

SUNWIND

Sunwind Flash 2400W

Bærbar strømforsyning
Portabel strömförsörjning
Kannettava varavirtalähde



BRUKSANVISNING

BRUKSANVISNING

KÄYT TÖOHJE

NORSK
Bruksanvisning.....3-15

SVENSKA
Bruksanvisning.....16-28

SUOMI
Käyttöohje29-40

Tusen takk for at du valgte vår bærbare strømforsyning Sunwind Flash 2400W.

Les denne bruksanvisningen nøye for riktig bruk av produktet, oppbevar denne manualen for fremtidig referanse.

1. Sikkerhetsinstruksjoner

 For å bruke dette produktet på en trygg måte må denne bruksanvisningen leses nøye før bruk. Sørg for at du forstår produktets funksjoner før det tas i bruk. Dersom produktet brukes i strid med denne bruksanvisningen, og dette fører til personskade, skade på produkt eller eiendom, fraskriver produsenten seg ethvert juridisk ansvar. Skader som følge av feil bruk dekkes ikke av garantibestemmelsene.

Forsiktighetsregler

- Produktet skal oppbevares i et tørt og godt ventilert miljø. Hold produkt og tilbehør unna fukt, åpen flamme og høye temperaturer.
- Ikke utsett produktet for væske, og unngå bruk i fuktige omgivelser som regn.
- Bruk kun deler og tilbehør som er levert eller godkjent av produsenten. Bruk av uoriginalt tilbehør kan føre til feil, ulykker og bortfall av garanti.
- Slå alltid av produktet før installasjon eller utskifting av tilbehør eller deler.
- Dersom omgivelsestemperaturen overstiger 60 °C, kan batteriet ta fyr eller eksplodere. Ved temperaturer under –20 °C vil ytelsen bli kraftig redusert.
- Ikke bruk produktet i omgivelser med sterk statisk elektrisitet eller elektromagnetiske felt.
- Ikke demonter eller modifier produktet selv.
- Ikke bruk produktet etter kraftig støt, fall eller annen ytre påvirkning.
- Produktet kan ikke tas med om bord på fly.
- Resirkuler og avhend produktet i henhold til lokale lover og forskrifter.

Brann

Ved brann anbefales følgende slukkerekkefølge:

1. Vann eller vanntåke
2. Sand
3. Brannteppe
4. Pulverapparat
5. Karbondioksid (CO₂)

Medisinsk utstyr

- Produktet anbefales ikke brukt til strømforsyning av livskritisk medisinsk utstyr, inkludert, men ikke begrenset til, medisinske ventilatorer (sykehus-CPAP), kunstig lunge (ECMO) eller tilsvarende.
Hjemme-CPAP kan benyttes i hjemmemiljø, men batteristatus må overvåkes nøye.

- Strømforsyningsprodukter genererer elektromagnetiske felt under bruk. Dette kan påvirke implantert medisinsk utstyr som pacemakere, implantater, høreapparater og defibrillatorer. Kontakt produsenten av slikt utstyr for anbefalt sikker avstand.
- På grunn av effektvariasjoner i kjøleenheter kan strømstasjonen slå seg av automatisk ved tilkobling. Ved bruk til kjøleenheter som lagrer medisiner, vaksiner eller andre verdifulle produkter, må brukeren være spesielt oppmerksom på batteristatus.

1.1 Lagring og transport

- Oppbevar dette produktet utilgjengelig for barn.
- Hvis strømforsyningen indikerer et alvorlig lavt batterinivå etter bruk, må du lade den opp før oppbevaring. Ellers kan langvarig lagring føre til skade på det interne batteriet i produktet. Hvis batteriet er svært lavt og ikke brukes over lengre tid, vil batteriet gå inn i dyp hvilemodus. Hvis du skal vekke batteriet fra en dyp dvalemodus, må du lade strømforsyningen.
- Ikke plasser strømforsyningen i nærheten av varmekilder, for eksempel i en bil på en varm dag, en ildkilde eller en varm ovn.
- Oppbevar strømforsyningen i tørre omgivelser. Ikke plasser strømforsyningen i vann eller på et sted der det kan lekke vann.
- Ikke oppbevar eller transporter strømforsyningen sammen med briller, klokker, halskjeder av metall, hårnåler eller andre metallgjenstander.

1.2 Avhending av kasserte batterier

- Lad batteriet i strømforsyningen helt ut før du kasserer batteriet.
- Batteriet kan ikke startes etter overutlading, og må kasseres i henhold til lokale lover og forskrifter.
- Transport og forsendelser av produktet må merkes og følge de til enhver tid gjeldende bestemmelser for UN merking som gjelder innen EU/EØS området.
- Vedlikeholds operasjoner og service, må oppfylle lover og forskrifter i landet og regionen som håndterer produktet.

1.3 Krav til håndtering

- Ved transport, håndtering, installasjon og vedlikehold av produktet skal gjeldende lover, forskrifter og relevante standarder i landet eller regionen følges.
- Alt brukerutstyr og verktøy som benyttes i forbindelse med håndtering av produktet, må oppfylle gjeldende sikkerhetskrav.

1.4 Produktvedlikehold

- Omgivelsestemperaturen for oppbevaring av batteriet er -10° C til 40° C, og omgivelsestemperaturen for bruk av batteriet er 0-25°C.
- Lad og utlad produktet hver tredje måned, det vil si at du først lader batteriet til 30 % og deretter lader det til 85 %. Dette opprettholder batteriets ytelse.

⚠ Hvis SOC er 0% (SOC er 0 under drift eller SOC vises etter at strømforsyningen er slått på), er det nødvendig å:

1. Slå av umiddelbart.
2. Produktet må lades opp innen 48 timer.
3. 24 timer før ladning må du sørge for at batteriet alltid har omgivelsestemperatur på 5 °C - 35 °C.
4. Det anbefales å bruke AC-ladning, hvis du bruker PV-ladning, må ladeeffekten være over 100 W.

⚠ Den innebyggede beskyttelse mot overtemperatur kan slå inn ved utladning med full effekt, og produktet må stå en stund før det kan lades ut på nytt og lades opp igjen.

2. Produktbeskrivelse

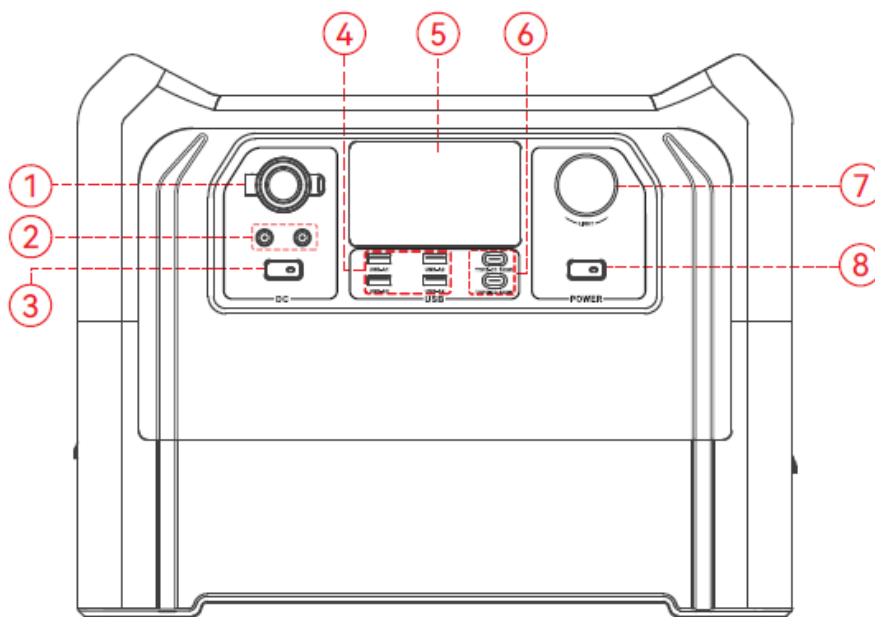
- Dette produktet er en bærbar strømforsyning med energilagring, egnet som nødstrøm i hjemmet, på reise, ved nødsituasjoner og katastrofeberedskap, feltarbeid og andre bruksområder.
- Produktet har en innebygd litium-jernfosfat-batteripakke og støtter AC 230 V / 50 Hz sinuskurveutgang på 2400 W. Det har også AC hurtiglading med maks inngangseffekt på 1500 W. Produktet har UPS-funksjon og støtter i tillegg PV DC-lading via XT60-port. Inngangsspesifikasjonen for porten er 12–60 V maks, 800 W. I tillegg er produktet utstyrt med flere ulike DC-utganger.

Strømforsyningen kan brukes til å lade følgende enheter

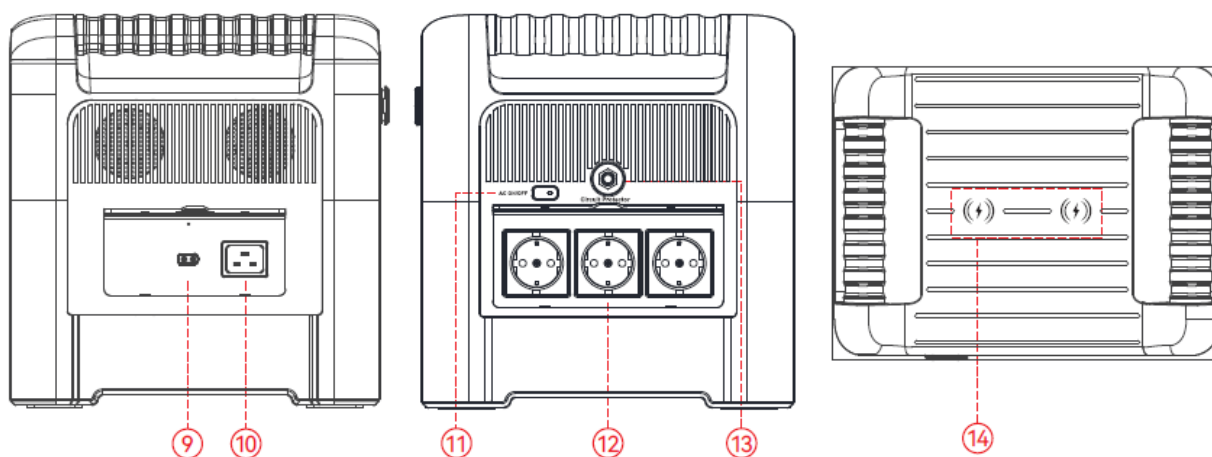
					
GPS-klokke	Telefon	Ipad/tablet	Bærbar PC	Kamera	Projektor
					
LED-lys	Vifte	Drone	Spillkonsoll	Minikjøleskap	Småelektrisk

2.1 Diagram

Front:



Side:

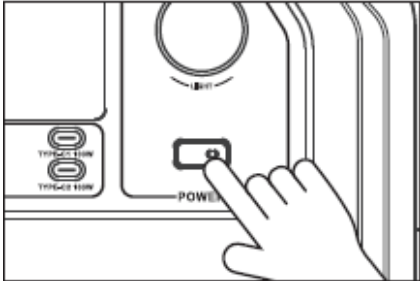
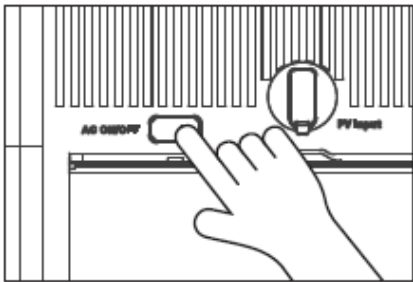
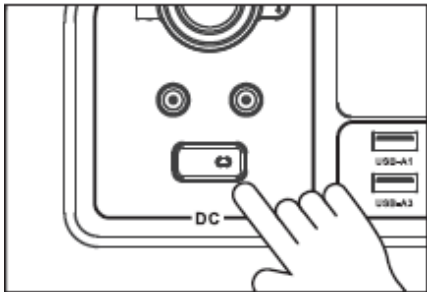


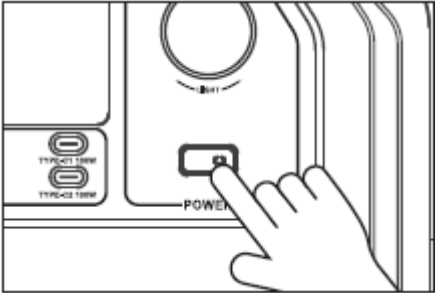
1. DC sigarettenneruttak
2. DC-utgang x2
3. Knapp for DC-utgang
4. USB-utgang x 4
5. LED-skjerm
6. USB-C utgang x 2
7. LED-lys

8. Knapp for av/på LED-lys
9. DC-inngang
10. AC-inngang
11. Knapp for AC-utgang
12. AC-utgang x 3
13. Sikringsbryter
14. Trådløs lading

3. Betjeningsinstruksjoner

3.1 Bruk av trykknapper

AV/PÅ-knapp (samme knapp som knappen for LED-lyset)	
	① Trykk og hold inne knappen i 3 sekunder for å slå på enheten. Når enheten er slått på, lyser displayet og viser informasjon som blant annet gjenværende batterikapasitet. ② Trykk og hold inne knappen på nytt i 3 sekunder for å slå av enheten. Enheten kan ikke slås av med et langt trykk mens den lades. Koble først fra ladeutstyret, og slå deretter av enheten på vanlig måte. ③ Dersom enheten ikke betjenes innen 30 sekunder etter at den er slått på, slår den seg automatisk av.
Knapp for AC-utgang	
	① Når enheten er slått på, trykker du kort én gang på knappen for å aktivere AC-utgangen. AC-indikatorlampen lyser grønt, og AC-ikonet vises på skjermen. ② Trykk kort én gang til for å deaktivere AC-utgangen. Den grønne AC-indikatorlampen slukker, og AC-ikonet forsvinner fra skjermen.
Knapp for DC-utgang og USB-utgang	
	① Når enheten er slått på, trykker du kort én gang på knappen for å aktivere DC-utgangen. DC-indikatorlampen lyser grønt, og ikonene for DC-utgang og trådløs lading vises på skjermen. ② Trykk kort én gang til for å deaktivere DC-utgangen. Den grønne DC-indikatorlampen slukker, og ikonene forsvinner fra skjermen.

