

SUNWIND

Sunwind Flash 1200W

Bærbar strømforsyning
Portabel strömförsörjning
Kannettava varavirtalähde



BRUKSANVISNING

BRUKSANVISNING

KÄYT TÖOHJE

NORSK
Bruksanvisning.....3-14

SVENSKA
Bruksanvisning.....15-26

SUOMI
Käyttöohje27-39

Tusen takk for at du valgte vår bærbare strømforsyning Sunwind Flash 1200W.

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 gjeldene 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 brukerstyr 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:

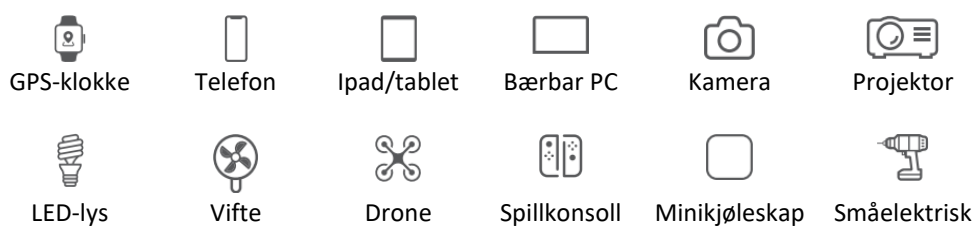
1. Slå av umiddelbart.
2. Produktet må lades opp innen 48 timer.
3. 24 timer før ladning må du sørge for at batteriet alltid har omgivelsestemperatur på 5 °C - 35 °C.
4. Det anbefales å bruke AC-ladning, hvis du bruker PV-ladning, må ladeeffekten være over 40 W.

⚠ 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

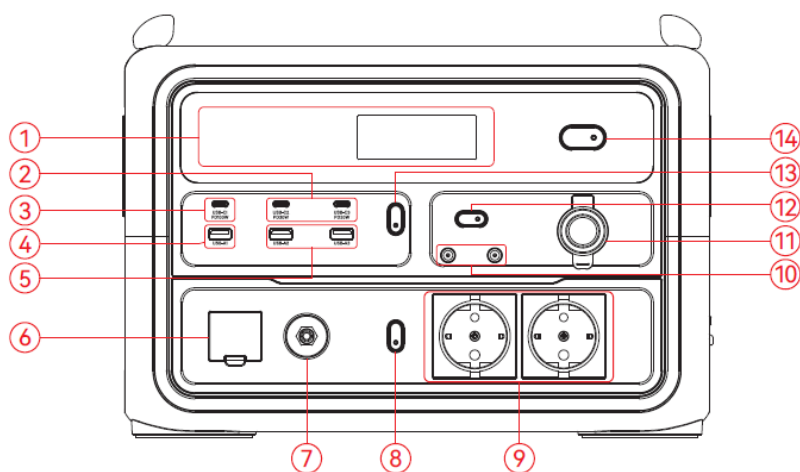
- Dette produktet er en bærbar energilagringseenhet som egner seg for nødstrøm i hjemmet, utendørsbruk, nødhjelp ved ulykker, feltarbeid og andre bruksområder.
- Produktet har et innebygd litiumjernfosfat batteripakke, og støtter AC 230V/50Hz 1200W med ren sinus, som er konfigurert med en rekke DC portutganger.
- Produktet har AC 800W inngangsfunksjon og støtter XT60-port DC/PV 12V-58V 400W DC-lademodus med MPPT modus. I tillegg har produktet UPS- funksjon

Strømforsyningen kan brukes til å lade følgende enheter

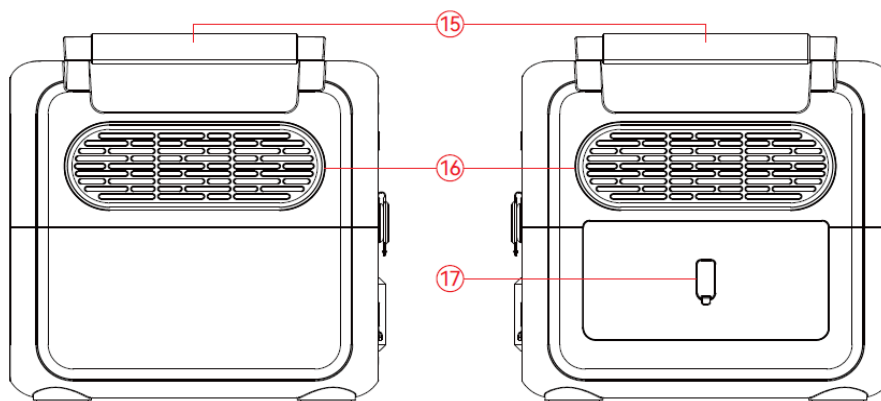


2.1 Diagram

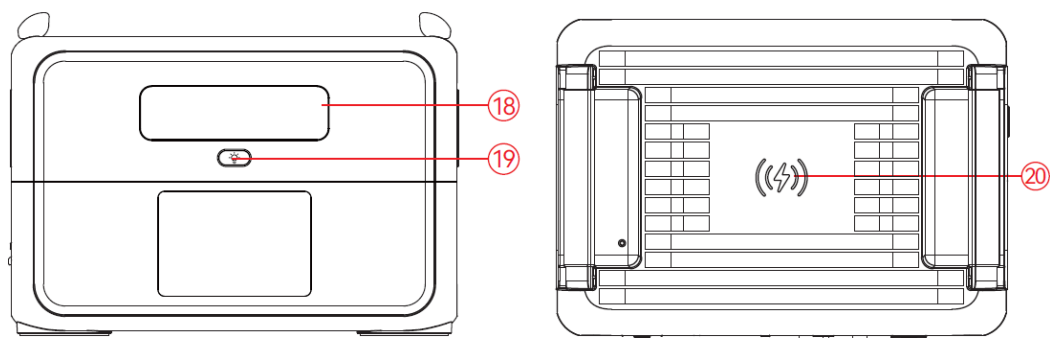
Front:



Side:



Bakside/Topp



- (1) Led skjerm
- (2) USB-C2/C3 PD30W uttak
- (3) USB-C1 PD100W uttak
- (4) USB-A1 22,5W uttak
- (5) USB-A2/A3 5V/2,4A uttak
- (6) AC inngang
- (7) Kretsbeskytter
- (8) AC PÅ/AV
- (9) AC-uttak × 2
- (10) DC5521-uttak × 2

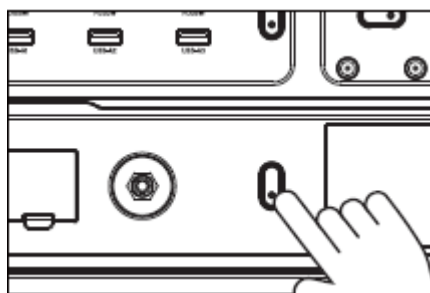
- (11) DC- 12 volt sigarettengerutgang
- (12) DC PÅ/AV
- (13) USB PÅ/AV
- (14) Hovedstrømbryter
- (15) Håndtak
- (16) Kjølekanal
- (17) XT60 solcelleinngang
- (18) LED lys
- (19) Lys PÅ/AV
- (20) Trådløs lading

