izvēlnes 2–5: lai ieejtu iestatījumos, spiediet ilgāk [menu] un, lai pārlūkotu iestatījumus, izmantojiet [up]/[down]. Lai izvēlētos iestatījumu, spiediet ilgāk [down]. Lai izietu no iestatījumiem, vēlreiz spiediet ilgāk [menu].

**6. Akumulatora tips****5. Darba režīms****3. Lādēšanas ieslēgšanās, kad ir zems spriegums****4. Lādēšanas izslēgšanās, kad ir zems spriegums**

1. Lai lādēšanu ieslēgtu/izslēgtu manuāli, displeja galvenajā logā nospiediet [down].
2. Iespējami šādi darba režīmi:
[24H] Lādēšana ir ieslēgta 24 stundas.
[1-23H] Lādēšana ieslēdzas pēc saulrieta un izslēdzas, kad pagājis iestatītais laiks.
[OH] Lādēšana ir ieslēgta no krēslas līdz rītausmai.

Traucējumu novēršana

Problēma	Problēmas iemesls	Risinājums
Saulainā laikā nedeg uzlādes ikona.	Saules panelis ir salocīts vai novietots nepareizi (otrādi).	Atlociet vai novietojiet saules paneli pareizi.
Nedeg uzlādes ikona.	Nepareizi iestatīts režīms.	Iestatiet no jauna.
	Pārāk zems akumulatora uzlādes līmenis.	Uzlādējiet akumulatoru.
Uzlādes ikona lēnām mirgo.	Notikusi pārlāde.	Samaziniet vatus.
Uzlādes ikona ātri mirgo.	Lādēšanas sistēmā ir radies issavienojums: ieslēgusies aizsardzība pret issavienojumiem.	Izslēdziet un ieslēdziet lādēšanu no jauna.
Neiedegas jaudas indikators.	Akumulators ir pārāk tukšs. Nepareizi pievienotas akumulatora vada spaiļes.	Pārbaudiet akumulatoru/savienojumu.

LT SAULĖS BATERIJA

Įkrovimo rinkinio turinys

- Saulės baterija x 1 - PWM krovimo valdiklis x 1
- Akumuliatoriaus laidas x 1 - Ilgintuvo laidas x 1

Techniniai duomenys

Modelio numeris	Pmax (W)	Vmp (V)	Imp (A)	Voc (V)	Isc (A)	Svoris neto (kg)	Ben-drasis svoris (kg)	Dydis su-lanks-čius (mm)	Dydis išsklei-dus (mm)
325736	50	18,6	2,69	22,35	2,88	2,80	3,25	505 x 360 x 65	740 x 505 x 6
325737	100	19,8	5,06	23,55	5,35	3,60	4,20	625 x 470 x 70	965 x 625 x 6

Sistemos įtampa: 12 V USB išvestis: 5 V / 2 A

Darbinė temperatūra: -35 – +60 °C

Išpėjimai ir saugos informacija

Sį prietaisą vaikams nuo 8 metų ir asmenys, kurių fiziniai, jutiminiai ar psichiniai gebėjimai sutrikę arba kurie stokoja naudojimo patirties ir žinių, naudoti gali tik tada, kai yra prižiūrimi arba yra išmokyti saugiai naudoti prietaisą ir supranta susijusius pavojus. Vaikams negalima žaisti su prietaisu.

Laikykite saulės bateriją ir krovimo valdiklį gerai vėdinamoje vietoje ir visada saugokite nuo bet kokių skysčių. Saulės baterija ir krovimo valdiklis visada turi būti švarūs (prieš prijungdami visada patikrinkite, ar švarios jungtys).

Įrenginys neskirtas naudoti nuo alkoholio arba narkotikų apsvaigusiems asmenims.

NENAUDOKITE saulės baterijos neįkraunamiems maitinimo elementams krauti. Taip galite sugadinti saulės bateriją ir krovimo valdiklį. (Šis gaminyje skirtas 12 V akumuliatoriams.)

Naudokite tik saulės bateriją, krovimo valdiklį, akumuliatoriaus laidą ir ilginimo laidą, pateiktus rinkinyje. Niekada nekeiskite jokių rinkinio dalių.

Krovimo valdiklis tinka švino-rūgšties akumuliatoriams (su skystu elektrolitu, AGM ir GEL) bei ličio jonų akumuliatoriams. Jis netinka nikelio-metalų hidrido ir kitų tipų akumuliatoriams.