Knapp for LED-lys (samme knapp som av/på-knappen)	
	① Når enheten er slått på, trykker du kort én gang på knappen for å slå på LED-lyset. Trykk kort flere ganger for å veksle mellom de ulike lysmodusene. Rekkefølge for LED-lyset: dempet lys – konstant lys – SOS-signal – av. ② SOS-signalet består av tre korte, tre lange og tre korte lyssignaler: På i 200 ms, av i 200 ms, på i 200 ms, av i 200 ms, på i 200 ms, av i 800 ms. På i 600 ms, av i 400 ms, på i 600 ms, av i 400 ms, på i 600 ms, av i 800 ms. På i 200 ms, av i 200 ms, på i 200 ms, av i 200 ms, på i 200 ms, av i 2000 ms. ③ Når LED-lyset er slått på, holder du knappen inne i 3 sekunder for å slå av lyset.

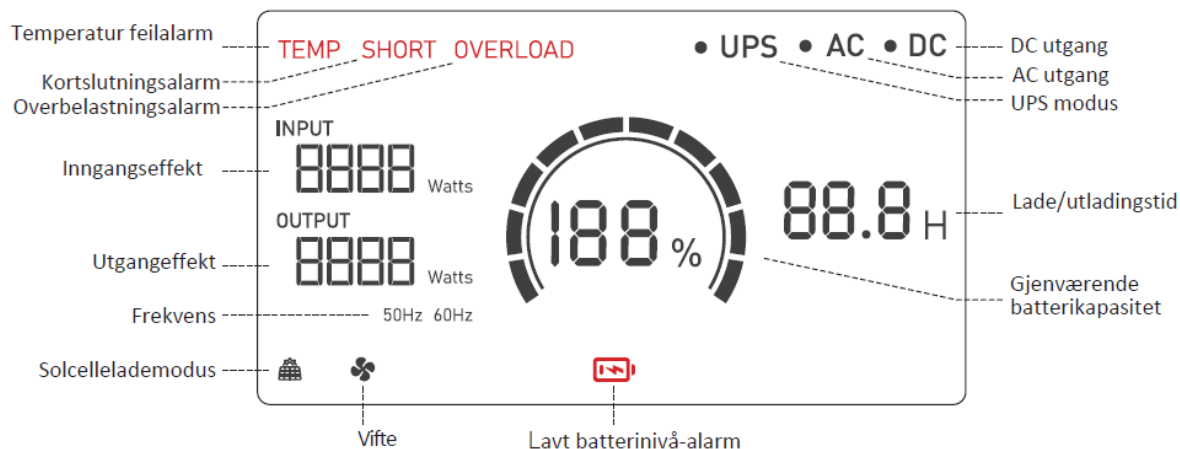
3.1.2 Tastekombinasjon

Innstillinger: ECO-modus og valg av AC-utgangsfrekvens 50/60 Hz

Slik endrer du innstillingene

- Når enheten er slått på, trykker du kort på av/på-knappen og knappen for DC-utgang samtidig i omtrent 2 sekunder for å åpne innstillingsmenyen.
- Valg av frekvens: Den gjeldende utgangsfrekvensen, 50 Hz eller 60 Hz, vises nederst til venstre på skjermen. Trykk kort på av/på-knappen for å bytte frekvens.
- ECO-modus: ECO-ikonet nederst på skjermen viser at ECO-modus er aktivert. Trykk kort på knappen for DC-utgang for å slå ECO-modus av eller på. (ECO-modus skal være deaktivert ved bruk av CPAP-apparat.)
- Trykk kort på av/på-knappen og knappen for DC-utgang samtidig for å lagre innstillingene og gå ut av innstillingsmenyen.
- **Merk:** Dersom du ikke foretar noen valg innen 10 sekunder etter at innstillingsmenyen er åpnet, avsluttes den automatisk.

3.2 Funksjoner for skjemvisning og indikatorer



	Batterikapasitet	Når produktet er slått på, vises gjenværende batterinivå på skjermen.
	Inngangseffekt	Viser inngangseffekten når strøm tilføres via AC-inngang eller DC-inngang.
	Utgangseffekt	Når én eller flere utganger brukes samtidig, vises effekten for hver utgang eller den totale utgangseffekten.
	Lade-/utladingstid	- Når produktet lader, vises gjeldende ladetid. - Når produktet utlader, vises gjeldende utladingstid. - I UPS-modus vises UPS-ikonet, og ladetiden vises samtidig. - Når produktet lader og utlader samtidig, vises gjeldende utladingst
TEMP	Alarm for unormal temperatur	Når produktets temperaturbeskyttelse mot for høy eller for lav temperatur aktiveres, viser skjermen en alarm for unormal temperatur.
SHORT	Kortslutningsalarm	Hvis det oppstår en unormal kortslutning i kretsen, viser skjermen en kortslutningsalarm.
OVERLOAD	Overbelastningsalarm	Når effektuttaket fra én port, eller fra flere porter samtidig, overstiger det batteriet kan levere, viser skjermen en overbelastningsalarm.
• UPS	UPS-modus	Når enheten går over til nettstrøm med AC-utgang, tennes UPS-lampen for å aktivere UPS-funksjonen. Dette sørger for at utstyret fortsetter å være på og i drift ved strømbrudd.
• AC	AC-utgang	Når AC-utgangen er på, lyser indikatorlampen. Indikatorlampen slukker når AC-utgangen er av.

• DC	DC-utgang	Når DC-utgangen er på, lyser indikatorlampen. Når den er av, slukker indikatorlampen.
50Hz 60Hz	Nåværende utgangsfrekvens	Kan stilles til 50 Hz eller 60 Hz som ønsket utgangsfrekvens
	Solcellelademodus	Når et solpanel er koblet til inngangsporten, vises ikonet for solcellelading.
	Vifte	Dette ikonet vises når produktet er slått på i viftemodus.
	Varsel om lavt batterinivå	Når batterinivået på produktet faller under 5%, viser skjermen et varsel om lavt batteri

3.3 Lademetoder

3.3.1 Lade med solcellepanel

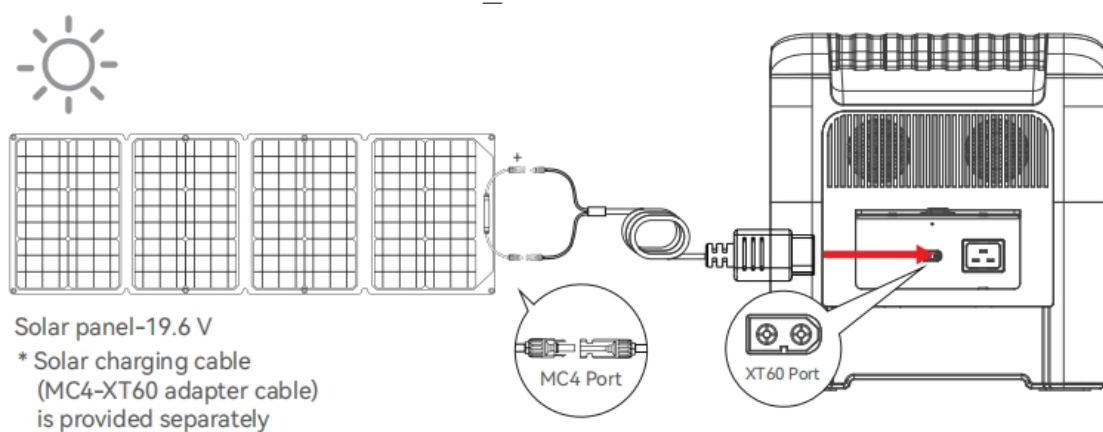


Figure 1

1. Som vist i figur 1 kobler du ett solpanel (parallellkobling av flere solcellepaneler støttes ikke) til vår MC4-til-XT60-solcelleladekabel via MC4-kontakten, og deretter kobler du XT60-kontakten på ladekabelen til XT60-kontakten på dette produktet for å lade. I tillegg kan opptil 3 solcellepaneler seriekobles.

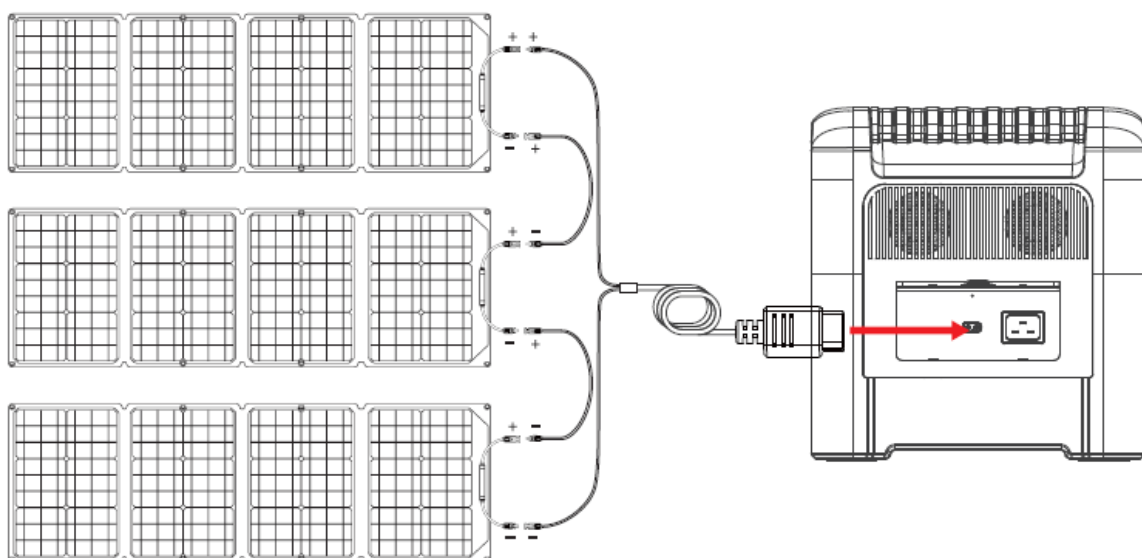


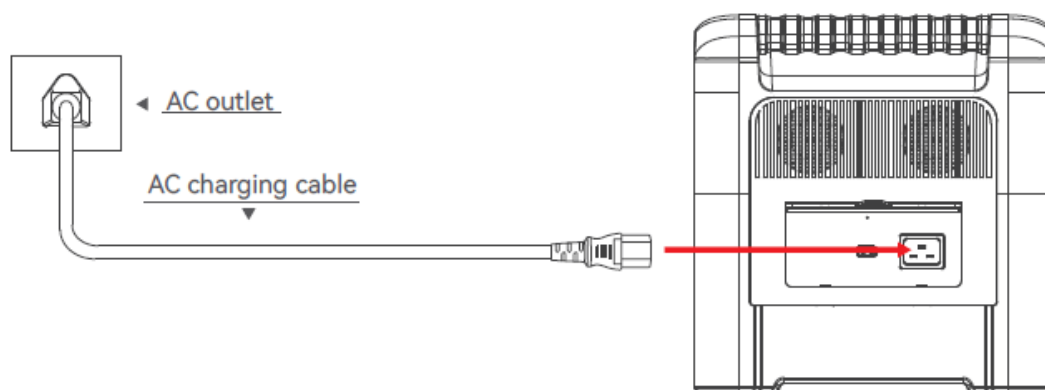
Figure 2

2. Hvis du trenger å koble til tre solcellepaneler, som vist i figur 2, kan du seriekoble MC4-ledningene fra de tre solcellepanelene og deretter koble dem til en MC4-til-XT60-solcelleladekabel. Koble så XT60-kontakten på solcelleladekabelen til XT60-kontakten på dette produktet for å lade. MC4-til-XT60-solcelleladekabelen følger ikke med som standard og må kjøpes separat av brukeren.

For mer informasjon om hvordan solcellepanelene brukes, se beskrivelsen for solcellepanelene. Beskrivelsen over viser hvordan du kobler til ett eller tre solcellepaneler. Dette produktet kan ta imot 12–60V DC-inngang. Hvis inngangsspenningen overstiger 60V, aktiveres overspenningsbeskyttelsen, og høy spenning kan skade produktet. Brukere må følge kravene i bruksanvisningen. Hvis det kobles til flere enn angitt, eller tilkoblingene ikke gjøres i henhold til spesifikasjonene, kan vi ikke tilby gratis reparasjon av enheten som blir skadet i løpet av garantiperioden.

