

Solcellekuffert 150W



Brugervejledning

Viva Energi 

1 Udpakning

Benyt medfølgende taske til at bære og opbevare solcellekufferten i.



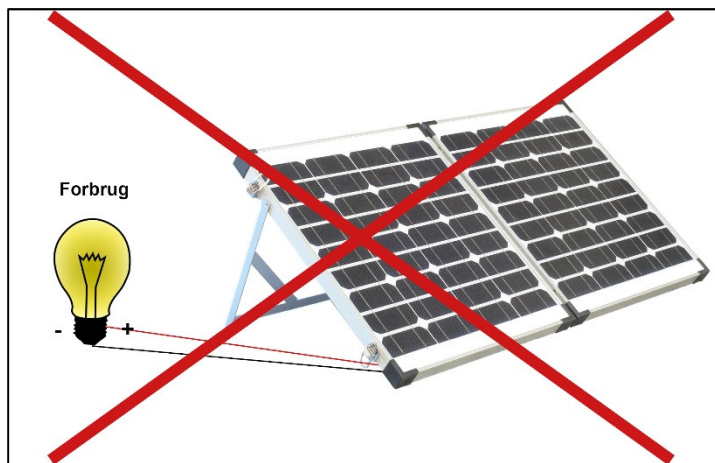
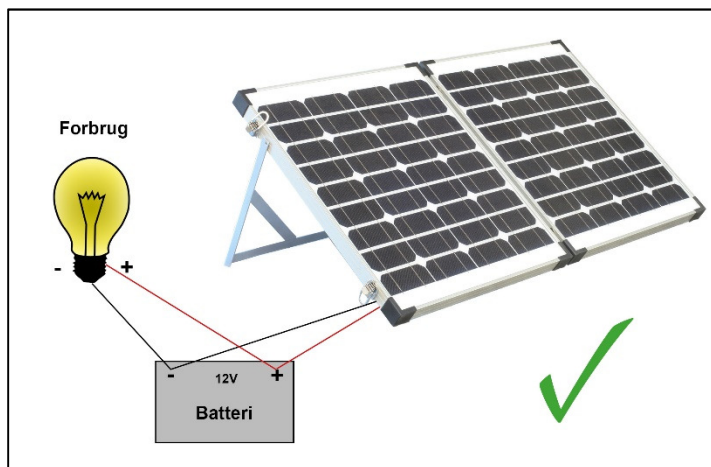
Kufferten åbnes, ledningen tages ud og benene trækkes bagud, som vist på billedet.

Husk at løsne fingerskruerne inden du bevæger benene. (Normalt kan du lade fingerskruerne være løse)



2 Tilslutning

Solcellekufferten skal altid tilsluttes et 12V batteri. Man kan ikke tilslutte udstyret direkte til solcellen, da der sidder en laderegulator indbygget i kufferten.



Du kan IKKE måle en spænding direkte fra solkufferten, da den indbyggede elektronik lukker ned, hvis der ikke er tilkoblet et batteri.

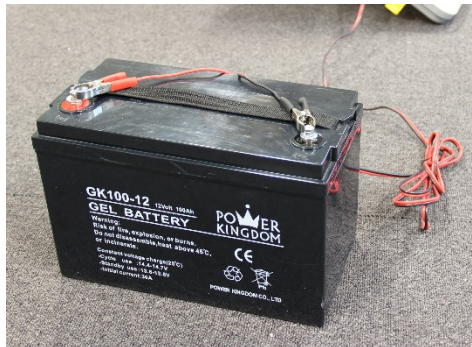
1. Sæt det medfølgende kabel i stikket på bag på solcellekufferten.

2. Tilslut kablet til et 12V batteri med krokodillenæbene.

Rødt kabel til PLUS

Sort kabel til MINUS.

Hvis det vendes omvendt, så vil solcellekufferten ikke starte op.



3. Der skal komme et grønt lys den midterste batteri-indikator. Lys i dioden til venstre er også OK, og betyder at der allerede lades på batteriet.

Hvis der ikke er lys i nogen dioder, så er der byttet om på plus og minus på batteriet.