3. Betjeningsinstruksjoner

3.1 Bruk av trykknapper

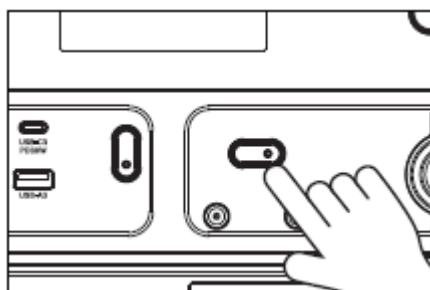
Hovedstrøms-bryter	
	① Slå på: Hold inne hovedstrøms-bryteren i 3 sekunder for å slå på strømforsyningen; displayet vil lyse opp og vise gjeldende strømnivå og gjenværende tid og annen informasjon. ② Slå av: Hold inne hovedstrøms-bryteren i 3 sekunder for å slå av strømforsyningen. Hvis enheten lades, kan ikke strømforsyningen slås av ved å trykke lenge på hovedstrøms-bryteren, koble først fra ladeenheten for så å slå av strømforsyningen på vanlig måte.

AC PÅ/AV



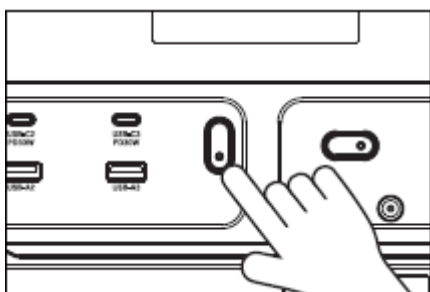
- ① Etter at enheten er skrudd på, trykk på AC knippet for å skru på AC uttakene. AC LED-indikatoren lyser og AC-ikonet på displayet vises.
- ② Trykk på AC-knappen igjen for å slå av AC-utgangen, AC LED-indikatoren slukkes og AC-ikonet vises ikke på displayet.

DC PÅ/AV



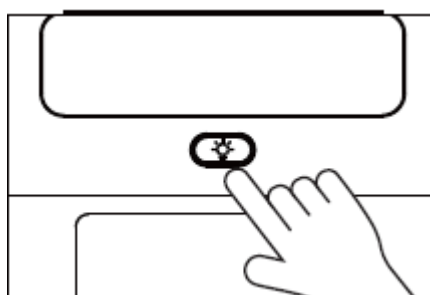
- ① Etter at strømforsyningen er slått på, trykker du kort på DC-knappen for å slå på DC-uttakene. DC LED-indikatoren lyser og DC-ikonet på displayet vises.
- ② Trykk på DC-knappen igjen for å slå av DC-uttaket, DC LED-indikatoren slukkes og DC-ikonet vises ikke lenger på displayet.

USB PÅ/AV



- ① Etter at strømforsyningen er slått på, trykker du kort på USB-knappen for å slå på USB-uttakene. USB-LED indikatoren tennes og USB og PD-ikonene vises i displayet.
- ② Trykk på USB-knappen igjen for å slå av USB-uttaket. USB-LED indikatoren slukkes og USB- og PD-ikonene vises ikke lenger på displayet.

Lys PÅ/AV



- ① Trykk kort på lysknappen én gang for å slå på LED-lyset, og ikonet på skjermen tennes. Trykk kort på knappen i tur og orden, og LED-lyset tennes i følgende rekkefølge: halvt lys - fast lys - SOS.
- ② SOS-nødsignal: tre korte, tre lange og tre korte: På i 200 ms, Av i 200 ms, På i 200 ms, Av i 200 ms, På i ms, Av i 800 ms; På i 600 ms, Av i 400 ms, På i 600 ms, Av i 400 ms, På i ms, Av i 800 ms; På i 200 ms, Av i 200 ms; På i 200 ms; Av i 200 ms; På i ms, Av i 2000 ms.
- ③ Når LED-lampen er på, trykker du på LIGHT-tasten og holder den inne (2 sekunder) for å slå av led lampen.

3.1.2 Tastekombinasjon

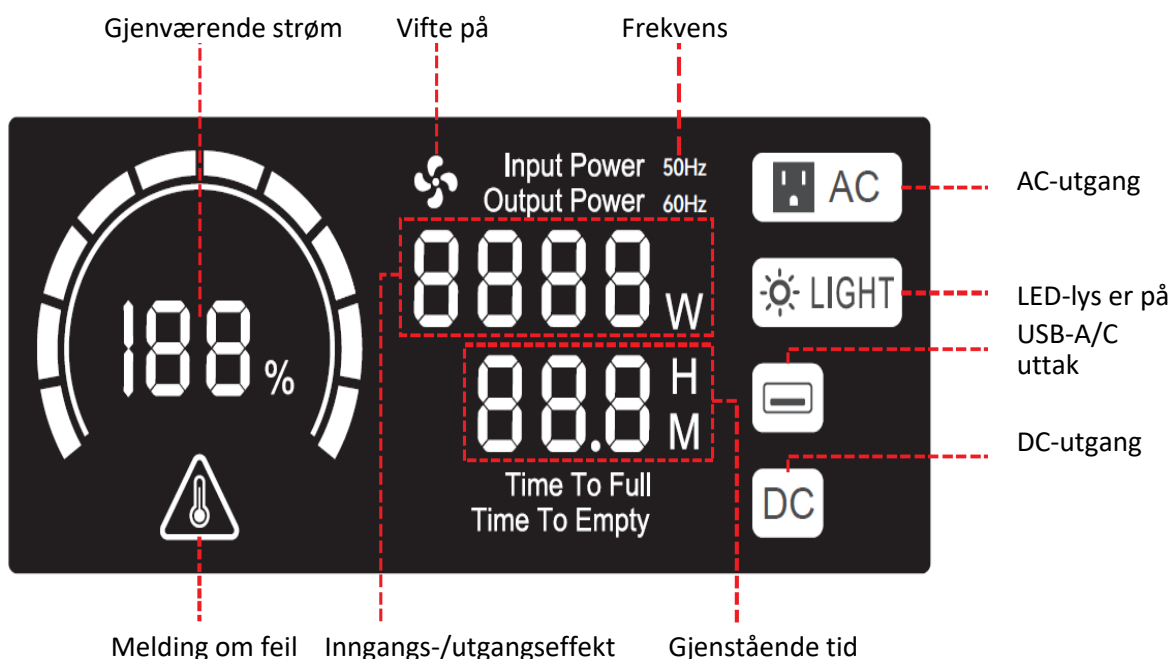
Innstillinger

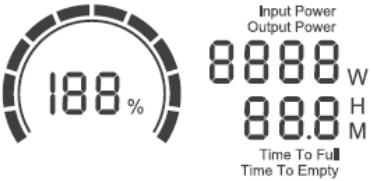
AC-utgang 50/60 Hz frekvensbytte

Fremgangsmåte:

Når skjermen er aktiv, trykk og hold AC- og DC-knappen inne samtidig i ca. 3 sekunder for å gå inn i frekvensbytte. Området for visning av utgangseffekt vil vise valgt frekvens.