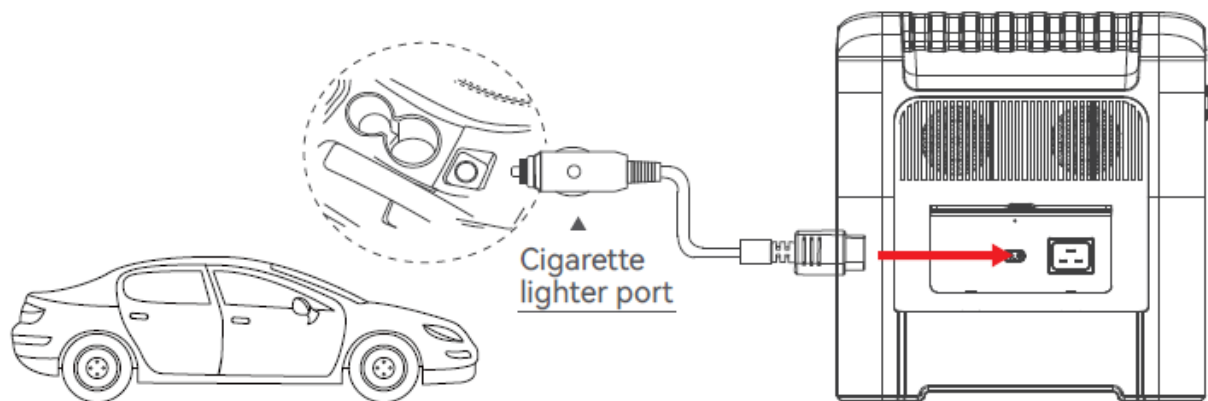
3.3.2 Lade via stikkontakt

Koble støpslet på AC-strømledningen til stikkontakten, og koble den andre enden til AC-ladeinngangen på dette produktet.



3.3.3 Lade i bil

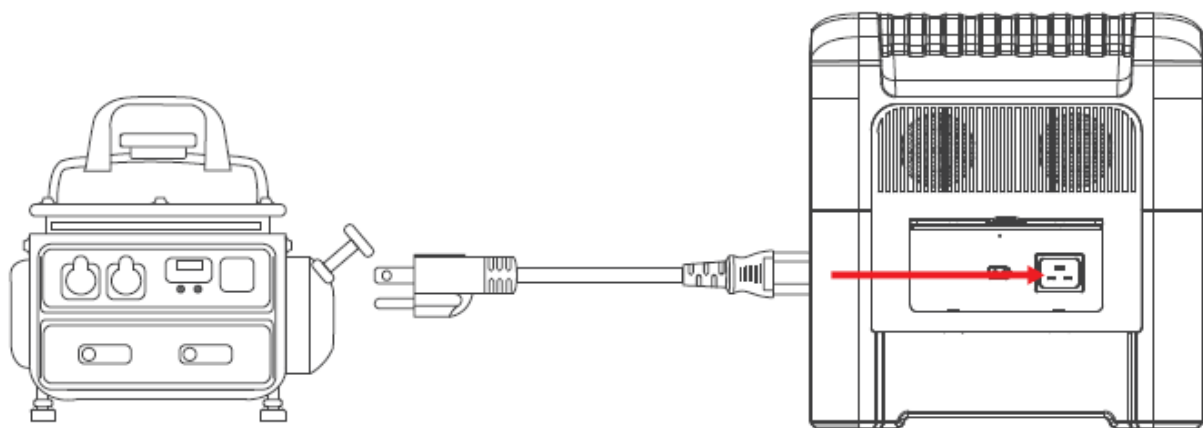
Koble dette produktet til bilens 12V/24V-sigaretttenneruttak med bilens ladekabel.



Advarsel: Dersom pluggen ikke settes helt inn i sigaretttenneruttaket, kan dette medføre sikkerhetsrisiko.

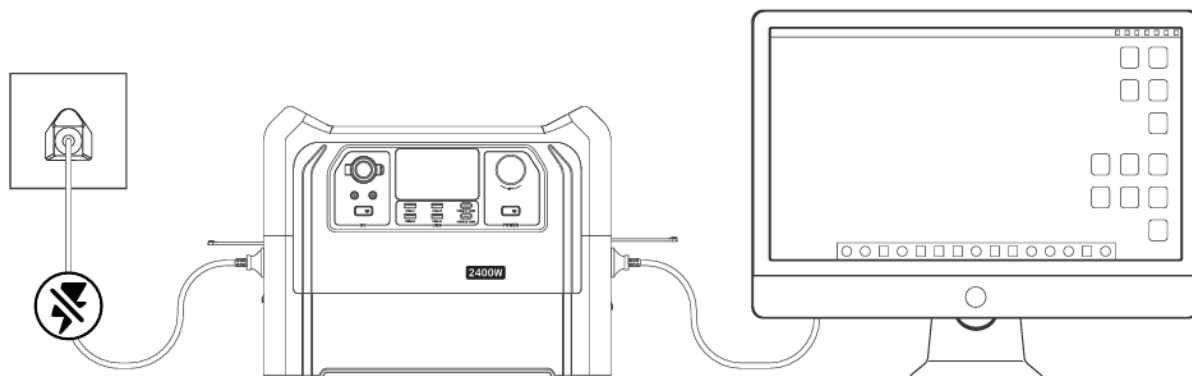
3.3.4 Lade med generator

Bruk AC-kabelen til å koble generatorens AC-utgang til AC-ladeporten på dette produktet.



3.4 Introduksjon til UPS-funksjoner

Dette produktet har en UPS-funksjon på inngangsnivå. Det betyr at du kan bruke AC-uttaket på produktet til å lade utstyret ditt mens det er koblet til strømnettet (utstyret drives av nettstrøm, ikke av produktets batteri). Ved et plutselig strømbrudd kan strømforsyningen bytte over til produktets batteri innen 15 ms.



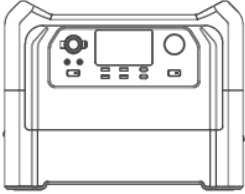
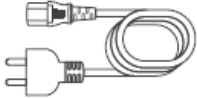
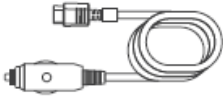
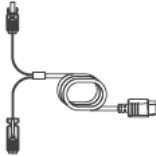
Koble produktet til strømnettet med AC-ladekabelen, og koble det elektriske utstyret til produktets AC-utgang. Slå deretter på AC-utgangen. Produktet går automatisk over i UPS-modus. Dersom strømtilførselen fra strømnettet brytes, fortsetter produktet å forsyne det tilkoblede utstyret med strøm.

1. UPS-funksjonen støtter kun utstyr med en effekt på under 2500 W. Ikke koble til annet utstyr samtidig, da dette kan føre til overbelastning. UPS-funksjonen er beregnet for tilkobling av én enhet og støtter ikke flere enheter samtidig.
2. Dette er ikke en profesjonell UPS-funksjon og den støtter ikke avbruddsfri omkobling på 0 ms. Test det tilkoblede utstyret flere ganger før bruk for å kontrollere at det er kompatibelt. Ikke koble til dataservere, arbeidsstasjoner eller annet utstyr som stiller høye krav til avbruddsfri strømforsyning. Produsenten er ikke ansvarlig for driftsforstyrrelser eller tap av data dersom instruksjonene ikke følges.

4. Spesifikasjoner

Generelt	
Modell	BP240C
Batterikapasitet	2304Wh, 51.2V, 45Ah
Batteritype	LiFePO4
Dimensjoner (LxBxD)	397×296×313.3mm
Vekt:	23kg
Driftstemperatur	-10-40°C
Lagringstemperatur	-10-45°C
Led belysning	3W (Halvt lys, Konstant lys, SOS)
Inverter type	Ren sinus
Toppeffekt	4800W
Trådløs lading	2x15W Max
AC Utgang *3	
Utgangseffekt	Totalt 2400W
Nominell utgangsspenning	230VAC
Nominell utgangsstrøm	10,43A
Nominell utgangsfrekvens	50Hz
DC Utgang	
USB-A1/A2/A3/A4	5V=3A, 9V=2A, 12V=1.5A, Total 50W
USB-C1/C2	5V=3A, 9V=3A, 12V=3A, 15V=3A, 20V=5A Total 200W
DC-uttak	12V=10A×1(car), 12V=5A×2(DC5.5mm) Total 120W
AC Inngang	
Inngangseffekt	1500W MAKS
Nominell inngangsspenning	230VAC
Inngangsfrekvens	50 Hz
PV-inngang	
Inngangseffekt	800W MAKS. (MPPT)
Inngangsspenning (område)	12-60V
Maks. inngangsstrøm	20A

5.Pakkens innhold

Betegnelse	Illustrasjon	Antall
Sunwind Flash 2400W		1 stk
AC Ladekabel		1 stk
Ladekabel for bil		1 stk
Solcelleadapterkabel MC4-XT60		1 stk
Bruksanvisning		1 stk

Tusen tack för att du valde vår bärbara strömförsörjning Sunwind Flash 2400W.

Läs denna bruksanvisning noggrant för korrekt användning av produkten och spara manualen för framtida referens.

1. Säkerhetsinstruktioner

För att använda denna produkt på ett säkert sätt måste denna bruksanvisning läsas noggrant före användning. Se till att du förstår produktens funktioner innan den tas i bruk. Om produkten används i strid med denna bruksanvisning och detta leder till personskada, skador på produkten eller egendom, fransäger sig tillverkaren allt juridiskt ansvar. Skador som uppstår till följd av felaktig användning omfattas inte av garantivillkoren.

Försiktighetsregler

- Produkten ska förvaras i en torr och välventilerad miljö. Håll produkten och tillbehören borta från fukt, öppen låga och höga temperaturer.
- Utsätt inte produkten för vätska och undvik användning i fuktiga miljöer såsom regn.
- Använd endast delar och tillbehör som levererats eller godkänts av tillverkaren. Användning av icke-original tillbehör kan leda till fel, olyckor och att garantin upphör att gälla.
- Stäng alltid av produkten före installation eller byte av tillbehör eller delar.
- Om omgivningstemperaturen överstiger 60 °C kan batteriet fatta eld eller explodera. Vid temperaturer under –20 °C reduceras prestandan kraftigt.
- Använd inte produkten i miljöer med stark statisk elektricitet eller elektromagnetiska fält.
- Demontera eller modifiera inte produkten på egen hand.
- Använd inte produkten efter kraftig stöt, fall eller annan yttre påverkan.
- Produkten får inte tas med ombord på flygplan.
- Återvinn och kassera produkten i enlighet med lokala lagar och föreskrifter.

Brand

Vid brand rekommenderas följande släckningsordning:

- Vatten eller vattendimma
- Sand
- Brandfilt
- Pulversläckare
- Koldioxid (CO₂)

Medicinsk utrustning

- Produkten rekommenderas inte för strömförsörjning av livskritisk medicinsk utrustning, inklusive men inte begränsat till medicinska ventilatorer (sjukhus-CPAP), konstgjord lunga (ECMO) eller motsvarande.
- Hemma-CPAP kan användas i hemmiljö, men batteristatus måste övervakas noggrant.
- Strömförsörjningsprodukter genererar elektromagnetiska fält under användning. Detta kan påverka implanterad medicinsk utrustning såsom pacemakers, implantat, hörapparater och defibrillatorer. Kontakta tillverkaren av sådan utrustning för rekommenderat säkerhetsavstånd.

- På grund av effektvariationer i kylanläggningar kan strömstationen stängas av automatiskt vid anslutning. Vid användning till kylanläggningar som lagrar läkemedel, vacciner eller andra värdefulla produkter måste användaren vara särskilt uppmärksam på batteristatus.

1.1 Lagring och transport

- Förvara denna produkt oåtkomlig för barn.
- Om strömförsörjningen indikerar en allvarligt låg batterinivå efter användning måste den laddas upp före förvaring. Annars kan långvarig förvaring leda till skador på produktens interna batteri. Om batterinivån är mycket låg och produkten inte används under en längre tid går batteriet in i djupt viloläge. För att väcka batteriet från djupt viloläge måste strömförsörjningen laddas.
- Placera inte strömförsörjningen i närheten av värmekällor, till exempel i en bil en varm dag, nära öppen låga eller en varm ugn.
- Förvara strömförsörjningen i torra miljöer. Placera inte strömförsörjningen i vatten eller på en plats där vatten kan läcka in.
- Förvara eller transportera inte strömförsörjningen tillsammans med glasögon, klockor, halsband av metall, hårnålar eller andra metallföremål.

1.2 Avfallshantering av kasserade batterier

- Ladda ur batteriet i strömförsörjningen helt innan batteriet kasseras.
- Batteriet kan inte återaktiveras efter djupurladdning och måste kasseras i enlighet med lokala lagar och föreskrifter.
- Transport och försändelser av produkten ska märkas och följa de vid var tid gällande bestämmelserna för UN-märkning som gäller inom EU/EES-området.
- Underhålls- och servicearbeten ska uppfylla lagar och föreskrifter i det land och den region där produkten hanteras.

1.3 Krav på hantering

- Vid transport, hantering, installation och underhåll av produkten ska gällande lagar, föreskrifter och relevanta standarder i landet eller regionen följas.
- All användarutrustning och alla verktyg som används i samband med hantering av produkten måste uppfylla gällande säkerhetskrav.

1.4 Produktunderhåll

- Omgivningstemperaturen för förvaring av batteriet är $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ till $40\text{ }^{\circ}\text{C}$, och omgivningstemperaturen för användning av batteriet är $0\text{--}25\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Ladda och ladda ur produkten var tredje månad, vilket innebär att du först laddar ur batteriet till 30 % och därefter laddar det till 85 %. Detta bidrar till att bibehålla batteriets prestanda.

Om SOC är 0 % (SOC är 0 under drift eller SOC visas efter att strömförsörjningen slagits på) är det nödvändigt att:

1. Stänga av omedelbart.
2. Produkten måste laddas inom 48 timmar.
3. 24 timmar före laddning måste du säkerställa att batteriet alltid har en omgivningstemperatur på $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ – $35\text{ }^{\circ}\text{C}$.

4. AC-laddning rekommenderas; om du använder solcellsladdning bör laddningseffekten vara upp till max 100 W.

Den inbyggda skyddsfunktionen mot övertemperatur kan aktiveras vid urladdning med full effekt, och produkten måste stå en stund innan den kan urladdas och laddas igen.

