

# **Brukerveiledning Batteri strømforsyning SLI180-SLI240-SLI360**

## **Originale instruksjoner**



VebaBox innovatører innen kjølekjede  
[info@VebaBox.com](mailto:info@VebaBox.com)  
[www.VebaBox.com](http://www.VebaBox.com)

## Innhold

---

Innhold .....	2
1 Introduksjon.....	3
2 Sikkerhetstiltak .....	3
2.1 Førstehjelp .....	4
3 Generelle sikkerhetsregler under bruk av produktet .....	5
4 Søknad .....	5
5 Installasjon.....	6
6 Operasjon .....	6
6.1 Kontroller .....	6
7 Rengjøring og vedlikehold .....	7
8 Emballasjemateriale og sikker avhending av produkter .....	7
9 Feilsøking .....	8
10 Garanti .....	8

## 1 Introduksjon

Kjære kunde,

Takk for at du valgte VebaBox batteripakke. Dette skreddersydde produktet er designet som en strømstøtte for VebaBox termiske enheter. Les følgende håndbok nøye før du bruker produktet.



### **FORSIKTIGHET:**

*Denne håndboken er kun utgitt for informasjonsformål. VebaBox gir ingen garantier, uttrykt eller underforstått, med hensyn til informasjonen og beskrivelsene i denne håndboken. Slik informasjon og beskrivelser bør ikke betraktes som altomfattende eller dekker alle eventualiteter, men med intensjon om bedre forståelse av produktet vårt. I tilfelle du har spørsmål eller trenger ytterligere informasjon, vennligst kontakt din lokale autoriserte VebaBox-representant.*

*Framgangsmåtene som beskrives her, bør utføres bare av personell som er egnet kvalifisert. Unnlattelse av å implementere disse prosedyrene på riktig måte kan forårsake skade på VebaBox-enheten eller annen eiendom eller personskade.*

*VebaBox og dets tilknyttede selskaper skal ikke være ansvarlig i kontrakt eller tort (inkludert uaktsomhet og / eller strengt ansvar) eller på annen måte, til noen person eller enhet for personskade, skade på eiendom eller andre direkte, indirekte, spesielle eller følgeskader eller ansvar overhodet, som oppstår som følge av eller som følge av handlinger av en person som er i strid med denne håndboken eller noe av informasjonen, anbefalinger eller beskrivelser i dette dokumentet eller unnlattelse av en person å implementere prosedyrene beskrevet her riktig eller å følge forsiktighet og sikkerhetsmerker plassert på VebaBox-enheten!*

## 2 Sikkerhetstiltak

VebaBox er et spesialisert skreddersydd produkt som inneholder elektriske og kjølekretser, installasjon, bruk og vedlikehold som er underlagt spesielle direktiver og forskrifter for beskyttelse av menneskers helse og globale miljø.

Dette er grunnen til at VebaBox-selskapet som juridisk eier av produktdesignet og produsenten erklærer og advarer om at kun utnevnte kvalifiserte distributører og tekniske tjenester er autorisert til å installere og betjene VebaBox-produktene.

Under normal bruk av produktet bør brukerne være oppmerksomme på følgende farer.

	<p><b>FORSIKTIG: Fare for dødelig skade fra elektriske støt! Når du bruker VebaBox, hvis VebaBox / kraftpakken drives av nettspenning, må du sørge for at strømforsyningen har en strømbryter! Kontroller at spenningsspesifikasjonen på plaggetiketten er den samme som for strømforsyningen.</b></p> <p><b>Koble bare til VebaBox eller batteripakken som følger:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Med strømtilkoblingskabelen som følger med batteripakken, i stikkontakten.</li></ul> <p><b>Hvis kabelen er skadet, må den byttes ut for å forhindre mulige elektriske farer.</b></p> <p><b>Koble fra tilkoblingskabelen før rengjøring og vedlikehold, etter bruk og før du bytter sikring.</b></p>
	<p><b>FORSIKTIG: Fare for skader! Batterier inneholder aggressive og kaustiske syrer. Unngå at batterivæske kommer i kontakt med kroppen din. Hvis huden din kommer i kontakt med batterivæske, vask den aktuelle delen av kroppen grundig med vann. Koble VebaBox og andre elektriske enheter fra batteriet før du kobler batteriet til en hurtiglader. Overspenning kan skade elektronikken til VebaBox.</b></p>
	<p><b>FORSIKTIG: Strømforsyningen er ikke beregnet for bruk av barn og tenåringer eller ugyldige personer med mindre de har blitt tilstrekkelig overvåket av en ansvarlig person for å sikre at de kan bruke apparatet trygt. Ikke bruk strømforsyningen hvis den er synlig skadet. VebaBox-strømforsyningen kan bare repareres av kvalifisert personell. Utilstrekkelige reparasjoner kan forårsake betydelige farer. Hvis kraftpakken din må repareres, må du kontakte din lokale distributør.</b></p>
	<p><b>FORSIKTIG: Bruk verktøy med isolerte håndtak som under drift og vedlikehold kun er i forsvarlig stand.</b></p>
	<p><b>FORSIKTIG: Fare for dødelig skade på grunn av elektriske støt! Ikke berør utsatte kabler med bare hendene. Dette gjelder spesielt når du bruker strømforsyningen fra en vekselstrømforsyning.</b></p> <p><b>Før du starter strømforsyningen, må du kontrollere at strømforsyningsledningen og støpselet er tørre. Ikke plasser elektriske apparater som er koblet til en strømførende strømkilde inne i kjølebeholderen.</b></p>