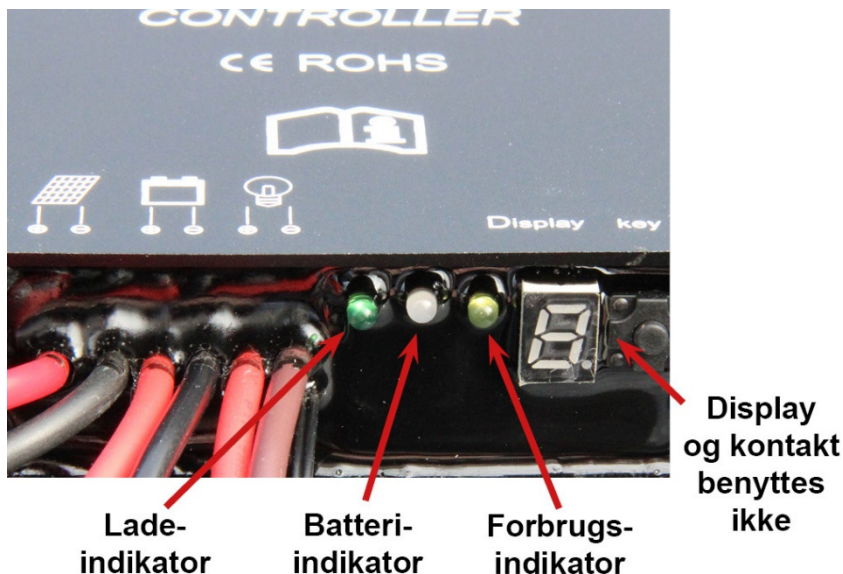
4. Når der er sol på panelet, så skal lysdioden til venstre også lyse. Læs mere i næste afsnit.



5. Dit forbrugsudstyr tilsluttes direkte på batteriet.

3 Betjening – daglig brug

Bag på panelet findes styreboksen (laderegulator), som har nogle lysindikatorer. Her kan du se om der oplades på batteri, og hvad batteriniveauet er.



3.1 Ladeindikator

Ladeindikatoren til venstre viser følgende:

Lyser konstant = Der oplades maximalt fra solcellen.

Blinker hurtigt = Kan lade, men batteri fyldt op. *)

Slukket = Der er ikke lys nok til at starte opladning.

*) Solcellen stopper automatisk med at lade på sundt batteriet, så dette ikke overoplades.



3.2 Batteriindikator

Batteriindikatoren i midten viser følgende:



	Status
	<u>Grønt lys blinker</u> Batteriet er fyldt helt op. Kun vedligeholdelsesladning af batteri.
	<u>Grønt lys</u> Batteriet er 70 – 95% fyldt op. Der oplades stadigvæk.
	<u>Orange lys</u> Batteriet er ca. 30-60% fyldt
 	<u>Rødt lys</u> Batteriet er næsten tomt. <u>Rødt lys blinker</u> Batteriet er helt afladet (under 10,5V), og vil tage varig skade ved fortsat afladning.

Batteriindikatoren kan *kun* bruges som rettesnor, da visningen afhænger meget af det aktuelle forbrug og batteriers alder.

4 Dagsproduktion

Den daglige produktion er naturligvis afhængig af vejret. Som tommelfingerregel kan denne kuffert producere 600Wh (50Ah/12V) på en gennemsnitlig sommerdag.

Med et 100Ah batteri, skal man altså bruge mindst 2 dage for at lade batteriet helt op.

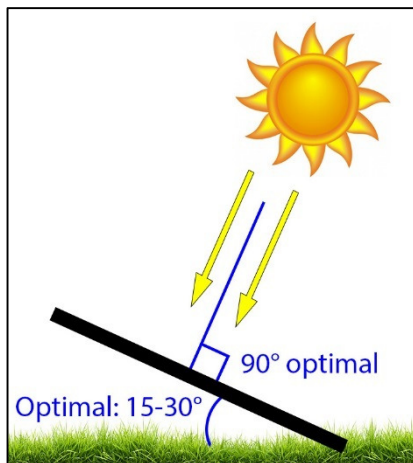


5 Placering

5.1 Vinkelret på solen

Solcellen stilles op på benene, og skal pege vinkelret mod solen.

Det kan godt betale sig at rotere solcellen med solen rundt i løbet af dagen. Det kan øge produktionen med ca. 10-20%.