2. Produktbeskrivning

- Den här produkten är en bärbar strömförsörjning med energilagring, lämplig som reservkraft i hemmet, på resor, vid nödsituationer och katastrofberedskap, fältarbete och andra användningsområden.
- Produkten har ett inbyggt litiumjärnfosfatbatteri och stöder AC 230 V / 50 Hz sinusvågsutgång på 2400 W. Den har även AC-sabbladdning med en maximal ingångseffekt på 1500 W. Produkten har UPS-funktion och stöder dessutom PV DC-laddning via XT60-port. Ingångsspecifikationen för porten är 12–60 V, max. 800 W. Produkten är dessutom utrustad med flera olika DC-utgångar.

Följande enheter kan laddas av enheten


GPS-klocka


Telefon


Ipad/tablet


Laptop


Kamera


Projektor


LED-lampor


Fläkt


Drönare

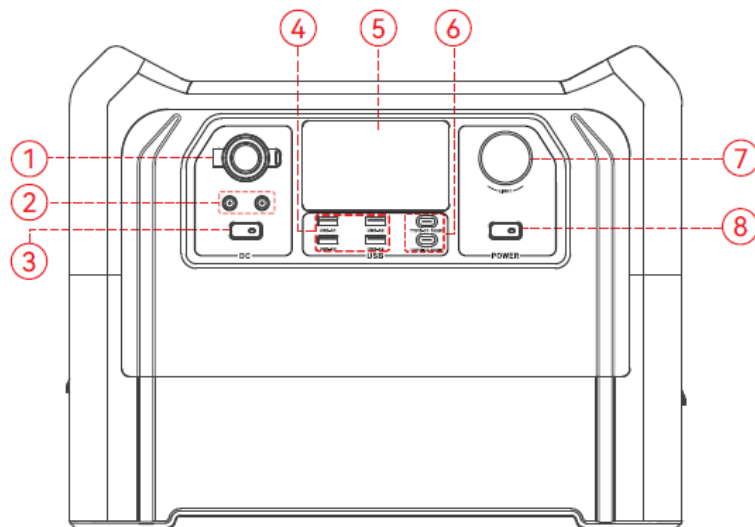

Spelkonsoll


Minikylskåp

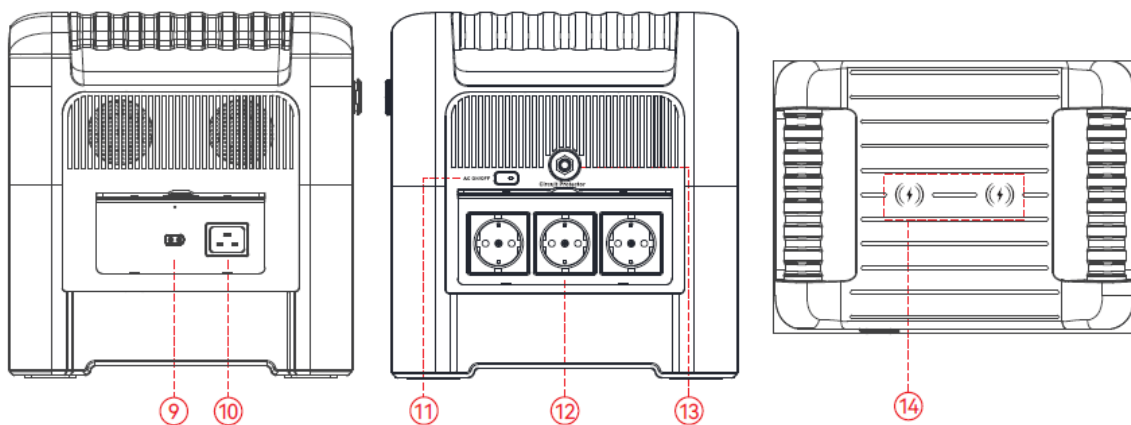

Småelektronik

2.1 Diagram

Front:



Sida:

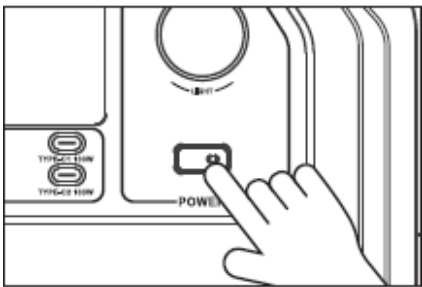
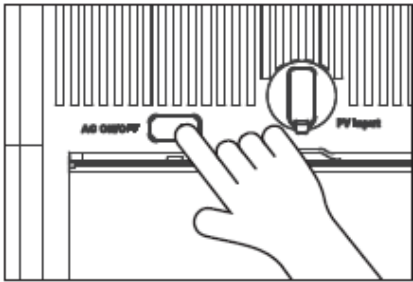
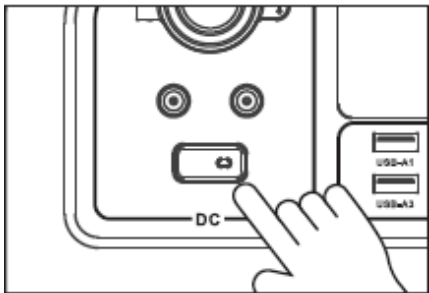


- 8. DC Cigguttag
- 9. DC-utgång x2
- 10. Knapp för DC-utgång
- 11. USB-utgång x 4
- 12. LED-skärm
- 13. USB-C utgång x 2
- 14. LED-belysning

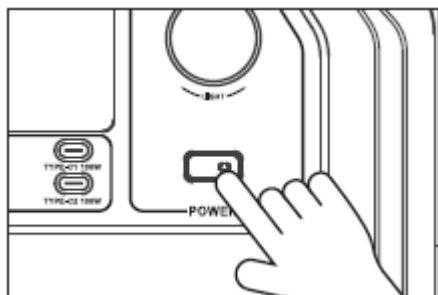
- 8. Knapp för av/på LED-ledbelysning
- 9. Automatsäkring
- 10. AC-ingång
- 11. Knapp för AC-utgång
- 12. AC-utgång x 3
- 13. PV-ingång/Solcellsingång

3. Användarinstruktioner

3.1 Användning av tryckknapparna

AV/PÅ-knapp (samma knapp som knappen för LED-lyset)	
	① Håll knappen intryckt i 3 sekunder för att slå på enheten. När enheten har slagits på tänds displayen och visar information, till exempel återstående batterikapacitet. ② Håll knappen intryckt i 3 sekunder igen för att stänga av enheten. Enheten kan inte stängas av med en lång knapptryckning under pågående laddning. Koppla först bort laddningsutrustningen och stäng sedan av enheten på vanligt sätt. ③ Om enheten inte används inom 30 sekunder efter att den har slagits på, stängs den av automatiskt.
Knapp för AC-utgång	
	① När enheten är påslagen trycker du snabbt på knappen en gång för att aktivera växelströmsutgången. Indikatorlampan för växelström lyser grönt och växelströmsikonen visas på skärmen. ② Tryck kort på knappen en gång till för att stänga av AC-utgången. Den gröna AC-indikatorn slocknar och AC-ikonen försvinner från skärmen.
Knapp för DC-utgång och USB-utgång	
	① När enheten är påslagen trycker du snabbt en gång på knappen för att aktivera DC-utgången. DC-indikatorn lyser grönt och ikonerna för DC-utgång och trådlös laddning visas på skärmen. ② Tryck kort på knappen en gång till för att inaktivera DC-utgången. Den gröna DC-indikatorlampan slocknar och ikonerna försvinner från skärmen.

Knapp för LED-belysning (samma knapp som av/på-knappen)



① När enheten är påslagen, tryck snabbt på knappen en gång för att tända LED-lampan. Tryck snabbt flera gånger för att växla mellan de olika ljuslägena.

Sekvens för LED-ljus: dämpat ljus – fast sken – SOS-signal – avstängd.

② SOS-signalen består av tre korta, tre långa och tre korta ljussignaler:

På i 200 ms, av i 200 ms, på i 200 ms, av i 200 ms, på i 200 ms, av i 800 ms.

På i 600 ms, av i 400 ms, på i 600 ms, av i 400 ms, på i 600 ms, av i 800 ms.

På i 200 ms, av i 200 ms, på i 200 ms, av i 200 ms, på i 200 ms, av i 2000 ms.

③ När LED-lampan lyser, tryck och håll in knappen i 3 sekunder för att släcka lampan.

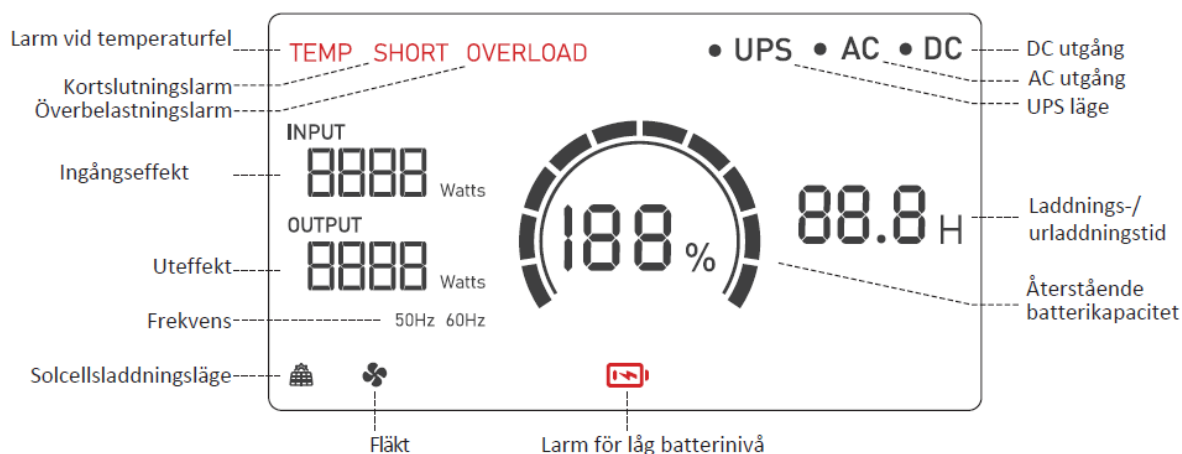
3.1.2 Tangentkombination

Inställningar: ECO-läge och val av AC-utgångsfrekvens 50/60 Hz

Hur man ändrar inställningar

- När enheten är påslagen, tryck kort på strömknappen och DC-utgångsknappen samtidigt i cirka 2 sekunder för att öppna inställningsmenyn.
- Frekvensval: Den aktuella utgångsfrekvensen, 50 Hz eller 60 Hz, visas längst ner till vänster på skärmen. Tryck kort på strömknappen för att växla frekvens.
- ECO-läge: ECO-ikonen längst ner på skärmen indikerar att ECO-läget är aktiverat. Tryck kort på DC-utgångsknappen för att slå på eller av ECO-läget. (ECO-läget bör vara inaktiverat när du använder en CPAP-maskin.)
- Tryck kort på strömknappen och DC-utgångsknappen samtidigt för att spara inställningarna och avsluta inställningsmenyn.
- **Obs!** Om du inte gör några val inom 10 sekunder efter att du öppnat inställningsmenyn avslutas den automatiskt.

3.2 Skärmvisning och indikatorer



	Batterikapacitet	När produkten är påslagen visas den återstående batterinivån på skärmen.
	Ingångseffekt	Visar ingångseffekten när strömmen tillförs via AC-ingång eller DC-ingång.
	Utgångseffekt	När en eller flera utgångar används samtidigt visas effekten för varje utgång eller den totala uteffekten.
	Ladd-/urladdningstid	- När produkten laddas visas den aktuella laddningstiden. - När produkten laddas ur visas den aktuella urladdningstiden. - I UPS-läge visas UPS-ikonen och laddningstiden visas samtidigt. - När produkten laddas och urladdas samtidigt visas den aktuella urladdningstiden.
	Alarm för onormal temperatur	När produktens temperaturskydd mot för hög eller låg temperatur aktiveras visar skärmen ett larm för onormal temperatur.
	Kortslutningsalarm	Om en onormal kortslutning uppstår i kretsen visar displayen ett kortslutningsalarm.
	Överbelastningsalarm	När strömförbrukningen från en port, eller från flera portar samtidigt, överstiger vad batteriet kan leverera, visar displayen ett överbelastningsalarm.
	UPS-läge	När enheten växlar till nätström tänds UPS-lysdioden för att aktivera UPS-funktionen. Detta säkerställer att utrustningen förblir påslagen och i drift även under ett strömavbrott.
	AC-utgång	När AC-utgången är på, lyser indikatorlampan. Indikatorlampan slocknar när AC-utgången är avstängd.

• DC	DC-utgång	När DC-utgången är på, lyser indikatorlampan. När den är släckt, är indikatorlampan släckt.
50Hz 60Hz	Nuvarande utgångsfrekvens	Kan ställas till 50 Hz eller 60 Hz som önskad utgångsfrekvens
	Solcellsläge	När en solpanel är ansluten till ingångsporten visas ikonen för solladdning.
	Fläkt	Den här ikonen visas när produkten är påslagen i fläktläge.
	Varning för lågt batteri	När produktens batterinivå sjunker under 5 % visar skärmen en varning om låg batterinivå.