3.2 Funksjoner for skjermvisning og indikatorer



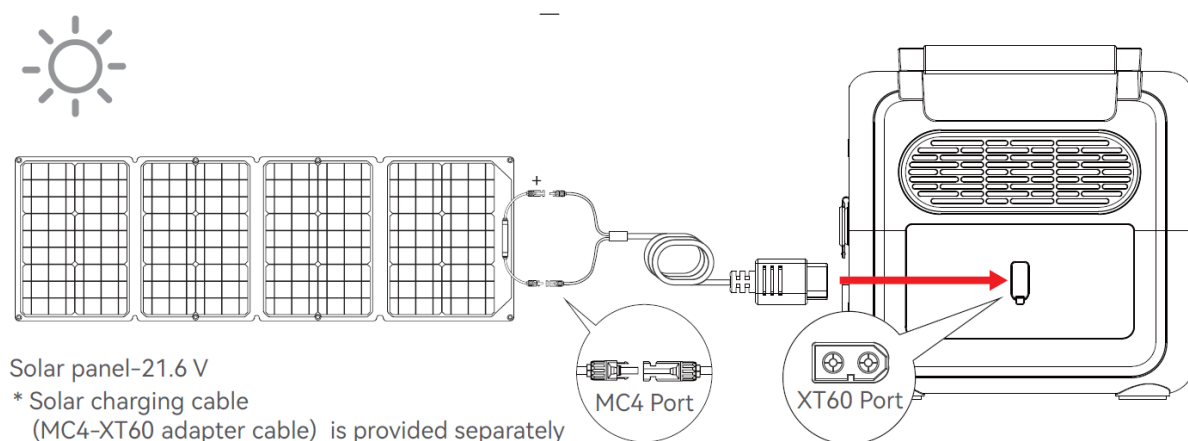
	Slå på displayet	- Når strømbryteren slås på, begynner viften å rotere, og alle tegn og ikoner vises på displayet. - Etter 2 sekunder, dersom utgangsbryteren ikke er slått på, vises gjeldende effekt. Teksten «Output Power» lyser, og effekten er 0. Teksten «No Load Time» lyser, og tiden viser 999 H. - Hvis ingen handling utføres, slår displayet seg automatisk av etter 30 sekunder.
	Visning under lading	- Når laderen er koblet til og enheten lades, vil batteriindikatoren gå trinnvis fra gjeldende nivå til fullt nivå. Samtidig vises batteriprosenten, «Input Power» og gjeldende inngangseffekt, samt «Time To Full» og gjenværende ladetid. - Hvis laderen kobles fra under lading, slås displayet av og enheten går i hvilemodus innen 30 sekunder. - Når enheten er fulladet, slutter indikatoren å blinke og ladingen stopper. Etter 60 sekunder

		slås displayet av, og enheten går i hvilemodus.
	Visning under utlading	• Viser gjeldende batterinivå/batteriprosent, utgangseffekt og gjenværende driftstid. Det tilhørende symbolet for aktiv utgang lyser.
50Hz 60Hz	Gjeldende utgangsfrekvens	• Kan justeres til 50 Hz eller 60 Hz som ønsket utgangsfrekvens.
	Vifte på	• Samlet inn- og utgangseffekt > 150 W: viften starter på første hastighetstrinn. • Samlet inn- og utgangseffekt > 300 W: viften starter på andre hastighetstrinn. • Samlet inn- og utgangseffekt > 810 W: viften starter på tredje hastighetstrinn. • Når NTC registrerer batteritemperatur > 45 °C under lading, og når NTC registrerer batteritemperatur > 50 °C under utlading, starter viften på tredje hastighetstrinn. • Når DC-utgangen brukes separat og utgangseffekten er > 80 W, starter viften på første hastighetstrinn.
	AC-utgang	• Når AC-utgangen er slått på, lyser indikatorlampen. Når en belastning er tilkoblet, vises utgangseffekt og gjenværende driftstid. • Ved overbelastning av AC-utgangen slås AC-utgangen automatisk av, og AC-indikatorlampen blinker som varslings. Når feilen er utbedret, gjenopprettes AC-utgangen automatisk. Alternativt kan du trykke på AC-knappen for å aktivere AC-utgangen igjen.
	Lysmodus	• Når lyset er slått på, lyser indikatorlampen, og displayet viser utgangseffekt og gjenværende driftstid.
	USB-uttak	• Etter at enheten er slått på, trykker du kort på USB-knappen for å slå på USB-utgangen. Ikonet vises på displayet. • Trykk kort på USB-knappen igjen for å slå av USB-utgangen. USB-ikonet vises da ikke lenger.
	DC-uttak	• Når enheten er slått på, trykker du kort på DC-knappen for å slå på DC-utgangen. Ikonet vises på displayet. • Trykk kort på DC-knappen igjen for å slå av DC-utgangen. DC-ikonet vises da ikke lenger.

	Feilmelding	Hvis det oppstår en feil, slås utgangene for den aktuelle porten av umiddelbart, og tilhørende portsymboler og indikatorer blinker. Etter 10 sekunder slås de av, uten at dette påvirker de andre utgangene.
---	--------------------	--

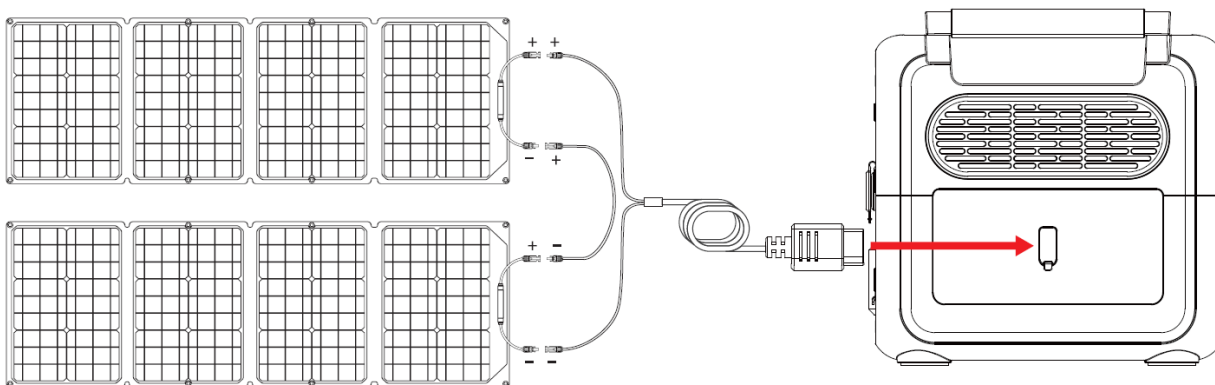
3.3 Lademetoder

3.3.1 Lade med solcellepanel



Figur 1

- Som vist i figur 1 kobles ett solcellepanel til vår MC4-til-XT60-solcelleladekabel via MC4 kontakten. Deretter kobles XT60-kontakten på solcelleladekabelen til XT60-kontakten på dette produktet for lading. Flere solcellepaneler i parallell støttes ikke. Det er imidlertid mulig å koble opptil 2 solcellepaneler i serie.