Sett opp strømforsyningsenheten på et tørt sted der den er beskyttet mot vannsprut. Beskytt strømforsyningen og kabelen mot regn og fuktighet. Ikke plasser den i nærheten av åpen ild eller andre varmekilder (varmeovner, direkte sollys, gassovner osv.).



**FORSIKTIG: Fare for overoppheting! Sørg alltid for at det er tilstrekkelig ventilasjon slik at varmen som genereres under normal drift kan forsvinne.**

Sørg for at ventilasjonsåpningene ikke er tildekket.

La det være minst 100 mm fritt fra powerpack for å sikre tilstrekkelig ventilasjon.



**ADVARSEL: Bruk alltid vernebriller eller vernebriller når du arbeider med eller rundt kjølesystemet eller batteriet. Kjølemiddel eller batterisyre kan forårsake permanent skade hvis det kommer i kontakt med øynene dine.**



**ADVARSEL: Kontrollkretser (unntatt nettingang) som brukes i VebaBox er lavspent. Dette spenningspotensialet anses ikke som livstruende, men den store mengden strøm som er tilgjengelig kan forårsake alvorlige forbrenninger hvis den kortsluttes til bakken.**



**ADVARSEL: Ikke bruk smykker, klokker eller ringer. Disse elementene kan snarvei elektriske kretser og forårsake alvorlige forbrenninger til brukeren.**



**VIKTIG: VebaBox kan ikke holdes ansvarlig for krav for skade som følge av følgende:**

- Feil bruk, feil installasjon, unormal service, lagring av farlige kjemikalier, bruk av etsende stoffer, transportskader, lading av kjølesystem, ulykke, brann, feil reparasjon, manipulering eller misbruk.

- Feil spenning eller feil med hensyn til strømforsyning som faller utenfor VebaBox driftsparametere.

## 2.1 Førstehjelp

### Førstehjelp – Elektrisk støt

**Først:** Koble umiddelbart fra strømkilden på den sikreste måten (slå av bilmotoren, eller nødbryter eller koble fra / kutte av strømførende krets med et passende isolert verktøy).

**For det andre:** Når du er sikker på at strømmen er slått av, fjern ofrene fra det farlige området og sett dem i antisjokkposisjon.

**For det tredje:** Ring din lokale medisinske nødhjelp og handle i henhold til deres instruksjoner til medisinsk hjelp spesialist kommer til å overta og gi ytterligere hjelp.

### Førstehjelp-Brenner fra varme

**Først:** Fjern umiddelbart ofrene fra varmekilden på den sikreste måten.

**For det andre:** Når du er sikker på at varmekilden er eliminert, legg ofrene i anti-sjokkposisjon.

**For det tredje:** Ring din lokale medisinske nødhjelp og handle i henhold til deres instruksjoner til medisinsk hjelp spesialist kommer til å overta og gi ytterligere hjelp.

## 3 Generelle sikkerhetsregler under bruk av produktet

**ADVARSEL:** Manglende overholdelse av sikkerhetsforskrifter kan føre til død eller alvorlig personskade og/eller skade på produktet eller dets omgivelser. Les denne håndboken nøye og oppbevar den med produktet til enhver tid.

- Vær oppmerksom på vekten av produktet og sørg for at du, eller enhetene som brukes, kan bære vekten.
- Produktet må ikke plasseres på skrånende overflater.
- Les bruksanvisningen nøye før du kobler til produktet.
- Sett aldri gjenstander inn i ventilasjonsåpningene eller viftene.
- Ikke hindre luftsirkulasjonen ved å dekke ristene med gjenstander.
- Følg lokale forskrifter for farlige stoffer som kjølemedier eller batterier: fare for brann eller eksplosjon.
- VebaBox batteripakke skal utelukkende brukes med VebaBox termiske enheter.