3.3 Laddmetoder

3.3.1 Ladda med solcellspanel

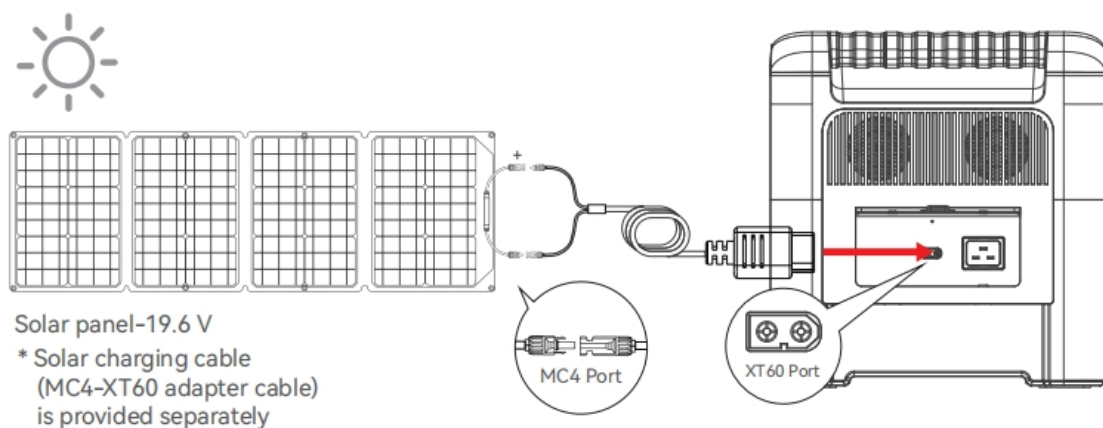


Figure 1

Som visas i figur 1, anslut en solpanel (parallellkoppling av flera solpaneler stöds inte) till vår MC4 till XT60 solladdningskabel via MC4-kontakten, och anslut sedan XT60-kontakten på laddningskabeln till XT60-kontakten på denna produkt för att ladda. Dessutom kan upp till 3 solpaneler seriekopplas.

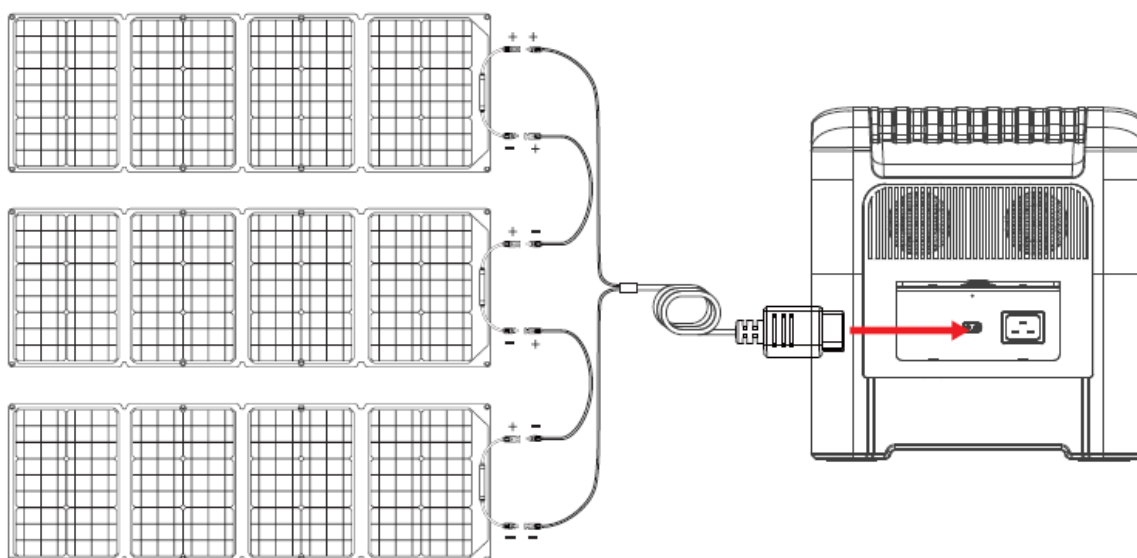


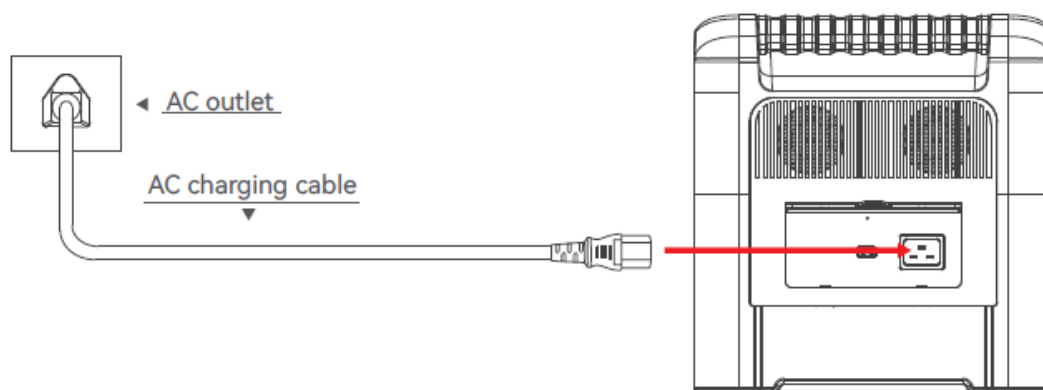
Figure 2

Om du behöver ansluta tre solpaneler, som visas i figur 2, kan du seriekoppla MC4-kablarna från de tre solpanelerna och sedan ansluta dem till en MC4 till XT60 solladdningskabel. Anslut sedan XT60-kontakten på solladdningskabeln till XT60-kontakten på den här produkten för att ladda. MC4 till XT60 solladdningskabeln ingår inte som standard och måste köpas separat av användaren.

För mer information om hur du använder solpanelerna, se beskrivningen av solpanelerna. Beskrivningen ovan visar hur du ansluter en eller tre solpaneler. Denna produkt kan acceptera 12–60V DC-ingång. Om ingångsspänningen överstiger 60V aktiveras överspänningsskyddet och högspänning kan skada produkten. Användare måste följa kraven i användarmanualen. Om fler än det angivna antalet ansluts, eller om anslutningarna inte görs enligt specifikationerna, kan vi inte erbjuda kostnadsfri reparation av den skadade enheten under garantiperioden.

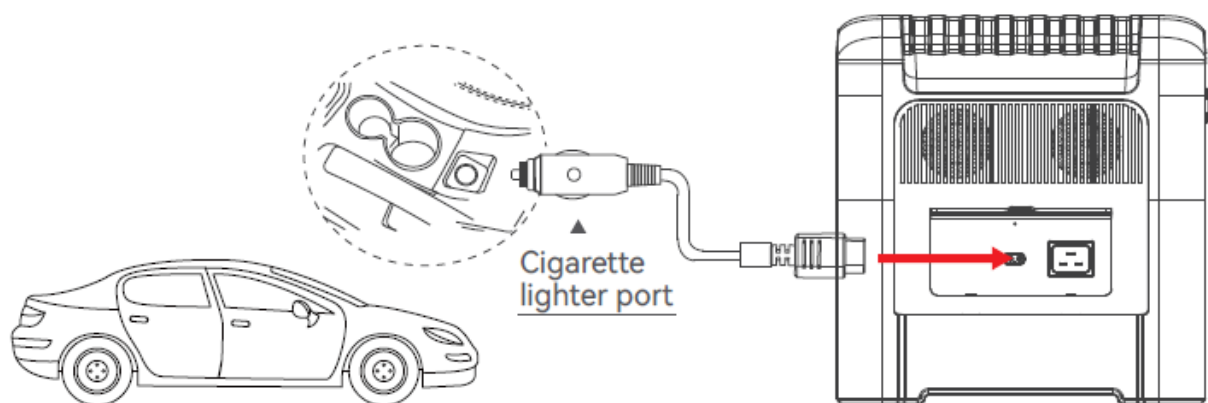
3.3.2 Ladda via stickkontakt

Anslut nätsladdens kontakt till vägguttaget och anslut den andra änden till laddningsingången på produkten.



3.3.3 Ladda i bil

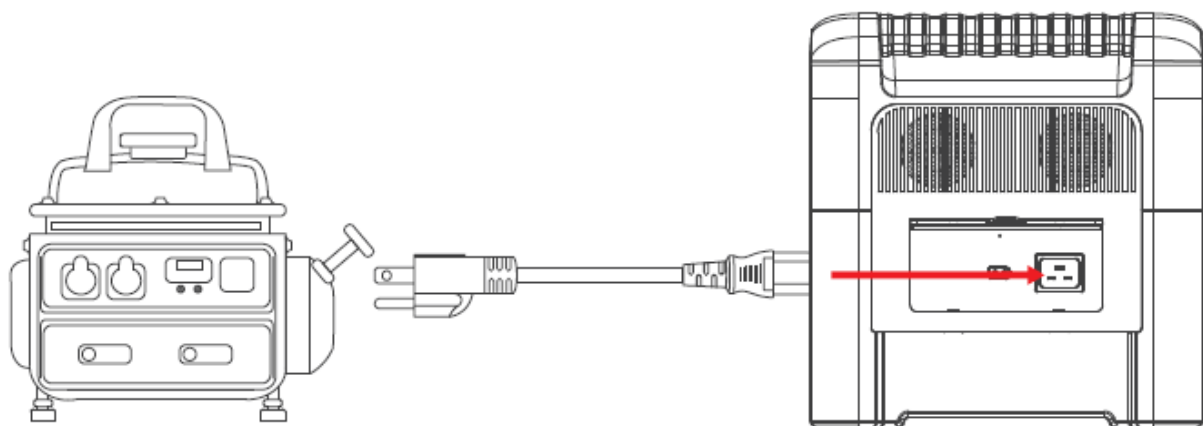
Anslut produkten till bilens 12V/24V cigarettändaruttag med bilens laddningskabel.



Varning: Om kontakten inte är helt isatt i cigarettändaruttaget kan detta utgöra en säkerhetsrisk.

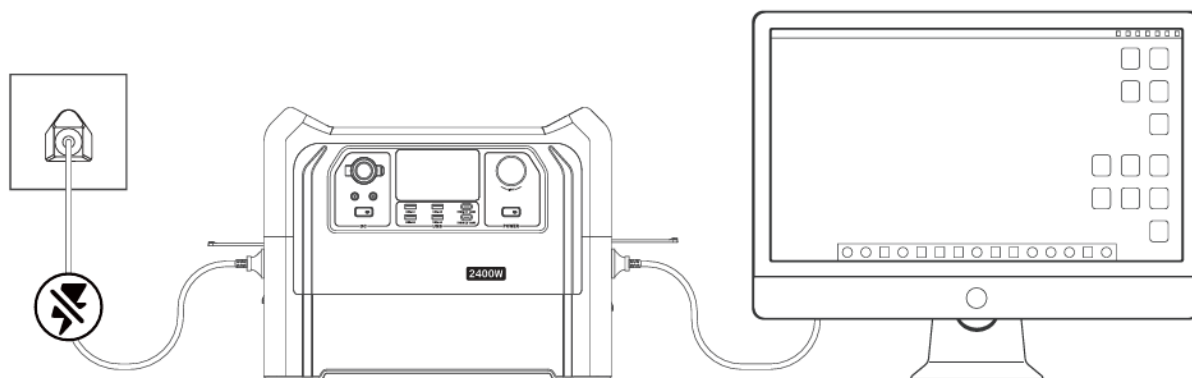
3.3.4 Ladda med generator

Använd växelströmskabeln för att ansluta generatorns växelströmsutgång till växelströmsladdningsporten på den här produkten.



3.4 Introduktion till UPS-funktioner

Den här produkten har en UPS-funktion för instegsbruk. Det betyder att du kan använda produktens nätuttag för att ladda din utrustning medan den är ansluten till elnätet (utrustningen drivs av nätspänning, inte produktens batteri). Vid ett plötsligt strömavbrott kan strömförsörjningen växla till produktens batteri inom 15 ms.



Anslut produkten till nätspänning med hjälp av laddningskabeln och anslut den elektriska utrustningen till produktens nätutgång. Slå sedan på nätutgången. Produkten går automatiskt in i UPS-läge. Om nätspänningen avbryts fortsätter produkten att förse den anslutna utrustningen med ström.

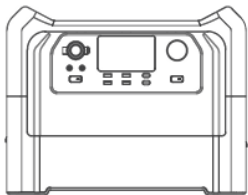
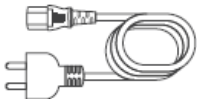
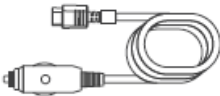
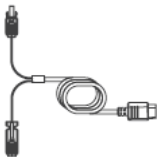
1. UPS-funktionen stöder endast utrustning med en effekt på mindre än 2500 W. Anslut inte annan utrustning samtidigt, eftersom det kan orsaka överbelastning. UPS-funktionen är utformad för att ansluta en enda enhet och stöder inte flera enheter samtidigt.

2. Detta är inte en professionell UPS-funktion och stöder inte 0 ms oavbruten växling. Testa den anslutna utrustningen flera gånger före användning för att säkerställa dess kompatibilitet. Anslut inte till datorserverar, arbetsstationer eller annan utrustning som kräver hög oavbruten strömförsörjning. Tillverkaren ansvarar inte för driftstörningar eller dataförlust om instruktionerna inte följs.

4. Specifikationer

Generellt	
Modell	BP240-c
Batterikapacitet	2304Wh, 51.2V, 45Ah
Batterityp	LiFePO4
Dimensioner (LxBxD)	397×296×313.3mm
Vikt:	23kg
Driftstemperatur	-10-40°C
Lagringstemperatur	-10-45°C
Led belysning	3W (Halv belysning, Konstant belysning, SOS)
Inverter typ	Ren sinus
Toppeffekt	4800W
Trådlös laddning	2x15W Max
AC Utgång *3	
Utgångseffekt	Totalt 2400W
Nominell utgångsspänning	230VAC
Nominell utgångsström	10,43A
Nominell utgångsfrekvens	50Hz
DC Utgång	
USB-A1/A2/A3/A4	5V=3A, 9V=2A, 12V=1.5A, Total 50W
USB-C1/C2	5V=3A, 9V=3A, 12V=3A, 15V=3A, 20V=5A Total 200W
DC-uttak	12V=10A×1(car), 12V=5A×2(DC5.5mm) Total 120W
AC Ingång	
Inngångseffekt	1500W MAX
Nominell ingångsspänning	230VAC
Ingångsfrekvens	50 Hz
PV-ingång	
Ingångseffekt	800W MAX. (MPPT)
Ingångsspänning (område)	12-60V
Max. ingångsström	20A

5. Paketets innehåll

Benämning	Illustration	Antal
Sunwind Flash 2400W		1 stk
AC Laddkabel		1 stk
Laddkabel for bil		1 stk
Solcellsadapterkabel MC4–XT60		1 stk
Bruksanvisning		1 stk

Kiitos, että valitsit kannettavan virtalähteemme **Sunwind Flash 2400W**.

