



BRUKSANVISNING

sunlux
POWERBOX

SU-BLE12100H-A
SU-BLE12100-B

LiFePO4 Batteri

Available on the
App Store

Get it on
Google play



02 / 2022



INNEHÅLL

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

03

- SU-BLE12100H-A
- SU-BLE12100-B

SÄKERHETS FÖRESKRIFTER

04

- ALLMÄNT
- EXPLOSIONS- OCH BRANDFARA
- SÄKERHETS- OCHSKYDDSÅTGÄRDER
- ANVISNINGAR VID ANSLUTNING
- LADDNING OCH URLADDNING

SÄKERHETS FÖRESKRIFTER

05

- LADDNING OCH URLADDNING
- FÖRVARING
- PARALLELLKOPPLING

SUNLUX POWERBOX APP

06

- ALLMÄNT
- HÄMTA OCH INSTALLERA
- ANSLUTA TILL SUNLUX POWERBOX
- TILLGÄNGLIG INFORMATION
- BYTA NAMN PÅ BATTERIET

FELSÖKNING OCH GARANTI

07

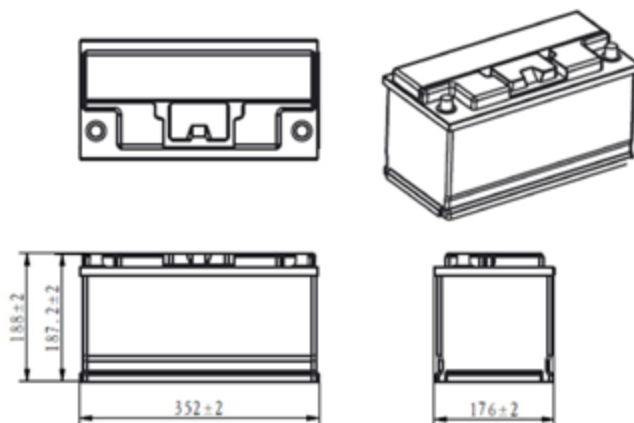
- ANSLUTNINGSPROBLEM
- GARANTI
- TRANSPORTFÖRESKRIFTER

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

MODELL	SU-BLE12100H-A	SU-BLE12100-B
Nominell spänning	12,8V	
Kapacitet	96Ah	
Intern resistans	≤30mΩ	
Drifttemperatur laddning	-20 - 45°C	0-45°C
Laddspänning (max)	14,6V ±0,2V	
Laddspänning flyt (max)	13,8V ±0,2V	
Max. laddström	80A	
Rek. laddström	<50A	
Drifttemperatur urladdning	-20 - 60°C	
Spänningsområde	11,0-14,6V	
Maximal urladdningsström	100A (150A/15min)	
Maximal effekt	1200W	
Puls urladdning max.	350A / 3sek	
Brytspänning urladdning	10,0V	
Längd	352 ±2mm	352 ±2mm
Bredd	176 ±2mm	176 ±2mm
Höjd	188 ±2mm	188 ±2mm
Vikt	11,0kg	10,8kg
Lagringstemperatur	-10 - 35°C	
Själurladdning	≤3% /mån, ≤15% /år	
Inbyggd batterivärmare	ja*	-

* Batterivärmaren aktiveras automatiskt vid batteritemperatur understigande 0 °C när en aktiv batteriladdare är ansluten till batteriet. Batteriet tar emot laddning när batteriets temperatur värmts upp över +3 °C.

Beroende på omgivningstemperatur och typ av laddare kan det ta olika lång tid innan batteriet värmts upp tillräckligt för att ta emot laddström.



SU-BLE12100H-A / SU-BLE12100-B

SÄKERHETS FÖRESKRIFTER

ALLMÄNT

Läs igenom samtliga instruktioner i bruksanvisningen och spara den för användning vid behov.

Installationen av batteriet bör enbart utföras av kvalificerad personal.

Ett skadat batteri får ej användas!

Batteriet får endast användas utom räckhåll för barn.

Batteriet är avsett för allmän användning och skall ej användas för exempelvis medicinsk utrustning utan risköversyn.

Batteriet är främst avsett som förbrukningsbatteri för statisk apparatur så som exempelvis belysning.