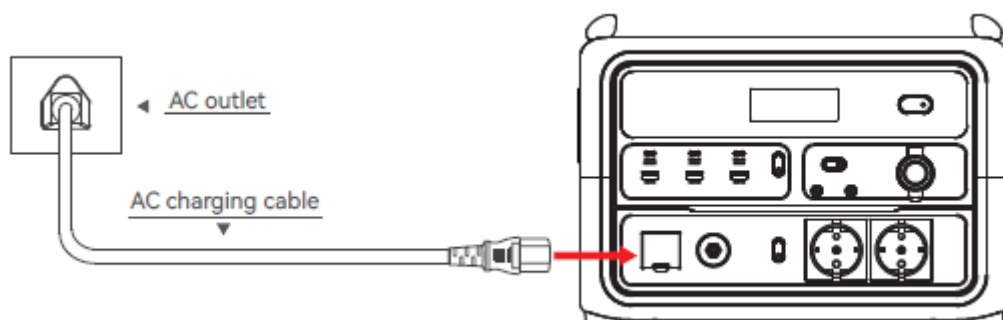
Figur 2

- Hvis du skal koble til to solcellepaneler, som vist i figur 2, kobler du MC4-kablene fra de to solcellepanelene i serie. Deretter kobles de til MC4-til-XT60-solcelleladekabelen, før XT60-kontakten på solcelleladekabelen kobles til XT60-kontakten på dette produktet for lading. MC4-til-XT60-solcelleladekabelen følger ikke med som standard og må kjøpes separat av brukeren.

Beskrivelsen ovenfor viser hvordan ett eller to solcellepaneler skal kobles til. Dette produktet kan ta imot DC-inngang på 12–58 V. Dersom inngangsspenningen overstiger 58 V, aktiveres overspenningsvernet. For høy spenning kan skade produktet.

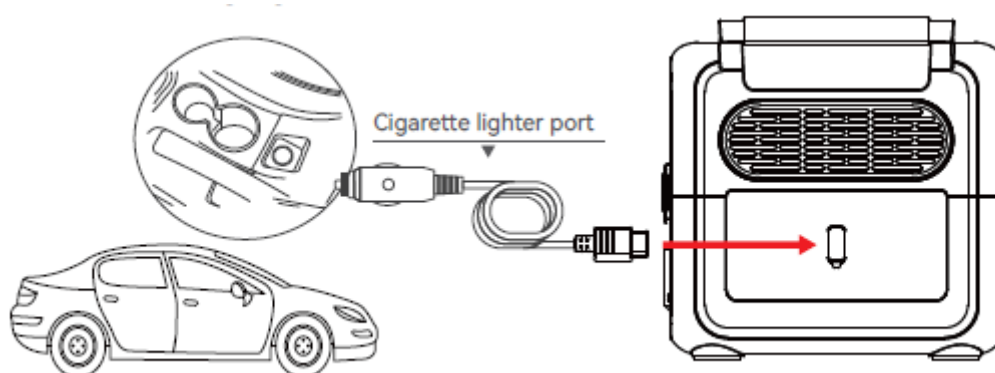
Brukeren må følge kravene i bruksanvisningen. Dersom antall tilkoblinger overstiger det som er angitt, eller dersom tilkoblingene ikke utføres i henhold til spesifikasjonene, er selskapet ikke ansvarlig for gratis reparasjon av skader på produktet i garantiperioden

3.3.2 Lading via stikkontakt



Lad produktet ved å koble støpselet på AC-strømkabelen til en stikkontakt, og den andre enden til produktets AC-ladeinngang.

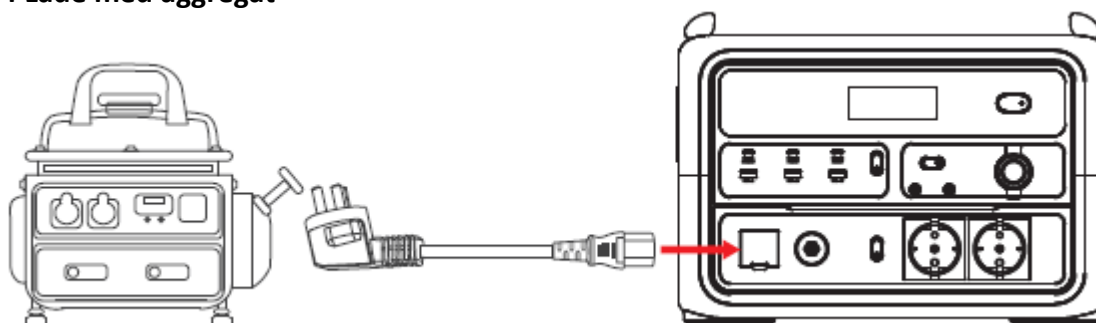
3.3.3 Lade i bil



Koble produktet til bilens 12/24V sigarettuttak ved hjelp av billadekabelen.

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

3.3.4 Lade med aggregat

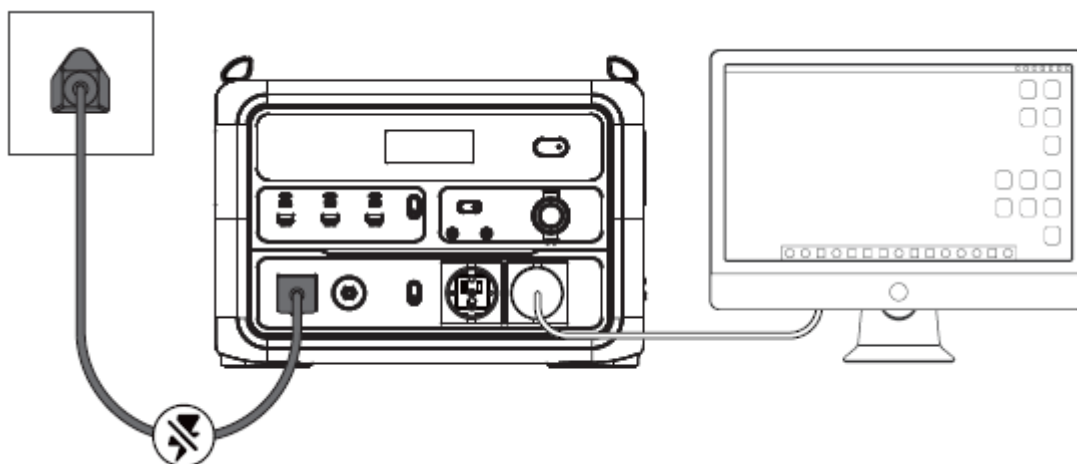


Bruk AC-kabelen til å koble generatorens AC-utgang til AC-ladeinngangen på dette produktet.

3.4 Introduksjon til UPS-funksjoner

Dette produktet har en enkel UPS-funksjon. Det betyr at du kan bruke produktets AC-uttak til å drive enheten din mens produktet er koblet til en stikkontakt. Enheten drives da av strømmen fra stikkontakten, ikke av produktets batteri.

