

# manual

---

## 120 W Solar Panel

Item: 45154

EN

NO

SV

[www.luxorparts.com](http://www.luxorparts.com)  
Box 50435 Malmö  
Sweden  
2022-05-18



**Luxorparts®**



## Specifications

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Cell type:             | Monocrystalline |
| Max. power output:     | 120 W           |
| Max. voltage:          | 18.3 V          |
| Max. current:          | 6.56 A          |
| Idling voltage:        | 22.0 V          |
| Short-circuit current: | 6.99 A          |
| Max. system voltage:   | 600 V           |
| Size:                  | 990x670x30 mm   |
| Weight:                | 7.2 kg          |

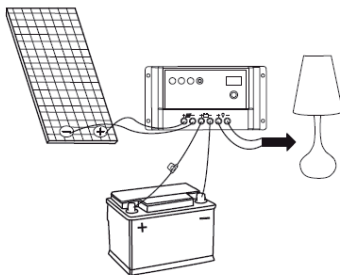
## Use

### Before first use

As soon as the solar panel is exposed to light or sunlight, the terminals in the connection box will be conducting electricity. To avoid short circuits when assembling and connecting the panels, turn them away from sunlight or cover them so that they are not producing electricity during the connection procedure. Remove the cover when all the connections have been made.

For full function the panel should be supplemented (sold separately) with:

- Mount
- Charge regulator
- Battery



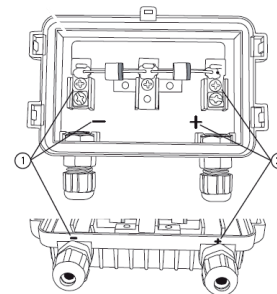
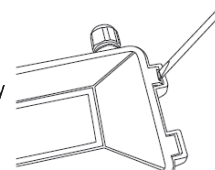
## Assembly

Install the panel in a mount either horizontally or vertically with the connection box at the top. The solar panel should be facing south at a vertical angle of 30-40° (summer) and 0-20° (winter).

Choose a location for the panel with as little shade possible since shadows will reduce the output power.

## Connection

Open the connection box on the back of the panel by removing the lid carefully with a screwdriver.



Use a suitable UV-resistant cable, 1.5-4 mm<sup>2</sup>, depending on the length of the cables and size of the panel. Loosen the cable clamps and thread the cables through. Note the polarity markings on the clamps (1, 2) and connect the wires accordingly. Tighten the cable clamps to secure the cable.

Coat the wires and terminal posts with Vaseline to protect them from corrosion. Close the lid of the connection box tightly to prevent moisture from entering, this is especially important if the panel is to be used in a coastal or high air humidity area.

## Safety instructions

Always mount the panel on a straight, flat surface.

Handle the solar panel with care. Do not try to modify or disassemble the solar panel or its frame yourself.

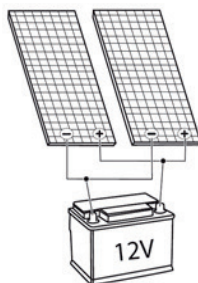
Do not use sharp metal tools or anything that could scratch the surface of the panel.

Install the panel in such a way that air can circulate freely around it.

## Multi-panel use

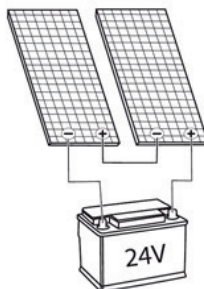
### 12 V

To use several panels in a 12 V system, connect them in parallel by connecting positive and negative between panels prior to connecting to the charge regulator.



### 24 V

To use several panels in a 24 V system, connect them in series by connecting the positive of one panel to the next panel negative. The remaining negative and positive connectors are made to the charge regulator.



## Disposal



This symbol indicates that this product must not be disposed of with general household waste. This applies throughout the entire EU. To prevent any harm to the environment or cause health hazards by incorrect waste disposal, the product must be handed in for recycling so that the material can be disposed of in a responsible manner. When recycling your product, take it to your local collection facility or contact the place of purchase. They will ensure that the product is disposed of in an environmentally sound manner.