5.2 Kun udendørs placering

Solcellen skal placeres udenfor.

Hvis den placeres bagved et vindue eller plexiglas reduceres produktionen næste til nul.



5.3 Skygger

Undgå skygger på panelet. Er der bare lidt skygge på et panel, så kan det reducere effekten ganske betragteligt.

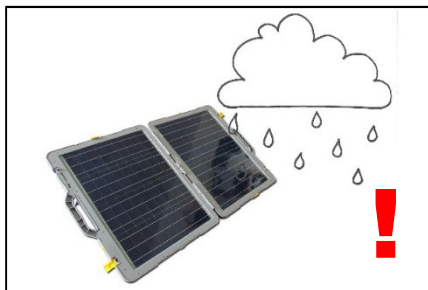
Skygge på det ene panel, vil ikke indvirke på det andet panel.



5.4 Regn og vand

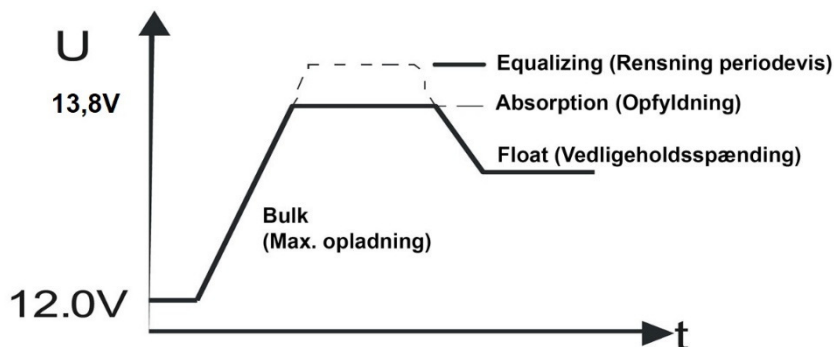
Solcellekufferten er vandtæt og kan tåle almindelig regn.

Den kan ikke dyppes ned i vand.



5.5 Batterispændinger

Her ses en typisk ladekurve for et sundt batteri.



Equalizing / absorption på ca. 14,5V udføres kun hvis batteriet har været helt afladet. Den absorption spænding holdes i 10 minutter.

6 Tekniske data

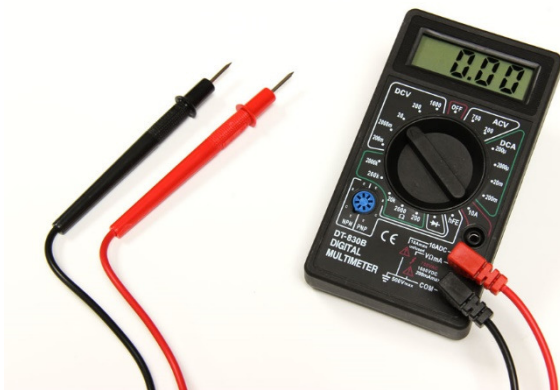
Varenr.	1334
Paneleffekt (STC)	150Wp (2 x 75Wp) højeffektive
Skygge eliminering	Skygge på en side påvirker ikke den anden
Laderegulator	12V / 10A MPPT
Batteriladestrøm	Typisk 0,5 – 8A
Batteritype	12V bilbatteri / AGM / GEL (Min 35Ah)
Ladespændinger	(GEL/Lukket/Alm. bilbatteri)
- Boost / Absorption	14,5V i 10 min.
- Vedligehold	13,8V
- Minimum	10,6V
Typisk ladekapacitet	600Wh (50Ah) en gennemsnitsdag om sommeren
Vægt	11,6Kg
Mål: L x B x D mm	82 x 55 x 8 cm foldet 109 x 82 x 4 cm udfoldet

7 Support

Se også vores supportsider for mere hjælp, ofte stillede spørgsmål samt tips og tricks.

www.vivaenergi.dk/support

7.1 Måleinstrument



Vi anbefaler, at du anskaffer et måleinstrument / voltmeter til evt. fejlsøgning og måling af spændinger / polaritet fra batterier og paneler.

Et passende instrument kan fx købes på www.vivaenergi.dk/webshop Kig under "kabler, stik og tilbehør". Varenr. 1551 og 1784.



Trykt Juli 2018. Copyright 2017 - Viva Energi A/S