Batteriet får ej användas som startbatteri eller starthjälp!

EXPLOSIONS- OCH BRANDFARA

> Batteriernas poler är spänningsförande. Placera därför inte ledande material på batteriet och bär ej metallobjekt som smycken och klockor när du vidrör batteriet.

> Batteriet får inte komma i kontakt med brand eller placeras i närheten av värmekällor.

> Använd och lagra batteriet på en obrännbar, värmebeständig och icke-ledande yta.

> Batteriet är avsett för installation i torr miljö.

> Använd en AVD-släckare vid brand.

SÄKERHETS- OCH SKYDDÅTGÄRDER

> Demontera aldrig batteriet. Batteriet innehåller elektrolyter och elektrolytdamm och är hälsoskadligt. Undvik kontakt. Vid fysisk kontakt, skölj omedelbart med rent vatten och kontakta läkare.

> Undvik att batteriet skadas. Ett skadat batteri får ej användas.

> Ett skadat eller deformerat batteri är får ej användas och måste kasseras som kemiskt avfall.

> Undvik mekaniska stötar så som fall, slag, etc. Borra eller skär ej i batteriets hölje. Applicera inte tryck på batteriet eller anslutningspunkterna.

> Undvik direktkontakt med batteripolerna.

> Använd enbart en laddare som lämpar sig för LiFePO₄ och som fungerar enligt batterispecifikationerna.

ANVISNINGAR VID ANSLUTNING

> Använd endast kablar med tillräcklig kabelarea. Var uppmärksam på den aktuella strömbelastningen och längden på kablarna.

> Batteriet får ej seriekopplas.

> Batteriet kan parallellkopplas upp till max 8 st batterier. (Innan parallellkoppling sker så måste samtliga batterier vara fullt uppladdade.)

LADDNING OCH URLADDNING

> Kontrollera laddarens spänning före anslutning.

> Endast en laddare som är lämplig för LiFePO₄ får användas för att ladda batteriet.

> Använd ej laddare med equalize-funktion och temperaturkompensering.

> Vid användning av flera källor för laddström - kontrollera att samtliga laddare i systemet uppfyller batteriets krav på laddspänning och att batteriets maximala laddström ej överskrids.

> Batteriet får endast användas i torr miljö, där ej risk för brand föreligger. Batteriet skall monteras på en icke ledande yta.

> Batteriet får inte laddas med skadade kablar. Kontrollera detta före laddning.

> Använd enbart laddaren i torr miljö. Laddaren får inte komma i kontakt med fukt om inte det är en vattentät laddare.

> Batteriet har automatiskt skydd för överladdning, djupurladdning, överbelastning kortslutning samt skydd mot laddning i kyla och vid höga temperaturer.

> Under kalla förhållanden där temperaturer understiger 0°C aktiveras automatiskt batteriets temperaturskydd vilket innebär att batteriet ej tar emot någon laddström. Så snart batteriets temperatur åter når över +3°C återställs temperaturskyddet automatiskt. Då temperaturskyddet är aktivt visas en notis i appen.

Urladdning av batteriet kan alltid ske ned till -20°C.

> Se till att batteriets urladdningsström hålls inom angivna specifikationer. Kontrollera maxeffekten på ansluten utrustning.

> Kontrollera att ett lämpligt överbelastningskydd finns installerat för att undvika att batteriet belastas över angiven max effekt.

> Batteriets inbyggda överbelastningskydd utlöses först efter ett visst tidsintervall för att kunna absorbera strömtoppar.

> Att regelbundet överskrida batteriets maximala urladdningsström påverkar batteriets livslängd negativt.

> Ladda upp ett helt urladdat batteri inom 24 timmar. När batteriet är helt urladdat kan laddnivån sjunka ytterligare med anledning av viss självurladdning. Laddnivån i batteriets celler kan då sjunka till en skadligt låg laddnivå.

FÖRVARING

> Under långtidsförvaring (>2 mån) bör temperaturen hållas inom intervallet -10 till +35°C, för optimal prestanda och livslängd på batteriets celler.

> Batteriet har en låg självurladdning på ca 3% per månad.