Ved et plutselig strømbrudd kan strømforsyningen bytte over til produktets batteri på under 10 millisekunder.



Koble til AC-strømforsyningen med AC-ladekabelen. Koble det elektriske utstyret til produktets AC-utgang, og slå på AC-bryteren for automatisk å aktivere enkel UPS-modus.

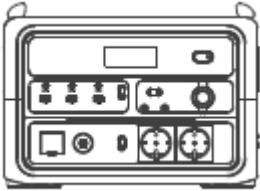
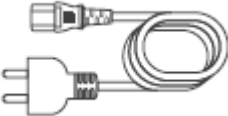
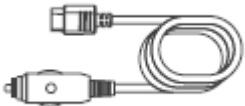
Produktet kan fortsette å levere strøm til utstyret dersom AC-strømmen brytes.

1. UPS-funksjonen støtter kun enheter med effekt under 1200 W. Ikke bruk andre enheter samtidig, da dette kan føre til overbelastning. UPS-funksjonen kan kun brukes med én enhet om gangen, og støtter ikke tilkobling av flere enheter.
2. Denne funksjonen er ikke en profesjonell UPS-funksjon og støtter ikke 0 ms omkobling. Test enheten flere ganger før bruk for å sikre kompatibilitet. Hvis ikke, kan det påvirke brukeropplevelsen. Ikke koble til dataservere, arbeidsstasjoner eller annet utstyr som stiller høye krav til avbruddsfri strømforsyning. Vi er ikke ansvarlige dersom utstyret ikke fungerer som normalt, eller dersom data går tapt, hvis instruksjonene ikke følges.

4. Spesifikasjoner

Generelt	
Modell	BP120C
Batterikapasitet	1008Wh, 22,4V, 45Ah
Batteritype	LiFePO4
Livssykluser	2500+ sykluser til 80% opprinnelig kapasitet
Vekt	12 kg
Dimensjoner (LxBxD)	351x253x260mm
Driftstemperatur	-10-40°C
Lagringstemperatur	-10-45°C
Relativ luftfuktighet ved lagring	5-95 % RF
Inverter type	Ren sinus
Toppeffekt	2400W
LED-lys	3W
AC Inngang	
Inngangseffekt	800W maks
Inngangsspenning	230V
Inngangsfrekvens	50Hz
DC/PV inngang	
Inngangseffekt	400W maks (MPPT)
Inngangsspenningsområde	12-58V
Inngangs-strøm	12A
AC Utgang x 2	
Nominell utgangseffekt	Total 1200W
Nominell utgangsspenning	230V
Nominell utgangsfrekvens	50 Hz
USB Utganger	
USB-A1-utgang	5V=3A, 9V=2A, 12V=1.5A; SCP:5V=4.5A, 4.5V=5A, Total 22.5W
USB-A2/A3-utgang	5V=2.4A, Total 12Wx2
USB-C1-utgang	5V=3A, 9V=3A, 12V=3A,15V=3A, 20V=5A, Total 100W
USB C2/C3 utgang	5V=3A, 9V=3A, 12V=2.5A, Total 30Wx2
DC-utganger	
DC utgang	12V=10Ax1(car),12V=5Ax2(DC5.5mm) Total 120W
Trådløs lading	15W maks

5.Pakkens innhold

Betegnelse	Illustrasjon	Antall
Sunwind Flash 1200W		1 stk
AC Ladekabel		1 stk
Ladekabel for bil		1 stk
Solcelleadapterkabel		1 stk
Bruksanvisning		1 stk

Tusen tack för att du valde vår bärbara strömförsörjning Sunwind Flash 1200W.

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 Förvaring 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 Kassering av använda 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 Hanteringskrav

- 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°C till 40°C , och omgivningstemperaturen för användning av batteriet är 0°C – 25°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:

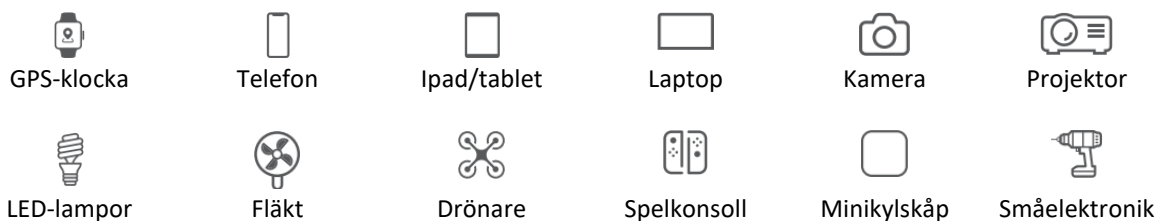
1. Stänga av omedelbart.
2. Produkten måste laddas inom 48 timmar.
3. Se till att batteriet alltid har en omgivningstemperatur på 5°C - 35°C 24 timmar före laddning. Det rekommenderas att använda AC-laddning. Om PV-laddning används måste laddningseffekten vara över 40 W.

⚠ 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.

3. Produktbeskrivning

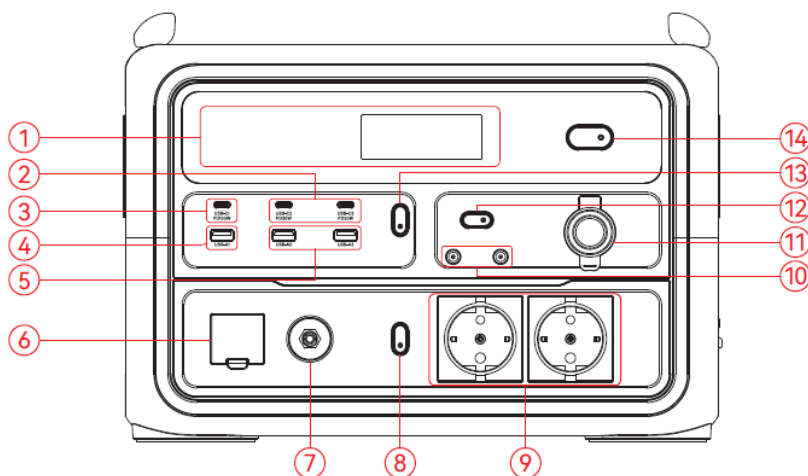
- Denna produkt är en bärbar energilagringseenhet lämplig för nödström i hemmet, utomhusbruk, katastrofhjälp, fältarbete och andra tillämpningar.
- Produkten har ett inbyggt litiumjärnfosfatbatteri och stöder AC 230V/50Hz 1200W ren sinusvåg, som är konfigurerad med en mängd olika DC-utgångar.
- Produkten har AC 800W ingångsfunktion och stöder XT60-port DC/PV 12V-58V 400W DC laddningsläge med MPPT-läge. Dessutom har produkten UPS-funktion
- Strömförsörjningen kan användas för att ladda följande enheter