Pasirūpinkite, kad prieš pirmą kartą jungiant, akumuliatoriaus įtampa būtų pakankama, kad krovimo valdiklis galėtų atpažinti akumuliatorių. Krovimo valdiklis skirtas tik šiam rinkiniui. Nenaudokite jo su kitomis saulės baterijų sistemomis.

Veikdamas krovimo valdiklis įkais. Montuokite krovimo valdiklį ant lygaus, gerai vėdinamo paviršiaus.

Pasirūpinkite, kad jokie aštrūs ar sunkūs daiktai nesulaužytų ir nepažeistų saulės baterijos ją gabenant ar laikant.

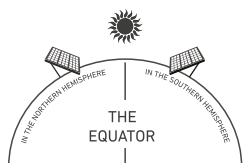
Naudodami saulės bateriją pasirūpinkite, kad ji nebūtų šėšelyje ar uždengta kokių nors daiktų.

Naudojimo instrukcijos

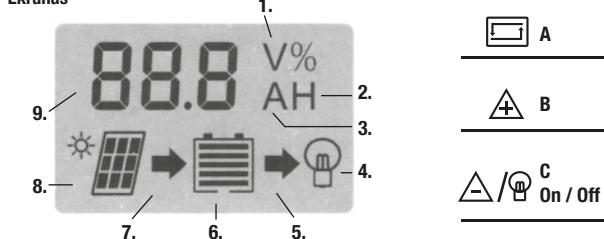
Saulės baterijos veikimo našumas didžiausias, kai ji atsukta tiesiai į saulę.

Norėdami geriausio veikimo visą dieną, padėkite saulės bateriją maždaug 30 laipsnių kampnu nuo žiemos. Kai kampas yra nuo 10 iki 40 laipsnių, pasieksite maksimalų energijos sugėrimą per visą dieną.

Akumuliatoriaus laidas turi būti kuo trumpesnis, kad sumažintumėte elektros nuostolius.



Ekranas



1. įtampa 2. valandos 3. amperai 4. apkrova 5. akumuliatoriaus išvestis 6. akumuliatorius 7. krovimas 8. saulės baterija 9. skaitmeninis ekranas

A menu: switch between different displays or enter/exit settings
long press: **B up:** increase value **C down:** decrease value

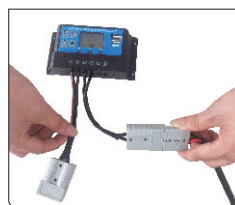
A menu: perjungti tarp skirtingų ekranų arba įeiti į nuostatas ir iš jų išeiti paspaudimas ir palaikymas: **B į viršų:** padidinti vertę **C žemyn:** sumažinti vertę

Prijungimo veiksmai



1 VEIKSMAS

Prijunkite akumuliatoriaus laidą gnybtus prie akumuliatoriaus.



2 VEIKSMAS

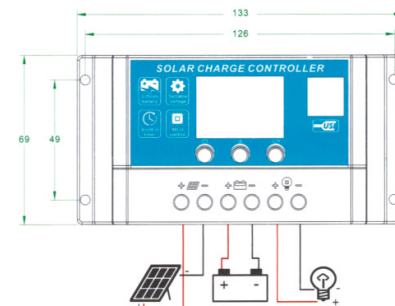
Sujunkite krovimo valdiklį su akumuliatoriumi.



3 VEIKSMAS

Sujunkite saulės bateriją su krovimo valdikliu.

Atjunkite rinkinio dalis tokia tvarka: pirma atjunkite saulės bateriją nuo krovimo valdiklio. Tada atjunkite krovimo valdiklį nuo akumuliatoriaus ir galiausiai atjunkite akumuliatoriaus laidą gnybtus nuo akumuliatoriaus. Sulankstykite saulės bateriją ir laikykite visus priedus jos priekinėje kišenėje.



Ekranas / nuostatos



1. Pagrindinis ekranas



Menu naršymas

Norėdami naršyti skirtingus menu, paspauskite [menu] (menu).



2. Palaikantįji arba pastovi srovė (CV)



Nuostatų pasirinkimas

2–5 menu: paspauskite ir palaikykite [menu] (menu), kad atidarytumėte nuostatas, ir mygtukais [up] (aukštyn) / [down] (žemyn) naršykite nuostatas. Paspauskite ir palaikykite [down] (žemyn), jei norite pasirinkti nuostatą. Paspauskite ir palaikykite [menu] (menu) dar kartą, jei norite išeiti iš nuostatų.