Lue tämä käyttöohje huolellisesti tuotteen oikeaa käyttöä varten ja säilytä tämä ohjekirja myöhempää tarvetta varten.

1. Turvallisuusohjeet

Jotta tuotetta voidaan käyttää turvallisesti, tämä käyttöohje on luettava huolellisesti ennen käyttöä. Varmista, että ymmärrät tuotteen toiminnot ennen sen käyttöönottoa. Mikäli tuotetta käytetään vastoin tämän käyttöohjeen ohjeita ja tästä aiheutuu henkilövahinkoja, tuotevaurioita tai omaisuusvahinkoja, valmistaja ei ota mitään juridista vastuuta. Virheellisestä käytöstä aiheutuvat vahingot eivät kuulu takuun piiriin.

Varotoimenpiteet

- Tuote tulee säilyttää kuivassa ja hyvin tuuletetussa ympäristössä. Pidä tuote ja lisävarusteet poissa kosteudesta, avotulesta ja korkeista lämpötiloista.
- Älä altista tuotetta nesteille ja vältä käyttöä kosteissa olosuhteissa, kuten sateessa.
- Käytä vain valmistajan toimittamia tai hyväksymiä osia ja lisävarusteita. Epäaitojen lisävarusteiden käyttö voi aiheuttaa toimintahäiriöitä, onnettomuuksia ja takuun raukeamisen.
- Sammuta tuote aina ennen lisävarusteiden tai osien asennusta tai vaihtoa.
- Jos ympäristön lämpötila ylittää 60 °C, akku voi syttyä tuleen tai räjähtää. Alle -20 °C lämpötiloissa suorituskky heikkenee merkittävästi.
- Älä käytä tuotetta ympäristöissä, joissa esiintyy voimakasta staattista sähköä tai sähkömagneettisia kenttiä.
- Älä pura tai muokkaa tuotetta itse.
- Älä käytä tuotetta voimakkaan iskun, putoamisen tai muun ulkoisen vaurion jälkeen.
- Tuotetta ei saa ottaa mukaan lentokoneeseen.
- Kierrätä ja hävitä tuote paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti.

Tulipalo

Tulipalon sattuessa suositellaan seuraavaa sammutusjärjestystä:

1. Vesi tai vesisumu
2. Hiekka
3. Sammutuspeite
4. Jauhesammutin
5. Hiilidioksidi (CO₂)

Lääkinnälliset laitteet

- Tuotetta ei suositella elintärkeiden lääkinällisten laitteiden virtalähteeksi, mukaan lukien mutta ei rajoittuen lääkinällisiin hengityslaitteisiin (sairaalakäyttöön tarkoitetut CPAP-laitteet), keuhkotekoiseen keuhkoon (ECMO) tai vastaaviin. Kotikäyttöön tarkoitettua CPAP-laitetta voidaan käyttää kotiympäristössä, mutta akun varaustilaa on seurattava tarkasti.
- Virtalähteet tuottavat käytön aikana sähkömagneettisia kenttiä. Tämä voi vaikuttaa implantoituihin lääkinällisiin laitteisiin, kuten sydämentahdistimiin, implantteihin, kuulokojeisiin ja defibrillaattoreihin. Ota yhteyttä kyseisten laitteiden valmistajaan saadaksesi suositellun turvaetäisyyden.
- Jäähdytyslaitteiden tehonvaihteluiden vuoksi virtalähde voi sammua automaattisesti

kytkennän yhteydessä. Kun laitetta käytetään lääkkeitä, rokotteita tai muita arvokkaita tuotteita säilyttävien jäähdytyslaitteiden kanssa, käyttäjän on seurattava akun varaustilaa erityisen huolellisesti.

1.1 Säilytys ja kuljetus

- Säilytä tuote lasten ulottumattomissa.
- Jos virtalähde ilmoittaa käytön jälkeen erittäin alhaisesta akun varaustasosta, se on ladattava ennen varastointia. Muuten pitkäaikainen säilytys voi vahingoittaa tuotteen sisäistä akkua. Mikäli akku on erittäin tyhjä eikä sitä käytetä pitkään aikaan, se siirtyy syvälepotilaan. Akun herättämiseksi syvälepotilasta virtalähde on ladattava.
- Älä sijoita virtalähdettä lähelle lämmönlähteitä, kuten kuumaan autoon, avotulen läheisyyteen tai kuumaa uunin viereen.
- Säilytä virtalähde kuivissa olosuhteissa. Älä sijoita sitä veteen tai paikkaan, jossa vettä voi vuotaa.
- Älä säilytä tai kuljeta virtalähdettä yhdessä silmälasien, kellojen, metallisten kaulakorujen, hiusneulojen tai muiden metalliesineiden kanssa.

1.2 Käytöstä poistettujen akkujen hävittäminen

- Tyhjä virtalähteen akku kokonaan ennen sen hävittämistä.
- Ylipurkautunutta akkua ei voida käynnistää uudelleen, ja se on hävitettävä paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti.
- Tuotteen kuljetus ja lähetys on merkittävä ja sen on noudatettava EU/ETA-alueella voimassa olevia UN-merkintöjä koskevia määräyksiä.
- Huolto- ja kunnossapitotoimenpiteiden on täytettävä sen maan ja alueen lait ja määräykset, jossa tuotetta käsitellään.

1.3 Käsittelyvaatimukset

- Tuotteen kuljetuksessa, käsittelyssä, asennuksessa ja huollossa on noudatettava voimassa olevia lakeja, määräyksiä ja asiaankuuluvia standardeja kyseisessä maassa tai alueella.
- Kaikkien tuotteen käsittelyssä käytettävien laitteiden ja työkalujen on täytettävä voimassa olevat turvallisuusvaatimukset.

1.4 Tuotteen huolto

- Akun säilytyslämpötila on -10 °C – 40 °C ja käyttölämpötila $0\text{--}25\text{ °C}$.
- Lataa ja pura tuote kolmen kuukauden välein: lataa akku ensin 30 %:iin ja sen jälkeen 85 %:iin. Tämä auttaa ylläpitämään akun suorituskykyä.

Jos SOC on 0 % (SOC on 0 käytön aikana tai SOC näkyy, kun virtalähde kytketään päälle), toimi seuraavasti:

1. Sammuta laite välittömästi.
2. Lataa tuote 48 tunnin kuluessa.
3. Varmista 24 tuntia ennen latausta, että akun ympäristön lämpötila on $5\text{--}35\text{ °C}$.
4. Suositellaan AC-latausta; jos käytät aurinkopaneelilatausta (PV), lataustehon on oltava yli 100 W.

Sisäänrakennettu ylikuumenemissuoja voi aktivoitua täyden tehon purkauksen aikana. Tällöin tuotteen on annettava seistä hetken aikaa ennen kuin sitä voidaan jälleen purkaa ja ladata.

2. Tuotekuvaus

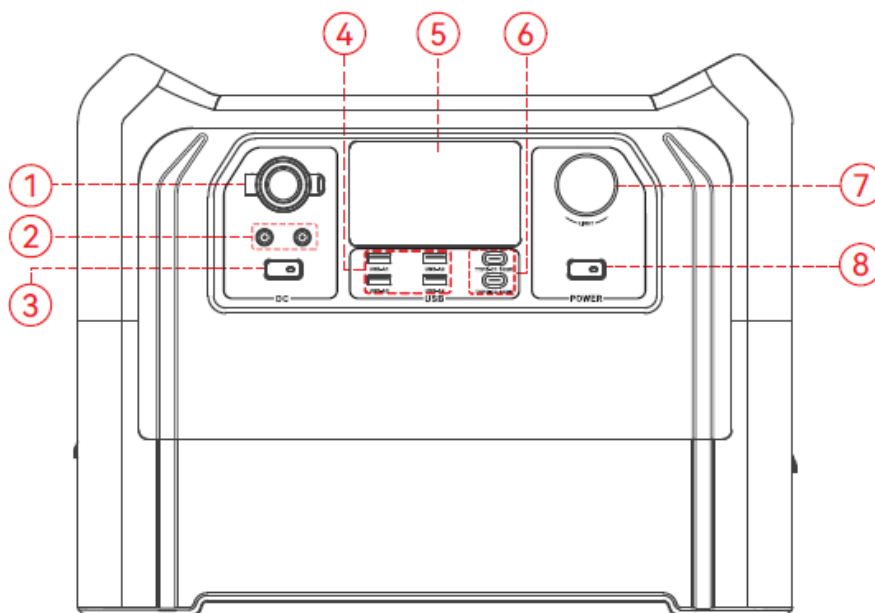
- Tämä tuote on kannettava energianvarastointiin perustuva virtalähde, joka soveltuu varavirtalähteeksi kotiin, matkalle, hätätilanteisiin ja poikkeusoloihin, kenttätööhön sekä moniin muihin käyttökohteisiin.
- Tuotteessa on sisäänrakennettu litiumrautafosfaattiakku (LiFePO₄), ja se tarjoaa 230 V / 50 Hz:n puhdasta siniaaltoa tuottavan AC-lähdön, jonka jatkuva teho on 2400 W. Laite tukee myös AC-pikalatausta, jonka suurin tuloteho on 1500 W. Tuotteessa on UPS-toiminto, ja lisäksi sitä voidaan ladata aurinkopaneeleilla XT60-liitännän kautta. XT60-portin tulospeksit ovat 12–60 V DC, enintään 800 W. Lisäksi laitteessa on useita erilaisia DC-lähtöliitäntöjä.

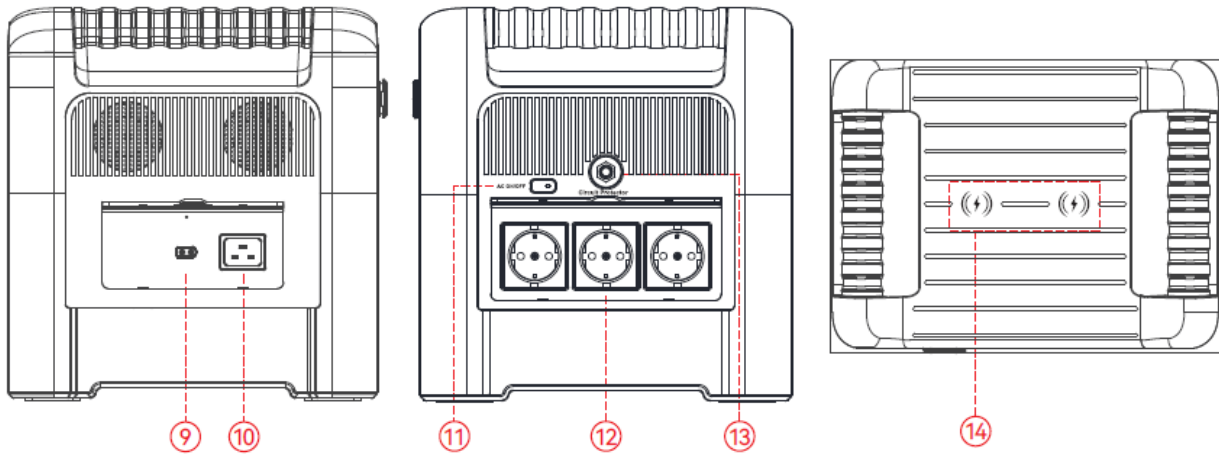
Virtalähdettä voidaan käyttää seuraavien laitteiden lataamiseen:



2.1 Kaavio

Etupuoli:





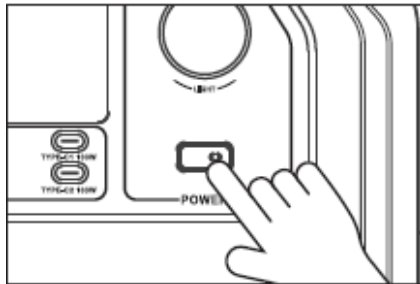
1. DC tupakansytytinliitäntä
2. DC-ulostulo x2
3. Kytkin DC-ulostulo
4. USB-ulostulo x 4
5. LED-näyttö
6. USB-C ulostulo x 2
7. LED-valo

8. kytkin päälle/pois LED-valo
9. Varokkeet
10. AC-sisääntulo
11. Kytkin AC-ulostulo
12. AC-ulostulo x 3
13. PV-sisääntulo/Aurinkopaneeli
14. Langaton lataus

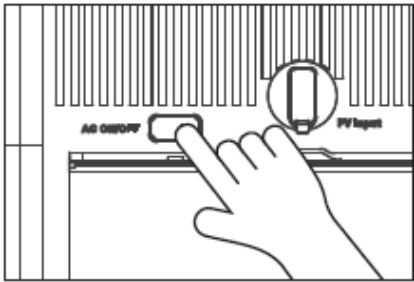
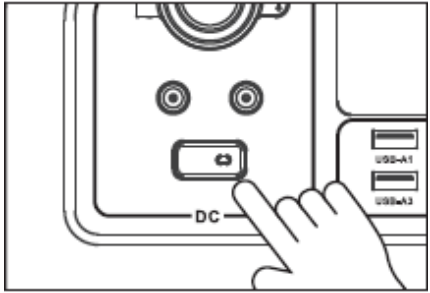
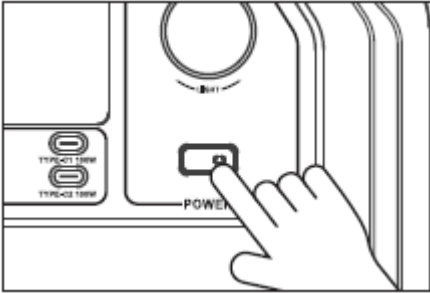
3. Käyttöohjeet

3.1 Painikkeiden käyttö

Virtapainike (sama painike kuin LED-valon painike)



- ① Paina ja pidä painiketta painettuna 3 sekunnin ajan käynnistääksesi laitteen. Kun laite on käynnistetty, näyttö syttyy ja näyttää tietoja, kuten jäljellä olevan akun varaustason.
- ② Paina ja pidä painiketta uudelleen painettuna 3 sekunnin ajan sammuttaaksesi laitteen. Laitetta ei voi sammuttaa pitkällä painalluksella latauksen aikana. Irrota ensin latauslaite ja sammuta laite sen jälkeen normaalisti.
- ③ Jos laitetta ei käytetä 30 sekunnin kuluessa käynnistämisestä, se sammuu automaattisesti.