Strömförsörjningen kan användas för att ladda följande enheter

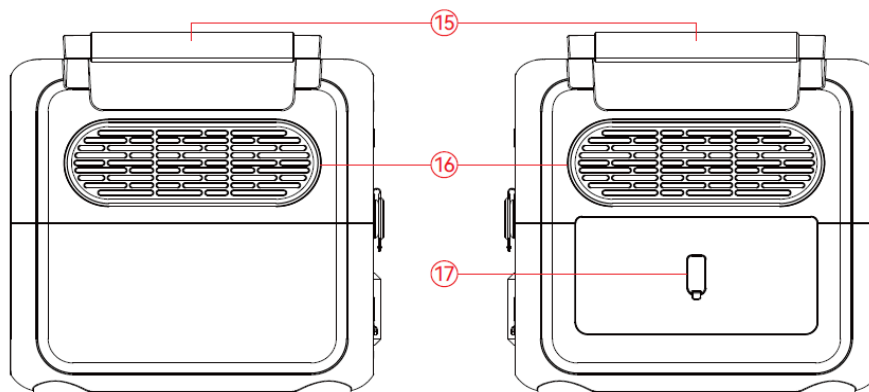


2.1 Diagram

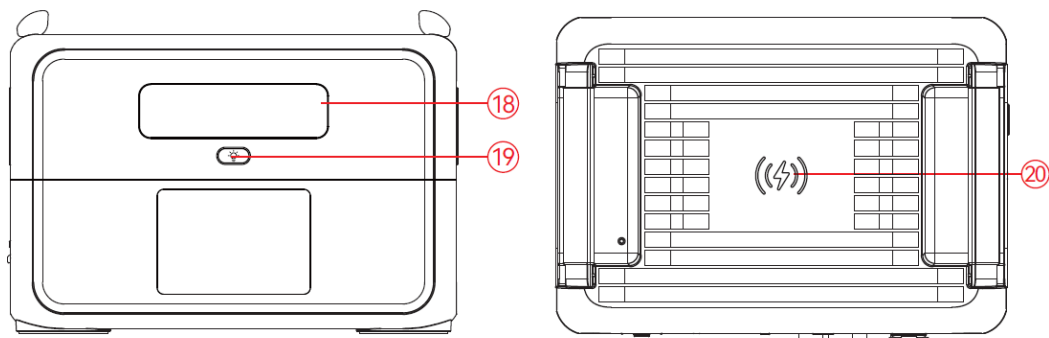
Front:



Sida:



Baksida/ovansida:

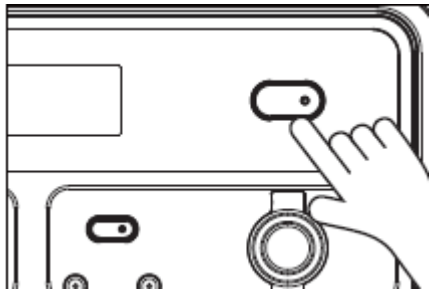


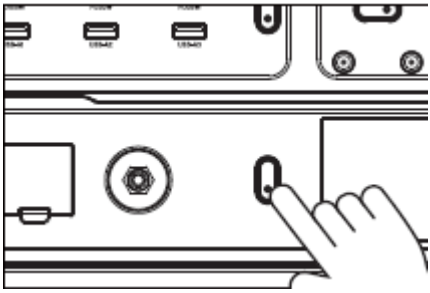
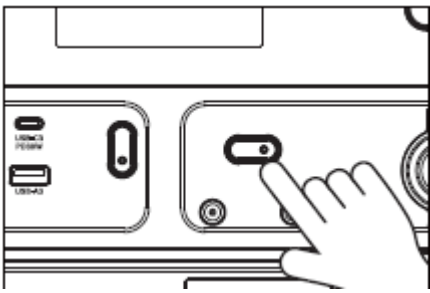
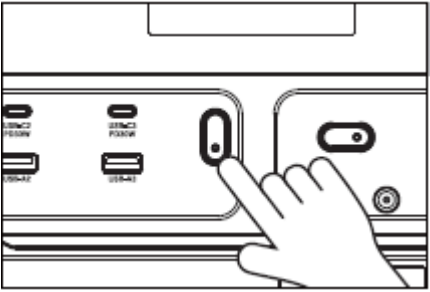
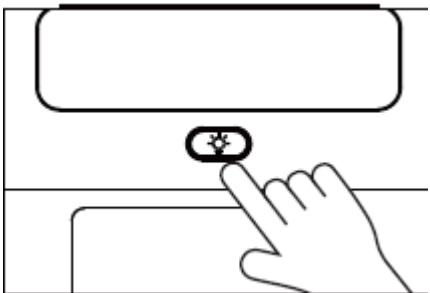
- (1) Led skärm
- (2) USB-C2/C3 PD30W uttag
- (3) USB-C1 PD100W uttag
- (4) USB-A1 22,5W uttag
- (5) USB-A2/A3 5V/2,4A uttag
- (6) AC ingång
- (7) Kretsskydd
- (8) AC PÅ/AV
- (9) AC-uttag × 2
- (10) DC5521-uttag × 2

- (11) DC- 12 volt cigarettuttag
- (12) DC PÅ/AV
- (13) USB PÅ/AV
- (14) Huvudströmbrytare
- (15) Handtag
- (16) Kylkanal
- (17) XT60 solcellsingång
- (18) LED belysning
- (19) Lampa PÅ/AV
- (20) Trådlös laddning

3. Användarinstruktion

3.1 Användning av tryckknappar

Huvudströmbrytare	
	① Slå på: Håll huvudströmbrytaren intryckt i 3 sekunder för att slå på strömmen; displayen tänds och visar aktuell effektnivå, återstående tid och annan information. ② Slå av: Håll huvudströmbrytaren intryckt i 3 sekunder för att stänga av strömförsörjningen. Om enheten laddas kan strömförsörjningen inte stängas av genom att trycka länge på huvudströmbrytaren. Koppla först bort laddningsenheten och stäng sedan av strömförsörjningen på vanligt sätt.

AC PÅ/AV	
	① När enheten är påslagen, tryck på AC-knappen för att slå på nätuttagen. AC-LED-indikatorn tänds och AC-ikonen visas på displayen. ② Tryck på AC-knappen igen för att stänga av AC-utgången, AC-LED-indikatorn slocknar och AC-ikonen visas inte på displayen.
DC PÅ/AV	
	① När strömförsörjningen är påslagen, tryck kort på DC-knappen för att slå på DC-uttagen. DC-LED-indikatorn tänds och DC-ikonen visas på displayen. ② Tryck på DC-knappen igen för att stänga av DC-uttaget, DC-LED-indikatorn slocknar och DC-ikonen visas inte längre på displayen.
USB PÅ/AV	
	① När strömförsörjningen är påslagen, tryck kort på USB-knappen för att slå på USB-portarna. USB-LED-indikatorn tänds och USB- och PD-ikoner visas på displayen. ② Tryck på USB-knappen igen för att stänga av USB-porten. USB-LED-indikatorn slocknar och USB- och PD-ikoner visas inte längre på displayen.
Lampa PÅ/AV	
	① Tryck kort på ljusknappen en gång för att tända LED-lampan, så tänds ikonen på skärmen. Tryck kort på knappen upprepade gånger så tänds LED-lampan i följande ordning: halvt sken - fast sken - SOS. ② SOS-nödsignal: tre korta, tre långa och tre korta: På i 200 ms, Av i 200 ms, På i 200 ms, Av i 200 ms, På i ms, Av i 800 ms; På i 600 ms, Av i 400 ms, På i 600 ms, Av i 400 ms, På i ms, Av i 800 ms; På i 200 ms, Av i 200 ms; På i 200 ms; Av i 200 ms; På i ms, Av i 2000 ms. ③ När LED-lampan lyser, tryck och håll ner LIGHT-knappen (2 sekunder) för att släcka LED-lampan.