6. Akumuliatoriaus tipas



5. Darbo režimas



3. Pakartotinis apkrovos prijungimas, kai įtampa žema



4. Apkrovos atjungimas, kai įtampa žema

1. Pagrindiniame ekrane paspauskite mygtuką [down] (žemyn), jei norite rankiniu būdu įjungti ir išjungti apkrovą.
2. Darbo režimai yra tokie:
[24H] – apkrova įjungta 24 valandas.
[1-23H] – apkrova įjungta saulei nusileidus ir išsijungia, praėjus nustatytam laikui.
[OH] – apkrova įjungta nuo sutemų iki aušros.

Trikčių šalinimas

Problema	Tikėtina priežastis	Sprendimas
Saulėtą dieną nėra krovimo piktogramos.	Saulės baterija sulankstyta arba padėta netinkamai (apversta).	Išskleiskite saulės bateriją arba padėkite ją tinkamai.
Nėra apkrovos piktogramos.	Netinkama režimo nuostata. Akumuliatoriaus įkrovos lygis per mažas.	Nustatykite nuostatą iš naujo. Įkraukite akumuliatorių.
Apkrovos piktograma lėtai mirksi.	Perkrova.	Sumažinkite apkrovos galią.
Apkrovos piktograma greitai mirksi.	Trumpasis jungimas apkrovėje: suveikė apsauga nuo trumpojo jungimo.	Prijunkite apkrovą iš naujo.
Maitinimas neįsijungia.	Akumuliatorius per silpnas. Akumuliatoriaus laidų gnybtai netinkamai prijungti.	Patikrinkite akumuliatorių / jungtis.

RU СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ

Зарядный комплект включает

- Солнечную панель x 1
- Аккумуляторный кабель x 1
- Регулятор зарядки PMW x 1
- Удлинительный кабель x 1

Technical specifications

Номер модели	Pmax (Вт)	Vmp (В)	Imp (А)	Voc (В)	Isc (А)	Вес нетто (кг)	Вес брутто (кг)	Размер в собранном виде (мм)	Размер в разложенном виде (мм)
325736	50	18,6	2,69	22,35	2,88	2,80	3,25	505 x 360 x 65	740 x 505 x 6
325737	100	19,8	5,06	23,55	5,35	3,60	4,20	625 x 470 x 70	965 x 625 x 6

Напряжение системы: 12 В Выход USB: 5 В / 2 А
Температура эксплуатации: -35 – +60 °C

Предупреждения и информация по безопасности

Этим устройством могут пользоваться дети в возрасте 8 лет и старше, люди с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также лица, не имеющие необходимого опыта и знаний, если они находятся под наблюдением или если они проинструктированы по безопасному использованию устройства и понимают связанные с ним опасности. Не позволяйте детям играть с устройством.

Всегда храните солнечную панель и регулятор зарядки в хорошо вентилируемом месте и вдали от жидкостей. Всегда содержите солнечную панель и регулятор зарядки в чистоте (перед соединением разъемов всегда проверяйте, что они чистые).

Этим устройством ни в коем случае не должны пользоваться лица, находящиеся под воздействием алкоголя или других опьяняющих веществ.

НЕ используйте солнечную панель для зарядки одноразовых элементов питания. Это может привести к повреждению солнечной панели и регулятора зарядки. (Это устройство предназначено для аккумуляторов с напряжением 12 В.)

Используйте только входящие в этот комплект солнечную панель, регулятор зарядки и аккумуляторный и удлинительный кабели. Ни в коем случае не вносите в компоненты комплекта какие бы то ни было изменения.

Регулятор зарядки подходит для свинцово-кислотных (мокрого типа, AGM и GEL) и литий-ионных аккумуляторов. Он не подходит для зарядки никель-металлгидридных или других аккумуляторов.

Убедитесь, что в аккумуляторе достаточно напряжения, чтобы регулятор зарядки распознал тип аккумулятора перед первой установкой. Регулятор зарядки предназначен только для этого комплекта. Не используйте его в других системах с солнечными панелями.

В процессе использования регулятор зарядки сильно нагревается. Размещайте регулятор зарядки на ровном основании в хорошо проветриваемом месте.

Убедитесь, что во время перевозки или хранения солнечная панель не будет повреждена каким-либо острым или тяжелым предметом.

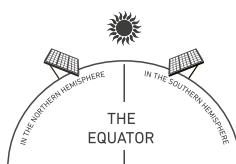
Используя солнечную панель, убедитесь, что ее солнечные элементы не затенены/накрыты какими-либо предметами.