## 4 Søknad

Den grunnleggende funksjonen til batteripakken er å gi energi mens enheten ikke er koblet til strømmettet eller bilen. Batteripakken kan lades fra strømmettet eller fra bilen, hvis den inneholder 12V inngang.

Batteripakken er ment å installeres i lukkede overbygninger av alle typer last. Alternativt kan den brukes innendørs når den er beskyttet mot vær.

	Versjoner		
Produkt spesifikasjoner	SLI180-230-EU SLI180-230- Storbritannia	SLI240-230-EU SLI240-230- Storbritannia	SLI360-230-EU SLI360-230-Storbritannia
Dimensjoner (BxHxD)	894 x 316 x 144 mm (35,2 x 12,5 x 5,7 tommer)		
Vekt	27 kg	29 kg	43 kg
Inngang fra strømkilde	180~265 V vekselstrøm (50/60 Hz)		
Utgang fra strømkilde	12V DC 120A (150A sikring)/ 180~265 V AC (50/60 Hz) maks. 1800 W		
Maksimalt strømforbruk		10A@230V	
Batteritype/nominell kapasitet	Forseglet LiFePO-batteri 150Ah	Forseglet LiFePO-batteri 200Ah	Forseglet LiFePO-batteri 300Ah
Omgivelsestemperaturer / ikke kondenserende	-20 °C til 50 °C (-4 ° F til 122 ° F)		
Beskyttelse mot utslipp	Batterispenning < 11V		
Forventet levetid for fulladet batteri ved Nåværende forbruk.*	4h@30A	5,3h@30A	8h@30A
Forventet batterilevetid*	Min. 2000 sykluser (25 °C)		
Selvtlading (holdbarhet)*	6 måneder (25 °C) Etter denne perioden er det nødvendig med fornyingsavgift		

\* Informativ verdi, reelle verdier påvirkes av batteriets tilstand, temperatur, strøm

## 5 Installasjon

---

Batteripakken må festes til gulvet i bilen. Foretrukket posisjon er under den termiske enheten.

## 6 Operasjon

---

Batteristrømforsyningen, mens den er koblet til strømmettet, lader automatisk det interne batteriet. Ladeprosessen er automatisk og batteriet kan ikke overlades. Samtidig er nettspenningen tilgjengelig ved strømutgangen til strømforsyningen som et middel for å koble til de termiske enhetene. På denne måten brukes bare en ledning til å koble hele oppsettet til stikkkontakten.

Batteripakken har også en 12V-utgang, som skal kobles til termisk enhet. Termisk enhet prioriterer nettspenningen hvis tilgjengelig, slik at batteriet ikke tømmes når oppsettet er koblet til strømmettet.

Batteripakken inneholder batteribeskyttelse, slik at batteriet kobles fra når det er helt utladet. For å forlenge batteriets levetid må du ikke lade det helt ut hvis det ikke er nødvendig, og koble det til strømmettet for lading når det er mulig.

Batteriet bør oppbevares fulladet hvis det ikke brukes i lengre perioder. Hver 6. måned med lagring skal den være fulladet.