> Inför långtidsförvaring rekommenderas att koppla från utrustningen eller att stänga av huvudströmbrytaren. Därigenom undviks att batteriet över tid laddas ur av standbyförbrukare så som exempelvis radio etc.

>Före långtidsförvaring skall batteriet ej laddas till 100%. För optimerad livslängd på batteriet bör laddnivån ligga i spannet 50-80%.

FÖRESKRIFTER VID PARALLELLKOPPLING

> Vid parallellkoppling måste batterierna vara i samma laddningstillstånd. För att säkerställa lika laddnivå - Ladda batterierna separat till full laddning före parallellkoppling!

> Parallellkoppla aldrig ett urladdat batteri med ett annat. Batteriet kan då ta permanent skada!

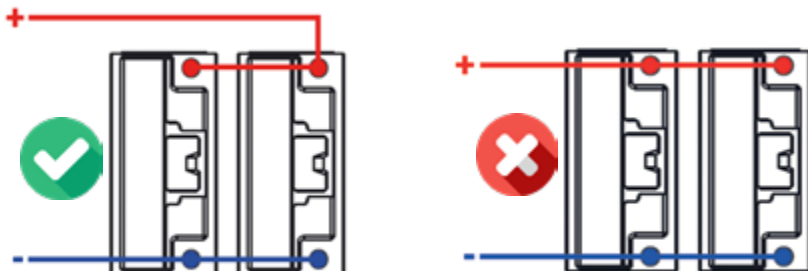
> SUNLUX POWERBOX batterier får ej parallellkopplas med andra typer av batterier från annan tillverkare.

> Vid parallellkoppling av flera SUNLUX POWERBOX skall dessa vara av samma modell och kapacitet.

> Vid **två eller fler** parallellkopplade batterier är den maximala urladdningsströmmen på **200A (300A/15min)** oavsett om antalet parallellkopplade batterier är fler än två!

> Vid parallellkoppling måste korrekt kabelarea i förhållande till kabelängd och ström användas.

> Parallellkoppling av två eller fler batterier skall göras "diagonalt" enligt anslutningsprincip (t.v.) nedan:



SUNLUX POWERBOX APP

ALLMÄNT

Med hjälp av den tillhörande APP-funktionen kan man läsa ut information om batteriet, så som laddnivå, aktuell strömförbrukning, spänning, temperatur etc. Denna möjlighet är tillgänglig med hjälp av en Iphone eller Androidtelefon.

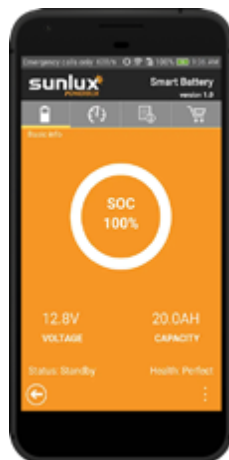
Den stora fördelen med appen är att man kan utläsa realtidsstatus och övervaka batteriets prestanda utan att behöva installera någon ytterligare utrustning eller mätinstrument.



HÄMTA OCH INSTALLERA

Appen finns tillgänglig för **Android** och **Apple**-enheter.

Ladda ner Sunlux Powerbox App från Google Playstore eller Apple Store. Androidtelefoner behöver ha version 4.3 eller senare samt stöd för BLE (Bluetooth low energy).



ANSLUTA TILL SUNLUX POWERBOX

> Se till att du befinner dig inom 6 meters avstånd från batteriet och att Bluetooth funktionen på telefonen är aktiverad.

> När appen startas söker den automatiskt efter tillgängliga SUNLUX POWERBOX i närheten och listar dem på skärmen.

> Klicka nu på batteriet som du vill ansluta till. Appen kommer nu att visa informationen om det valda batteriet.

TILLGÄNGLIG INFORMATION

> När batteriet anslutits så visas batteriets basinformation, bland annat laddningstillstånd, spänning och kapacitet.

> Genom att svepa till vänster visas nästa informationssida, strömförbrukning, spänning och temperatur.

> Genom att svepa skärmen till vänster igen visas batteriets händelselogg, exempelvis om någon av batteriets skyddsfunktioner aktiverats eller meddelanden som t.ex. laddnings sluttid.