AC-lähdön painike	
	① Kun laite on käynnissä, aktivoi AC-lähtö painamalla painiketta lyhyesti kerran. AC-merkkivalo syttyy vihreänä ja AC-kuvake ilmestyy näyttöön. ② Poista AC-lähtö käytöstä painamalla painiketta lyhyesti uudelleen. Vihreä AC-merkkivalo sammuu ja AC-kuvake poistuu näytöstä.
DC-lähdön ja USB-lähtöjen painike	
	① Kun laite on käynnissä, aktivoi DC-lähtö painamalla painiketta lyhyesti kerran. DC-merkkivalo syttyy vihreänä ja DC-lähdön sekä langattoman latauksen kuvakkeet näkyvät näytössä. ② Poista DC-lähtö käytöstä painamalla painiketta lyhyesti uudelleen. Vihreä DC-merkkivalo sammuu ja kuvakkeet poistuvat näytöstä.
LED-valon painike (sama painike kuin virtapainike)	
	① Kun laite on käynnissä, sytytä LED-valo painamalla painiketta lyhyesti kerran. Vaihda valotilaa painamalla painiketta lyhyesti useita kertoja. LED-valon tilat seuraavassa järjestyksessä: himmeä valo → jatkuva valo → SOS-signaali → pois päältä ② SOS-signaali koostuu kolmesta lyhyestä, kolmesta pitkästä ja jälleen kolmesta lyhyestä valovälähdyksestä: Päällä 200 ms, pois 200 ms, päällä 200 ms, pois 200 ms, päällä 200 ms, pois 800 ms. Päällä 600 ms, pois 400 ms, päällä 600 ms, pois 400 ms, päällä 600 ms, pois 800 ms. Päällä 200 ms, pois 200 ms, päällä 200 ms, pois 200 ms, päällä 200 ms, pois 2000 ms. ③ Kun LED-valo on päällä, sammuta valo pitämällä painiketta painettuna 3 sekunnin ajan.

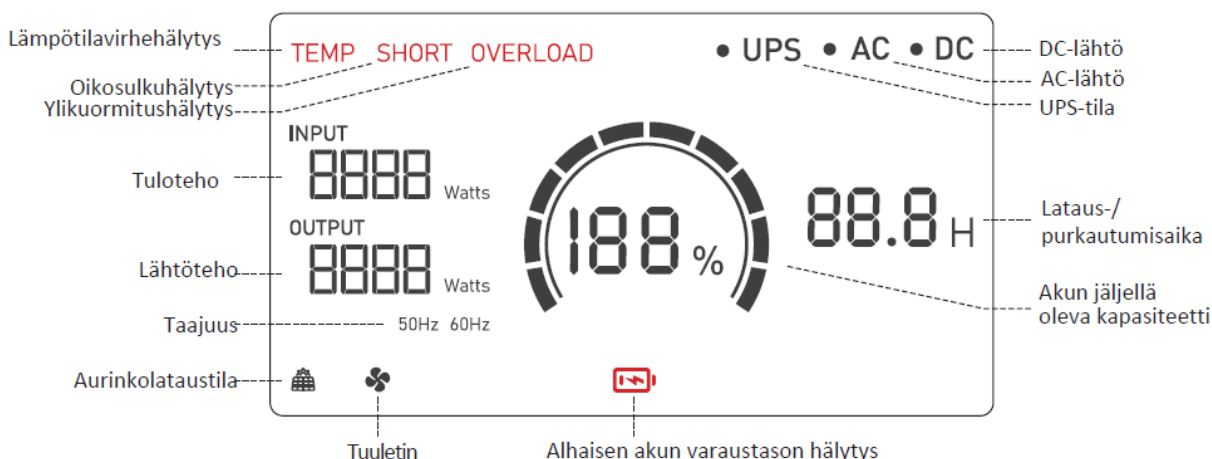
3.1.2 Painikeyhdistelmä

Asetukset: ECO-tila ja AC-lähdön taajuuden valinta (50/60 Hz)

Asetusten muuttaminen

- Kun laite on käynnissä, avaa asetusvalikko painamalla virtapainiketta ja DC-lähdön painiketta samanaikaisesti noin 2 sekunnin ajan.
- Taajuuden valinta: Nykyinen lähtötaajuus (50 Hz tai 60 Hz) näkyy näytön vasemmassa alakulmassa. Vaihda taajuutta painamalla virtapainiketta lyhyesti.
- ECO-tila: Näytön alareunassa näkyvä ECO-kuvake ilmaisee, että ECO-tila on käytössä. Ota ECO-tila käyttöön tai poista se käytöstä painamalla DC-lähdön painiketta lyhyesti. (ECO-tila tulee poistaa käytöstä CPAP-laitetta käytettäessä.)
- Tallenna asetukset ja poistu asetusvalikosta painamalla virtapainiketta ja DC-lähdön painiketta samanaikaisesti lyhyesti.
- Huomautus: Jos mitään valintaa ei tehdä 10 sekunnin kuluessa asetusvalikon avaamisesta, valikko sulkeutuu automaattisesti.

3.2 Näytön toiminnot ja merkkivalot



	Akun varaustaso	Kun tuote on käynnissä, näytössä näkyy jäljellä oleva akun varaustaso.
	Tulojännite / tuloteho	Näyttää tulotehon, kun laitetta ladataan AC- tai DC-tulon kautta.
	Lähtöteho	Kun yksi tai useampi lähtö on käytössä samanaikaisesti, näytössä näkyy kunkin lähdön teho tai lähtöjen yhteenlaskettu kokonaisteho.
	Lataus-/käyttöaika	1. Kun tuotetta ladataan, näytössä näkyy arvioitu jäljellä oleva latausaika. 2. Kun tuote purkaa akkua, näytössä näkyy arvioitu jäljellä oleva käyttöaika. 3. UPS-tilassa näytössä näkyy UPS-kuvake sekä latausaika.

		4. Kun tuote lataa ja purkaa akkua samanaikaisesti, näytössä näkyy arvioitu jäljellä oleva käyttöaika.
TEMP	Poikkeavan lämpötilan hälytys	Kun laitteen suojaus liian korkean tai liian matalan lämpötilan vuoksi aktivoituu, näytössä näkyy lämpötilahälytys.
SHORT	Oikosulkuhälytys	Jos laitteessa havaitaan oikosulku, näytössä näkyy oikosulkuhälytys.
OVERLOAD	Ylikuormitushälytys	Kun yhden tai useamman lähdön yhteenlaskettu kuormitus ylittää akun suurimman sallitun lähtötehon, näytössä näkyy ylikuormitushälytys.
• UPS	UPS-tila	Kun laite on liitetty verkkovirtaan ja AC-lähtö on käytössä, UPS-merkkivalo syttyy ja UPS-toiminto aktivoituu. Tällöin laitteeseen kytketyt sähkölaitteet pysyvät toiminnassa myös sähkökatkon aikana.
• AC	AC-lähtö	Kun AC-lähtö on käytössä, merkkivalo palaa. Kun AC-lähtö poistetaan käytöstä, merkkivalo sammuu.
• DC	DC-lähtö	Kun DC-lähtö on käytössä, merkkivalo palaa. Kun DC-lähtö poistetaan käytöstä, merkkivalo sammuu.
50Hz 60Hz	Nykyinen lähtötaajuus	Voidaan asettaa halutuksi lähtötaajuudeksi joko 50 Hz tai 60 Hz.
	Aurinkopaneelilataus	Kun aurinkopaneeli on liitetty tuloliitäntään, näytössä näkyy aurinkopaneelilatauksen kuvake.
	Tuuletin	Tämä kuvake näkyy, kun laitteen jäähdytystuuletin on toiminnassa.
	Akun alhaisen varaustason varoitus	Kun akun varaustaso laskee alle 5 %, näytössä näkyy alhaisen varaustason varoitus.

3.3 Lataustavat

3.3.1 Lataaminen aurinkopaneelilla

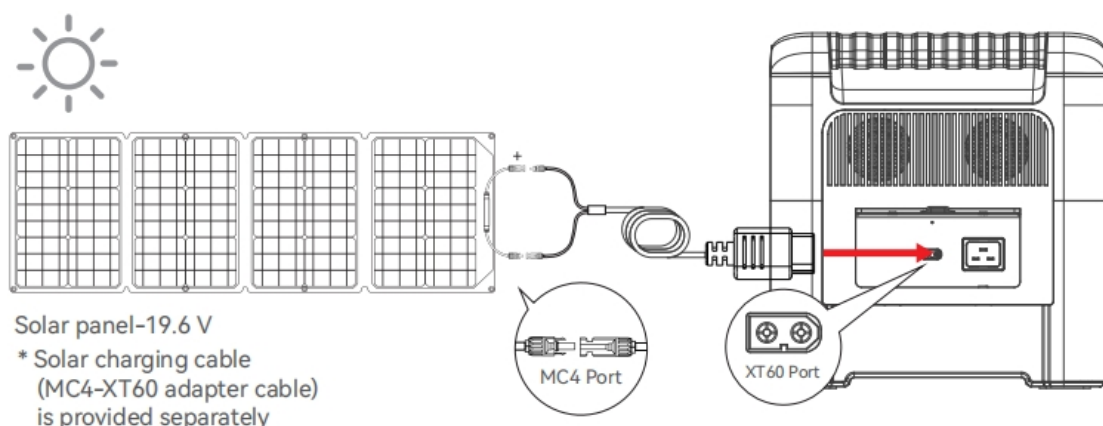


Figure 1

1. Kuten kuvassa 1 on esitetty, liitä yksi aurinkopaneeli (useiden aurinkopaneelien rinnankytkentää ei tueta) MC4-liittimen kautta MC4–XT60-aurinkopaneelilatauskaapeliin. Liitä tämän jälkeen latauskaapelin XT60-liitin tämän tuotteen XT60-liitäntään. Lisäksi enintään kolme aurinkopaneelia voidaan kytkeä sarjaan.

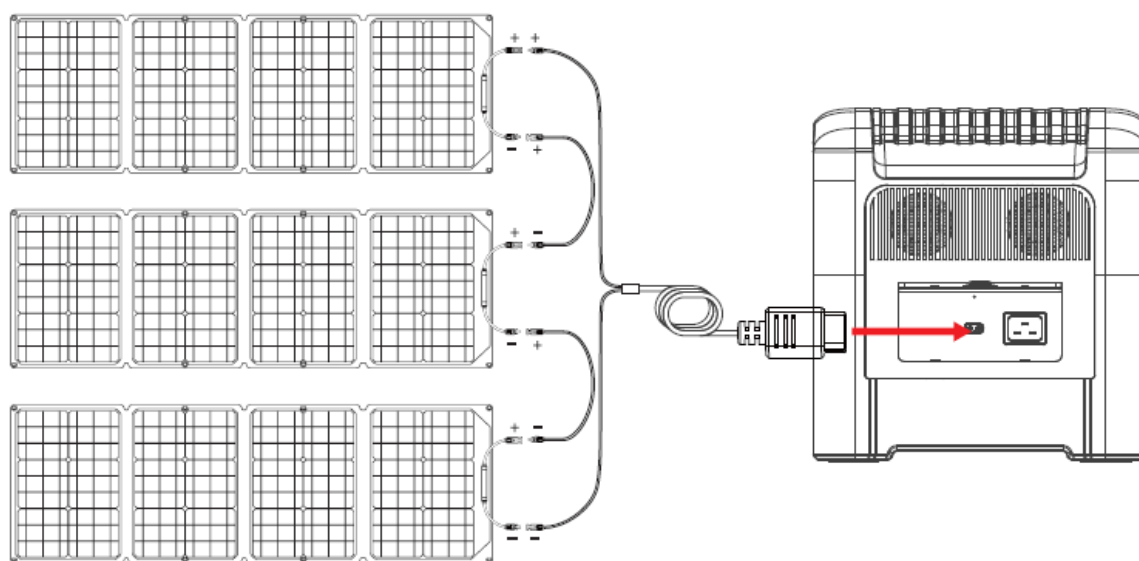


Figure 2

1. Jos haluat käyttää kolmea aurinkopaneelia, toimi kuvan 2 mukaisesti. Kytke kolmen aurinkopaneelin MC4-johdot sarjaan ja liitä ne MC4–XT60-aurinkopaneelilatauskaapeliin. Liitä tämän jälkeen latauskaapelin XT60-liitin tämän tuotteen XT60-liitäntään latausta varten. MC4–XT60-aurinkopaneelilatauskaapeli ei sisälly vakiotoimitukseen, vaan se on hankittava erikseen.