## Spesifikasjoner

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Materiale:           | Monokrystallin |
| Maks uteffekt:       | 120 W          |
| Maks spenning:       | 18,3 V         |
| Maks strøm:          | 6,56 A         |
| Tomgangsspenning:    | 22,0 V         |
| Kortslutningsstrøm:  | 6,99 A         |
| Maks systemspenning: | 600 V          |
| Mål:                 | 990x670x30 mm  |
| Vekt:                | 7,2 kg         |

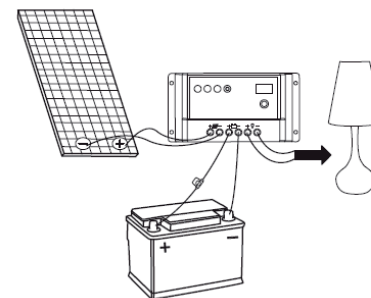
## Bruk

### Før første gangs bruk

Når solpanelet utsettes for lys eller sollys, blir kabelterminalene i tilkoblingsboksen strømførende. For å unngå kortslutning når panelene installeres, skal du vende dem bort fra sollys eller dekke dem slik at de ikke produserer strøm under installasjonen. Fjern dekket når du er ferdig med installasjonen.

For fullstendig installasjon bør panelet suppleres med (selges separat):

- Solpanelfeste
- Solcelleregulator
- Batteri



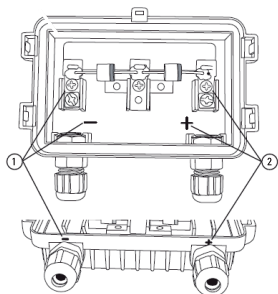
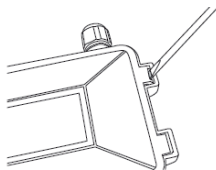
## Montering

Installer panelet vannrett eller loddrett i et egnet feste, med tilkoblingsboksen lengst opp. Solpanelet bør rettes i sydlig retning med vertikal vinkel på 30–40° (sommertid) og 0–20° (vintertid).

Velg et installasjonssted med så lite skygge som mulig på dagen, siden skygger reduserer den maksimale effekten.

## Tilkobling

Åpne tilkoblingsboksen på baksiden av panelet ved å ta av lokket med en skrutrekker.



Løsne kabelklemmene i bunnen av tilkoblingsboksen ved å skru dem opp, og før kabelen gjennom. Bruk en egnet UV-bestandig kabel med diameter 1,5–4 mm² avhengig av den totale kabellengden og panelets størrelse. Merk deg polariteten på terminalene (1, 2) inni tilkoblingsboksen, og koble til kablene. Skru til kabelklemmene for å feste kabelen.

Smør vaselin på kablene og tilkoblingsterminalene for å beskytte dem mot korrosjon. Sett på lokket skikkelig for å motvirke at fukt trenger inn. Dette er spesielt viktig hvis panelene brukes ved kysten eller i områder med høy luftfuktighet.

## Sikkerhetsinformasjon

Solpanelet skal bare monteres på flate overflater.

Solpanelet må håndteres forsiktig. Ikke demonter eller modifier solpanelet eller rammen på egen hånd.

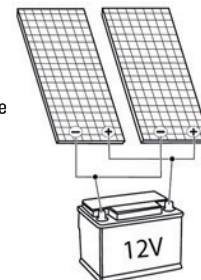
Ikke bruk skarpe metallverktøy eller lignende som kan lage riper i solpanelets overflate.

Installer solpanelet på en slik måte at luft kan sirkulere uhindret rundt det.

## Bruk av flere paneler

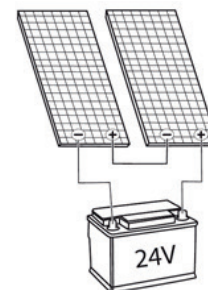
### 12 V

For å bruke flere paneler i et 12 V-system skal du parallellkoble dem. Koble begge panelers positive og negative terminaler til hverandre før de kobles til solcelleregulatoren og deretter batteri.



### 24 V

For å bruke flere paneler i et 24 V-system skal du seriekoble dem. Koble det ene panelets positive terminal til neste panels negative terminal. Gjenstående negative og positive terminaler kobles deretter til solcelleregulatoren og deretter batteri.



## Avfallshåndtering



Dette symbolet betyr at produktet ikke skal kastes som restavfall. For å forhindre skade på miljøet og risiko for helseskade som følge av feilaktig avfallshåndtering, skal produktet leveres til gjenvinning, slik at materialet kan tas hånd om på en ansvarsfull måte. Når du gjenvinner produktet, skal du levere det inn på din lokale miljøstasjon eller kontakte forhandleren. De vil sikre at produktet kasseres på en måte som verner om miljøet.