BYTA NAMN PÅ BATTERIET

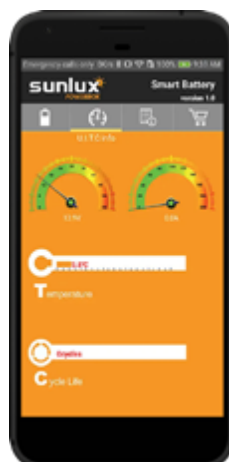
> Vid flera batterier anslutna är det praktiskt att tilldela varje enskilt batteri ett eget namn.

> Anslut din smartphone till batteriet så att du ser den grundläggande informationskärmen.

> I nedre högra hörnet syns tre punkter ovanför varandra. Klicka på de tre punkterna och ange lösenordet **5678**.

> Bekräfta med "confirm". Ge batteriet ett nytt namn (max 18 tecken) och bekräfta det med att trycka på "confirm".

> När namnbytet är utfört kommer anslutningen att brytas. Därefter ansluter du på nytt till det nya batterinamnet.



FELSÖKNING OCH GARANTI

ANSLUTNINGSPROBLEM

> Så här gör du om anslutningen bryts:

"Tvångsavsluta" SUNLUX POWERBOX appen och starta appen igen. Genom att "tvångsavsluta" appen så menas att appen ska stängas av och avslutas helt och inte enbart stängas och vara aktiv i bakgrunden. Med iPhone gör du detta genom att dubbelklicka på hemknappen och swipa/dra bort appen från skärmen.

Batteriet har en räckvidd på 6 meter för Bluetooth-anslutningen. Påverkan från omgivningen eller typ av installation kan göra att detta avstånd i praktiken är mindre.

> **Med min Android-enhet så kan jag inte se några batterier i appen.**

OBS! När du installerar SUNLUX POWERBOX appen på en Android-enhet blir du ombedd att komma åt din plats.

Du måste tillåta denna funktion, annars kommer appen inte att fungera korrekt. Även plats (GPS) måste vara aktivt på en Android-enhet om du använder appen.

> **Jag försöker ansluta till en annan enhet men enheten ansluts ej.**

Batteriet kan endast anslutas till en enhet åt gången. Bryt först den nuvarande anslutningen och/eller "tvångsavsluta" appen innan du ansluter till en annan smartphone.

GARANTI

> Garantiperioden är 5 år från försäljningsdatum.

> Garantin gäller endast vid normal användning enligt angivna rekommendationer och vad som står angivet i batteriets specifikation.

> Garanti ges endast mot uppvisande av kvitto eller köpehandling.

> Garantin förlängs ej vid reparation eller utbyte av levererad produkt.

> Följdskadorna så som förlust och personskada täcks ej av garantin.

> SUNLUX kan inte hållas ansvarig för andra eventuella förluster som följer av att din produkt inte fungerar – oavsett om sådana förluster är direkta eller indirekta följdskador.

> Köparen måste vidta alla nödvändiga åtgärder för att förhindra skador.

> Om SUNLUX är ansvarig för den skada som uppstått är ersättningskyldigheten begränsad till värdet av produkten.

> Garantin gäller ej transportskador.

Ansvar och rätt till garanti är under alla omständigheter undantagna vid:

- Externa olyckor som t.ex. blixtnedslag
- Användning av en olämplig laddare
- Felaktig installation eller användning
- Reparationer eller ändringar på produkten som har utförts av tredje part
- Oaktsam användning av batteriet där vatten har trängt in i batterihuset.

TRANSPORTFÖRESKRIFTER

> Transportera endast batterierna i sin originalförpackning eller annan godkänd förpackning av motsvarande typ och kvalitet.

> Batteriet måste vara väl fixerat i emballaget och skyddat mot mekaniska stötar och fall.

> Batteriets poler måste vara helt isolerade med lämpligt material.

> Produkten får endast transporteras enligt gällande ADR föreskrifter för transport av litium-jon batterier. Kategori: UN3480, Förpackningsinstruktion P903, del2.



+46(0)370 50 11 55



www.sunlux.se
e-mail: kundservice@sunlux.se



Värnamo, Sweden

Återförsäljare