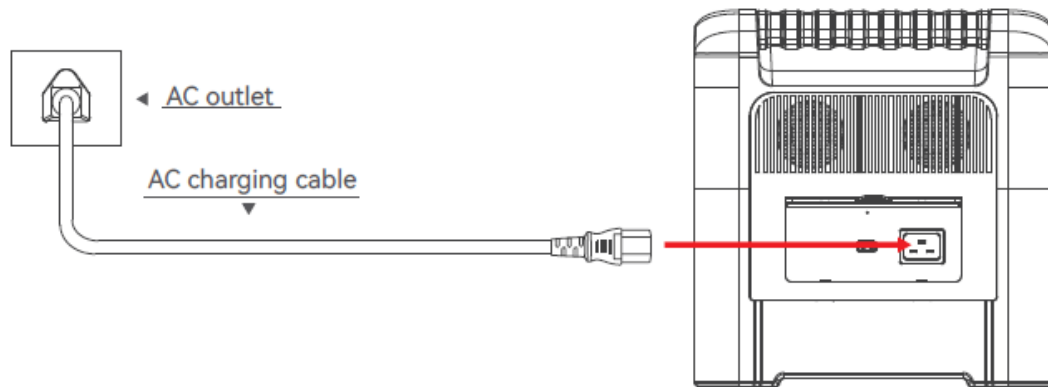
Lisätietoja aurinkopaneelien käytöstä on aurinkopaneelien omassa käyttöohjeessa.

Yllä olevissa esimerkeissä on kuvattu yhden ja kolmen aurinkopaneelin kytkentä. Tuote tukee **12–60 V DC** -tulojännitettä. Jos tulojännite ylittää **60 V**, ylijännitesuoja aktivoituu, ja liian korkea jännite voi vahingoittaa tuotetta.

Noudata aina käyttöohjeen vaatimuksia. Jos tuotteeseen kytketään sallittua enemmän aurinkopaneeleja tai kytkennät tehdään ohjeiden vastaisesti, valmistaja ei vastaa takuuajana

syntyneistä vaurioista eikä tarjoa niille maksutonta korjausta.

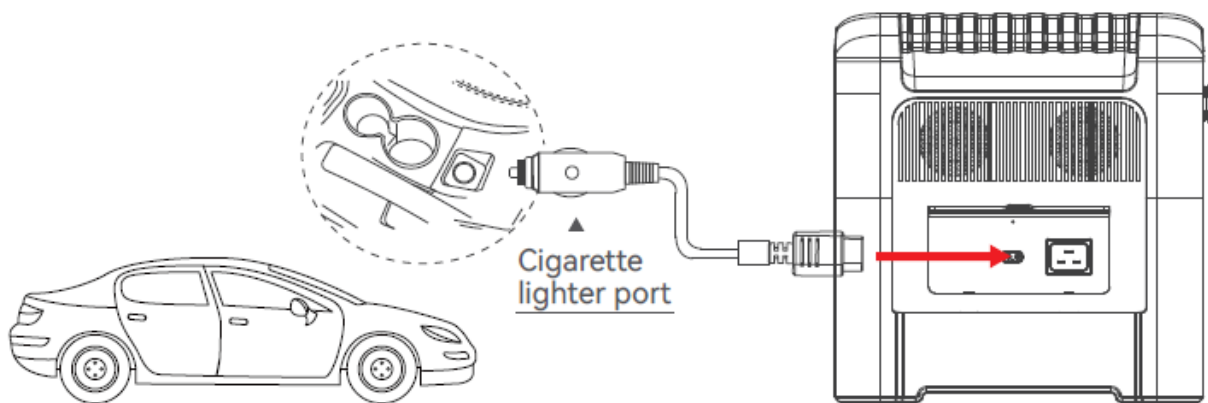
3.3.2 Lataaminen verkkovirrasta



Kytke AC-virtajohdon pistoke pistorasiaan ja liitä johdon toinen pää tämän tuotteen AC-latausliitäntään.

3.3.3 Lataaminen autossa

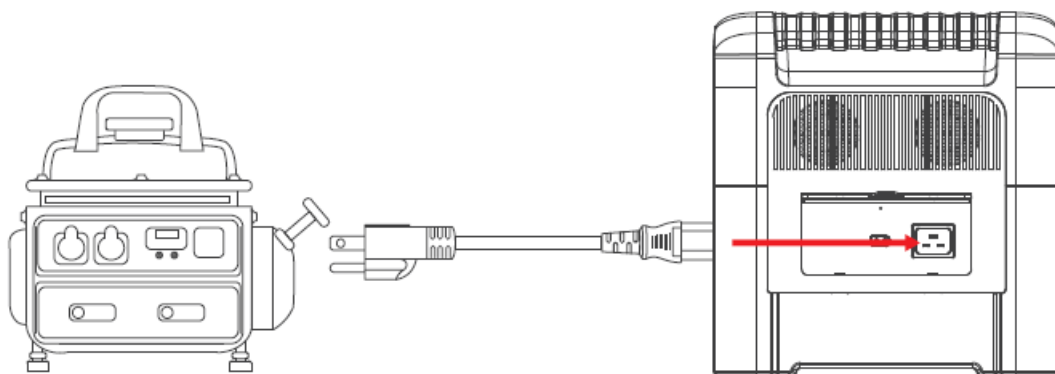
Liitä tuote auton 12 V / 24 V -virtapistorasiaan (savukkeensytytinliitäntään) mukana toimitetulla autolatauskaapelilla.



Varoitus: Jos pistoketta ei työnnetä kokonaan auton virtapistorasiaan, siitä voi aiheutua turvallisuusriski.

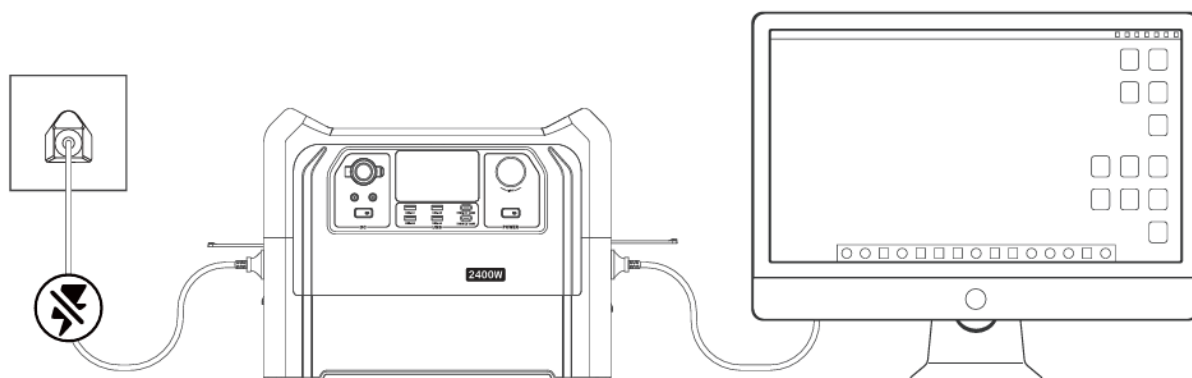
3.3.4 Lataaminen generaattorilla

Liitä generaattorin AC-lähtö tämän tuotteen AC-latausliitäntään AC-virtajohdolla.



3.4 UPS-toiminnon esittely

Tässä tuotteessa on **UPS-toiminto (Uninterruptible Power Supply)** perustasoisella toteutuksella. Voit käyttää laitteen AC-lähtöä sähkölaitteiden virransyöttöön samalla, kun tuote on liitetty verkkovirtaan. Tällöin liitetyt laitteet saavat virtansa sähköverkosta, eivät tuotteen akusta. Jos verkkovirta katkeaa äkillisesti, virransyöttö siirtyy tuotteen akulle **15 millisekunnissa**. Liitä tuote verkkovirtaan AC-latauskaapelilla ja kytke sähkölaitteesi tuotteen AC-lähtöön. Kytke tämän jälkeen AC-lähtö päälle. Tuote siirtyy automaattisesti UPS-tilaan. Jos verkkovirta katkeaa, tuote jatkaa liitetyn laitteen virransyöttöä akustaan.

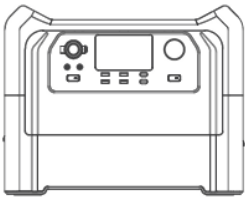
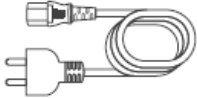
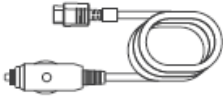
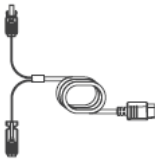


1. UPS-toiminto tukee vain laitteita, joiden tehonkulutus on alle **2500 W**. Älä kytke samanaikaisesti muita laitteita, sillä se voi aiheuttaa ylikuormituksen. UPS-toiminto on tarkoitettu yhden laitteen käyttöön eikä tue useiden laitteiden samanaikaista käyttöä.
2. Tämä ei ole ammattikäyttöön tarkoitettu UPS-järjestelmä, eikä se tue **0 ms:n** katkottoman vaihtokytkennän vaatimuksia. Testaa yhteensopivuus huolellisesti käyttämällä liitettyä laitetta useita kertoja ennen varsinaista käyttöä. Älä liitä tuotteeseen palvelimia, työasemia tai muita laitteita, jotka edellyttävät täysin katkottoman virransyötön. Valmistaja ei vastaa toimintahäiriöistä tai tietojen menetyksestä, jos käyttöohjeita ei noudateta.

4. Tekniset tiedot

Yleistä	
Malli	BP240C
Akun kapasiteetti	2304Wh, 51.2V, 45Ah
Akkutyyppe	LiFePO4
Mitat (P x L x K)	397x296x313.3mm
Paino	23kg
Käyttölämpötila	-10-40°C
Varastointilämpötila	-10-45°C
LED-valaisin	3W (himmeä valo, jatkuva valo, SOS)
Invertterityyppe	Puhdas siniaalto
Huipputeho	4800W
Langaton lataus	2x15W Max
AC-lähdöt (3 kpl)	
Lähtöteho	Yhteensä 2400 W
Nimellislähtöjännite	230 V AC
Nimellislähtövirta	10,43A
Nimellislähtötaajuus	50Hz
DC-lähdöt	
USB-A1/A2/A3/A4	5 V = 3 A, 9 V = 2 A, 12 V = 1,5 A, yhteensä 50 W
USB-C1/C2	5 V = 3 A, 9 V = 3 A, 12 V = 3 A, 15 V = 3 A, 20 V = 5 A, yhteensä 200 W
DC-lähdöt	12 V = 10 A x 1 (autopistorasia), 12 V = 5 A x 2 (DC 5,5 mm), yhteensä 120 W
AC-tulo	
Tuloteho	Enintään 1500 W
Nimellistulojännite	230 V AC
Tulotaajuus	50 Hz
Aurinkopaneelitulo (PV)	
Tuloteho	Enintään 800 W (MPPT)
Tulojännite (alue)	12-60V
Suurin tulovirta	20A

5. Pakkauksen sisältö

Nimike	Kuva	Määrä
Sunwind Flash 2400W		1 kpl
AC-latauskaapeli		1 kpl
Autolatauskaapeli		1 kpl
Aurinkopaneelin sovitinkaapeli MC4-XT60		1 kpl
Käyttöohje		1 kpl

Samsvarserklæring

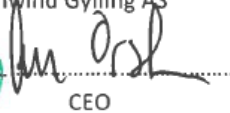
Produkt	Bærbar strømforsyning Sunwind Flash 2400W Bærbar strømforsyning Sunwind Flash 1200W Bærbar strømforsyning Sunwind Flash 300W
Art nr.	152314/152310/152308/152305
Produsents varebetegnelse	BP240C/BP120B/BP120C/BP030D
Opprinnelsesland	Kina
Utstedt dato:	Oppdatert: 2026.08.04

Vi bekrefter med dette dokument at følgende produkter oppfyller gjeldene EU krav. Produktet er CE merket på bakgrunn av følgende standarder. Med henvisning til EU 2015/863 Rohs 2011/65EU tillegg II og EU 2014/30EU

EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 IEC 62321-3-1:2013 IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 IEC62321-5:2013 IEC62321-6: 2015 IEC62321-7-1:2015 IEC62321-7-2:2017 IEC62321-8:2017	EN 55035:2017+A11:2020 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 NO 481/2012 UN3480
---	---

Med videre henvisning til følgende sertifikater og testrapporter, samt produsentens samsvarserklæring; TCT 240617E042C/ TCT240617B023C / TCT240617E031C-1 / TCT240620B026/ TCT240620M025 (MSDS)/ TCT240625C014001C/ TCT240620B025 (UN 38.3)


Sunwind Gylling AS
Rudsletta 71
Boks 64, 1309 Rud
Tlf. 67 17 13 70 Fax 67 17 13 80

Sunwind Gylling AS

CEO
Arne Orsten

Sunwind Gylling A/S Rudssletta 71 1351 Rud Norway



SUNWIND

ENJOY *your spare time*

Sunwind Gylling AS
Rudssletta 71-75, 1351 Rud, Norway
Tlf: 67 17 13 70
www.sunwind.no

Sunwind Gylling AB
Solkraftsvägen 12, 135 70 Stockholm, Sverige
Tlf: 08-742 01 70
www.sunwind.se

Sunwind Gylling OY
Niemeläntie 4A, 20780 Kaarina, Finland
Tel: 020 1102 602
www.sunwind.fi