## Specifikationer

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Material:            | Monokristallin |
| Max. uteffekt:       | 120 W          |
| Max. spänning:       | 18,3 V         |
| Max. ström:          | 6,56 A         |
| Tomgångsspänning:    | 22,0 V         |
| Kortslutningsström:  | 6,99 A         |
| Max. systemspänning: | 600 V          |
| Mått:                | 990x670x30 mm  |
| Vikt:                | 7,2 kg         |

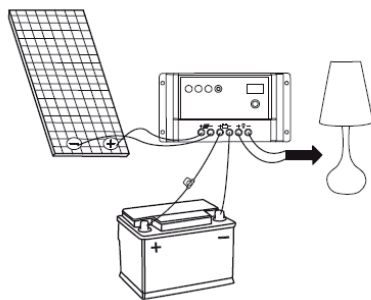
## Användning

### Innan första användning

När solpanelen utsätts för ljus eller solljus så blir kabelterminalerna i anslutningsboxen strömförande. För att undvika kortslutning när panelerna installeras ska du vända bort dem från solljus eller täcka dem så att de inte producerar ström under installationen. Ta bort övertäckning när anslutningen är klar.

För fullständig installation bör panelen kompletteras med (säljes separat):

- Solpanelsfäste
- Solcellsregulator
- Batteri



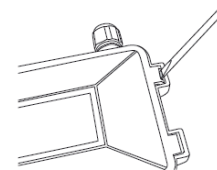
## Montering

Installera panelen vågrätt eller lodrätt i ett lämpligt fäste, med anslutningslådan högst upp. Solpanelen bör riktas i sydlig riktning med vertikal vinkel 30-40° (sommartid) och 0-20° (vintertid).

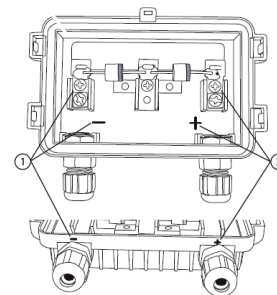
Välj en installationsplats med så lite skugga under dagen som möjligt, då skuggor försämrar den maximala uteffekten.

## Anslutningar

Öppna anslutningslådan på baksidan av panelen genom att ta bort locket med en skruvmejsel.



Lossa kabelklämmorna i botten av anslutningslådan genom att skruva upp dem och för igenom kabeln. Använd en lämplig UV-tålig kabel med diameter 1,5-4 mm² beroende på totala kabellängden och panelens storlek. Var uppmärksam på polariteten på terminalerna (1 och 2) inuti anslutningslådan och anslut kablar. Skruva åt kabelklämmorna för att fästa kabeln.



Stryk på Vaseline på kablar och anslutningsterminalerna för att skydda dem mot korrosion. Sätt på locket ordentligt för att motverka att fukt tränger in, detta är särskilt viktigt om panelerna används nära kusten eller i områden med hög luftfuktighet.

## Säkerhetsinformation

Solpanelen ska monteras endast på plana ytor.

Hantera solpanelen varsamt. Modifiera eller demontera aldrig solpanelen eller dess ram på egen hand.

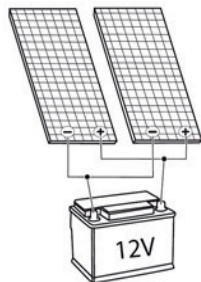
Använd inte vassa metallverktyg eller dylikt som kan repa solpanelens yta.

Installera solpanelen så att luft kan cirkulera obehindrat omkring den.

## Användning av flera paneler

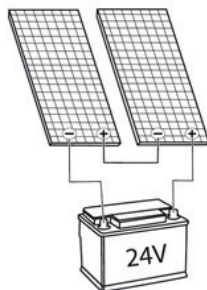
### 12 V

För att använda flera paneler i ett 12 V-system ska du ansluta dem i parallellkoppling. Anslut båda panelers positiva och negativa terminaler till varandra innan de ansluts tills solcellsregulator och sedan batteri.



### 24 V

För att använda flera paneler i ett 24 V-system ska du ansluta dem i seriekoppling. Anslut den ena panelens positiva terminal till nästa panels negativa terminal. Återstående negativa och positiva terminaler ansluts sedan till solcellsregulator och sedan batteri.



## Avfallshantering



Denna symbol innebär att produkten inte får kasseras som osorterat hushållsavfall. Detta gäller inom hela EU. För att förhindra att skada miljön och riskera hälsorisker till följd av felaktig avfallshantering ska produkten lämnas till återvinning där materialet kan omhändertas på ett ansvarsfullt sätt. När du återvinner din produkt ska du ta den till din lokala återvinningscentral eller kontakta återförsäljaren. De kommer att säkerställa att produkten kasseras på ett miljövänligt sätt.