3.1.1 Tangentkombination

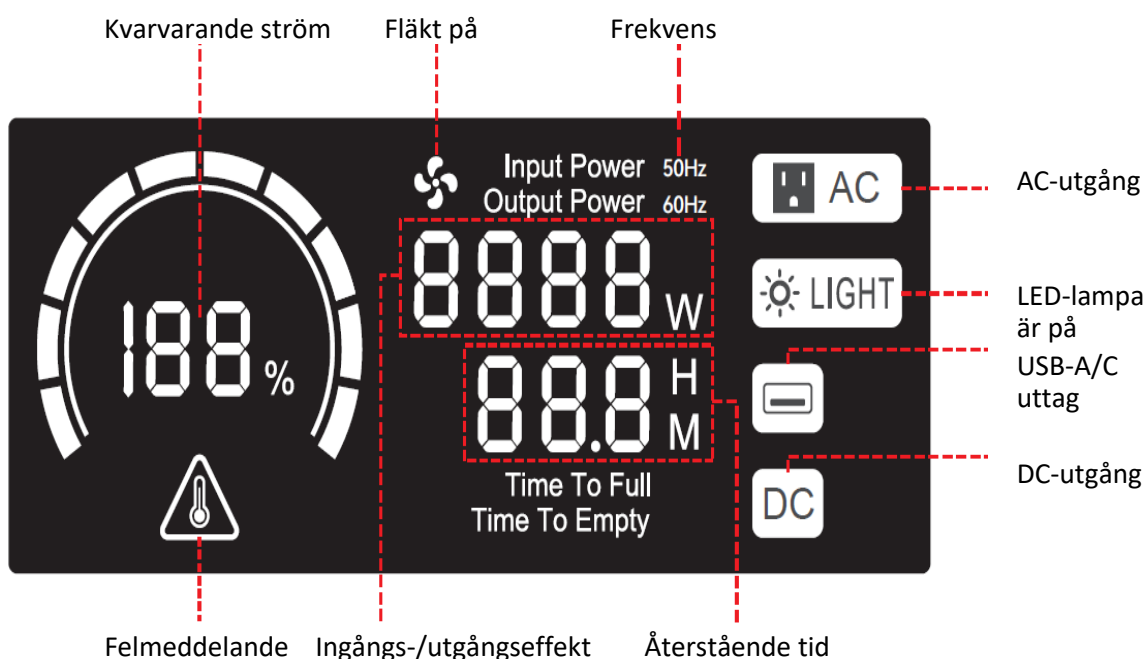
Inställningar

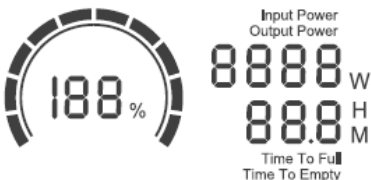
AC-utgång 50/60 Hz frekvensomkoppling

Förfarande:

När skärmen är aktiv, håll ner AC- och DC-knapparna samtidigt i cirka 3 sekunder för att aktivera frekvensväxling. Visningsområdet för uteffekt visar den valda frekvensen.

3.2 Funktioner för skärmvisning och indikatorer



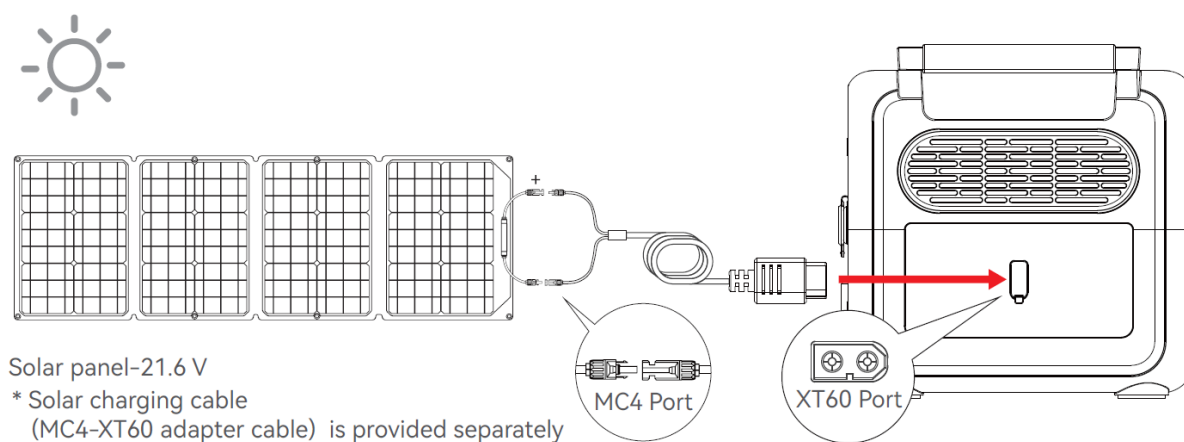
	Slå på displayen	- När strömbrytaren slås på börjar fläkten rotera och alla tecken och ikoner visas på displayen. - Om utgångsbrytaren inte slås på efter 2 sekunder visas den aktuella strömmen. Texten "Utgångseffekt" lyser och strömmen är 0. Texten "Ingen laddningstid" lyser och tiden är 999 timmar. - Om ingen åtgärd vidtas stängs displayen av automatiskt efter 30 sekunder.
	Visning under laddning	- När laddaren är ansluten och enheten laddas, ökar batteriindikatorn gradvis från den aktuella nivån till full nivå. Samtidigt visas batteriprocenten, "Input Power" och den aktuella ineffekten, samt "Time To Full" och återstående laddningstid. - Om laddaren kopplas bort under laddning släcks displayen och enheten går in i viloläge inom 30 sekunder. - När enheten är fulladdad slutar indikatorn