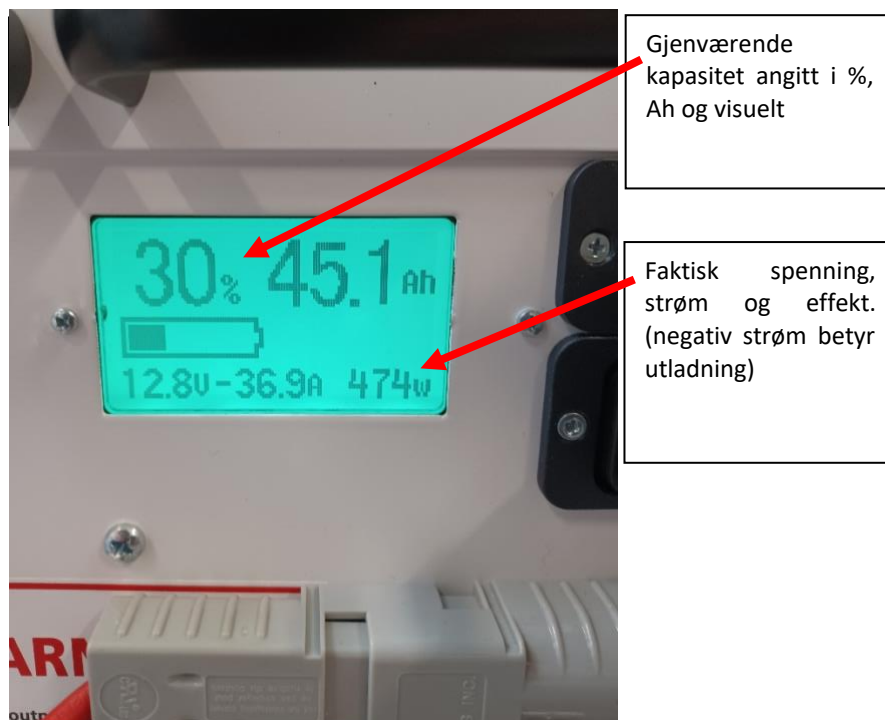
### 6.1 Kontroller

Batteripakken har ingen brukerkontroller. Funksjonen er automatisk, og hovedbryteren brukes ikke – den helautomatiske ladingen går mens strømledningen er tilkoblet.

Enheden inneholder batterimonitor, som viser gjenværende kapasitet og prosess for lading / utladning. Bakgrunnsbelysningen på skjermen blinker hvis batteriet er oppbrukt.

Batterimonitoren fungerer også som en alarm, den gir en hørbar advarsel hvis batteriet er nær å bli utladet.

Batterimonitoren er fabrikkinnstilt for den interne batterikapasiteten.



Gjenværende kapasitet angitt i %, Ah og visuelt

Faktisk spenning, strøm og effekt. (negativ strøm betyr utladning)

## 7 Rengjøring og vedlikehold



**ADVARSEL:** La aldri vann eller andre væsker komme inn i termisk enhet og elektronikk

- Slå av produktet og koble fra alle strømkabler.
- Fjern støv og smuss fra enhetens omgivelser, bruk for eksempel støvsuger eller trykkluft.
- Sjekk for blokkering på ventilasjonshull - rengjør hvis blokkert. Ikke fest gjenstander til ventilasjonshullene.
- Sjekk for tegn på skade - korrosjon, lekkende elektrolytt eller lukt - hvis varsel slutte å bruke produktet og kontakt distributøren.
- Batteriet har begrenset levetid. Hvis du finner ut at kapasiteten ikke lenger er tilstrekkelig, må det interne batteriet byttes. Dette skal kun gjøres av VebaBox, vennligst kontakt distributøren.
- Etter vedlikehold kobler du til kablene igjen. Forsikre deg om at både strømmettet og 12V kabler er koblet til de termiske enhetene.

## 8 Emballasjemateriale og sikker avhending av produkter

Emballasjen beskytter produktet mot transportskader. Oppbevar originalemballasjedelene for mulig fremtidig transport av termisk enhet.



Gamle elektriske og elektroniske produkter inneholder vanligvis verdifulle materialer. Men de inneholder også skadelige stoffer som har vært nødvendige for at produktene skal fungere ordentlig og trygt. Avhending av slike produkter eller utilbørlig håndtering av disse stoffene kan være skadelig for helse og miljø. Kast produktet i et kommunalt innsamlingsdepot for elektrisk og elektronisk utstyr.

Det kasserte produktet må oppbevares utilgjengelig for barn. Vær oppmerksom på at den termiske enheten inneholder kjølemidler som må avhendes i samsvar med lokale lover og direktiver.

## 9 Feilsøking

Problem	Analysere	Løsning
Kraftpakke gir pipelyd	Batteriet nesten utladet	Koble til strømnettet for lading. Hvis du fortsetter å bruke strømforsyningen, vil batteribeskyttelsen snart slå den av automatisk
Lader ikke selv om den er koblet til strømnettet	Strømkabel feil satt inn i pluch	Sjekk pluggen på begge sider av kabelen.
	Batteri skadet	Hvis batteriet ikke varer lenge nok, må det kanskje byttes. Kontakt distributør
	Lader defekt	Hvis enheten ikke begynner å lade selv når den er koblet til strømnettet i 1 time, kan du be om service.
Støy som kommer ut av enheten	Kjølevifte for lader	Den interne laderen inneholder vifte som vanligvis genererer litt støy. Hvis imidlertid støynivået endres plutselig i forhold til normal løping, be om service.
Enheten er ikke fulladet, men gir ikke utgangsspenning	Sikring blåst	Enheten inneholder intern beskyttelsessikring (150A). Før du fortsetter med utskifting, kontakt servicen/distributøren. Kontroller at årsaken til feilen er korrigert (dvs. kortslutning på forsyningskablene)

## 10 Garanti

VebaBox-produkter har en produksjonsgaranti på 12 måneder etter levering av produktene. Kraftpakker, som inneholder et batteri inni, har samme garanti med begrensning til 18 måneder etter produksjonsdato.

VebaBox kjølekjede innovatører  
[www.webbhoga.com](http://www.webbhoga.com)