Инструкции по использованию

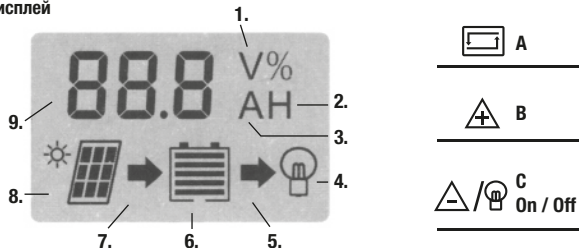
Рабочая мощность солнечной панели максимальна, когда панель направлена прямо в сторону солнца.

Для того, чтобы добиться наилучшей производительности панели в течение всего дня, расположите ее под углом примерно 30 градусов к поверхности земли. Лучшее время солнечная панель абсорбирует энергию днем, когда она установлена под углом 10–40 градусов.

Аккумуляторный кабель должен быть как можно более коротким, чтобы потери солнечной энергии были минимальными.



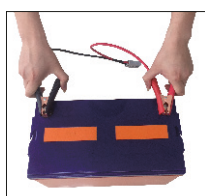
Дисплей



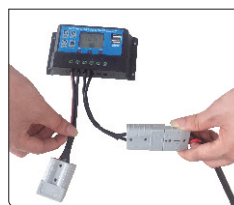
1. напряжение 2. час 3. ампер 4. нагрузка 5. выход аккумулятора 6. аккумулятор 7. зарядка 8. солнечная панель 9. цифровой дисплей

A меню: смена экранов или переход к настройкам/выход из настроек
длгое нажатие: **В вверх:** увеличение значения **С вниз:** уменьшение значения

Подключение комплекта



ШАГ 1
Подключите зажимы аккумуляторного кабеля к аккумулятору.



ШАГ 2

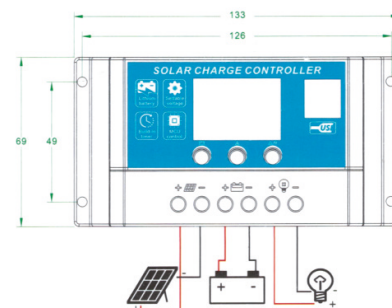
Подключите регулятор зарядки аккумулятора.



ШАГ 3

Подключите солнечную панель к регулятору зарядки.

Отсоединить компоненты комплекта друг от друга можно в следующем порядке: сначала отсоедините солнечную панель от регулятора зарядки. Затем отсоедините регулятор зарядки от аккумулятора и в завершение отсоедините зажимы зарядного кабеля от аккумулятора. Сложите солнечную панель и храните все принадлежности в переднем кармане панели.



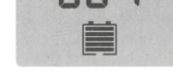
Экран/Настройка



1. Главный экран



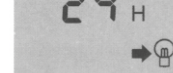
6. Тип аккумулятора



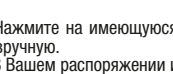
6. Тип аккумулятора



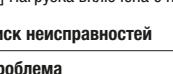
6. Тип аккумулятора



6. Тип аккумулятора



6. Тип аккумулятора



6. Тип аккумулятора

1. Нажмите на имеющуюся на главном экране кнопку [down], чтобы включить/выключить нагрузку вручную.
2. В Вашем распоряжении имеются следующие режимы: [24H] Нагрузка включается на 24 часа. [1-23H] Нагрузка включается после захода солнца и выключается по истечении заданного времени. [ON] Нагрузка включена с наступления сумерек до рассвета.

Поиск неисправностей

Проблема	Возможная причина	Решение
Значок зарядки не отображается, когда светит солнце.	Солнечная панель не разложена или направлена неправильно (перевернута).	Разверните панель или правильно направьте ее.
Значок нагрузки не отображается.	Режим задан неправильно.	Сбросьте настройки.
Значок нагрузки медленно мигает.	Слишком низкий уровень заряда аккумулятора.	Зарядите аккумулятор.
Значок нагрузки медленно мигает.	Нагрузка перегружена.	Уменьшите мощность в нагрузке (количество ватт).
Значок нагрузки мигает быстро.	В нагрузке короткое замыкание: включилась защита от короткого замыкания.	Включите нагрузку заново.
Питание не включается.	Аккумулятор слишком слабый. Зажимы аккумуляторного кабеля подключены неправильно.	Проверьте аккумулятор/подключение.