		blinka och laddningen avbryts. Efter 60 sekunder släcks skärmen och enheten går in i viloläge.
	Visning under urladdning	• Visar aktuell batterinivå/procent, uteffekt och återstående drifttid. Motsvarande aktiva utgångssymbol tänds.
50Hz 60Hz	Aktuell utgångsfrekvens	• Kan justeras till 50 Hz eller 60 Hz som önskad utgångsfrekvens.
	Fläkt på	• Total in- och utgångseffekt > 150 W: fläkten startar vid det första hastighetssteget. • Total in- och utgångseffekt > 300 W: fläkten startar vid det andra hastighetssteget. • Total in- och utgångseffekt > 810 W: fläkten startar vid det tredje hastighetssteget. • När NTC detekterar en batteritemperatur > 45 °C under laddning, och när NTC detekterar en batteritemperatur > 50 °C under urladdning, startar fläkten vid det tredje hastighetssteget. • När DC-utgången används separat och utgångseffekten är > 80 W, startar fläkten vid det första hastighetssteget.
	AC-utgång	• När AC-utgången är påslagen lyser indikatorlampan. När en last är ansluten visas uteffekten och återstående drifttid. • När AC-utgången är överbelastad stängs AC-utgången av automatiskt och AC-indikatorlampan blinkar som en varning. När felet är åtgärdat återställs AC-utgången automatiskt. Alternativt kan du trycka på AC-knappen för att återaktivera AC-utgången.
	Belysningsläge	• När lampan är tänd, tänds indikatorlampan och displayen visar uteffekten och återstående drifttid.
	USB-uttag	• När enheten är påslagen, tryck kort på USB-knappen för att slå på USB-utgången. Ikonen visas på displayen. • Tryck kort på USB-knappen igen för att stänga av USB-utgången. USB-ikonen visas inte längre.
	DC-uttag	• När enheten är påslagen, tryck kort på DC-knappen för att slå på DC-utgången. Ikonen visas på displayen. • Tryck kort på DC-knappen igen för att stänga av DC-utgången. DC-ikonen visas inte längre.

	Felmeddelande	Om ett fel uppstår stängs utgångarna för den aktuella porten omedelbart av och tillhörande portsymboler och indikatorer blinkar. Efter 10 sekunder stängs de av, utan att påverka de andra utgångarna.
---	-----------------------------	--

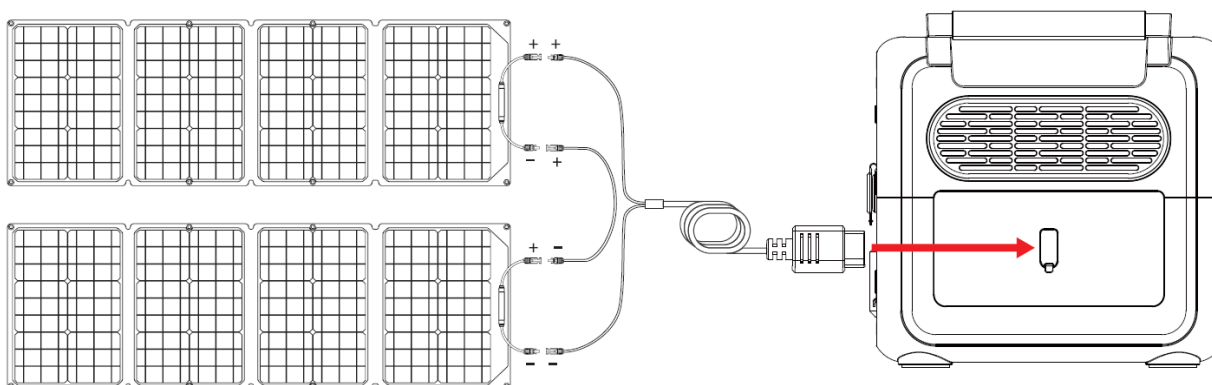
3.3 Laddmetoder

3.3.1 Ladda med solcell



Figur 1

- Som visas i figur 1, anslut en solpanel till vår MC4 till XT60 solladdningskabel via MC4-kontakten. Anslut sedan XT60-kontakten på solladdningskabeln till XT60-kontakten på den här produkten för laddning. Flera solpaneler parallellt stöds inte. Det är dock möjligt att ansluta upp till 2 solpaneler i serie.



Figur 2

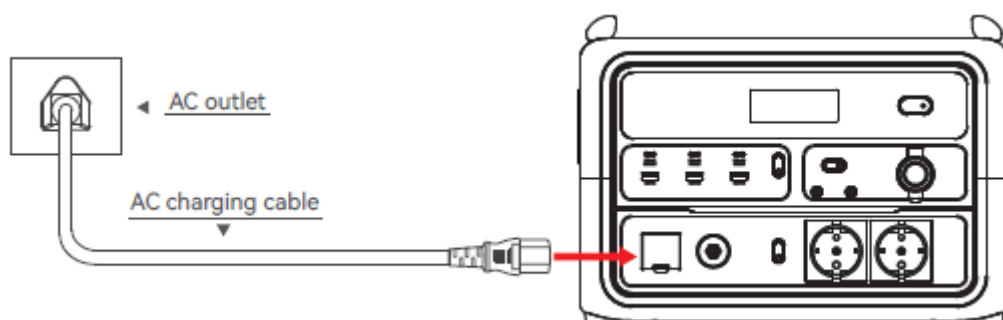
- Om du ansluter två solpaneler, som visas i figur 2, seriekoppla MC4-kablarna från de två solpanelerna. Anslut dem sedan till MC4 till XT60-solladdningskabeln innan du ansluter XT60-

kontakten på solladdningskabeln till XT60-kontakten på den här produkten för laddning. MC4 till

XT60-solladdningskabeln ingår inte som standard och måste köpas separat av användaren.

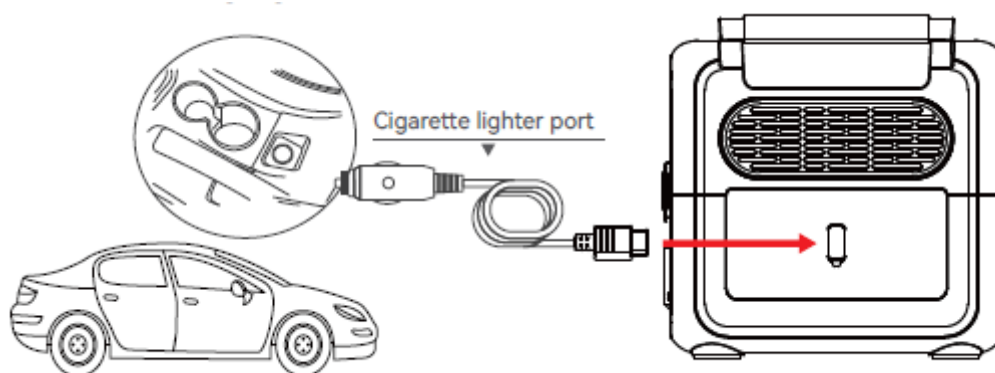
Beskrivningen ovan visar hur man ansluter en eller två solpaneler. Denna produkt kan acceptera DC-ingång på 12–58 V. Om ingångsspänningen överstiger 58 V aktiveras överspänningsskyddet. För hög spänning kan skada produkten. Användaren måste följa kraven i användarmanualen. Om antalet anslutningar överstiger det angivna antalet eller om anslutningarna inte görs enligt specifikationerna ansvarar inte företaget för kostnadsfri reparation av skador på produkten under garantiperioden.

3.3.2 Laddning via stickkontakt



Ladda produkten genom att ansluta nätkabelns kontakt till ett eluttag och den andra änden till produktens laddningsingång för nätström.

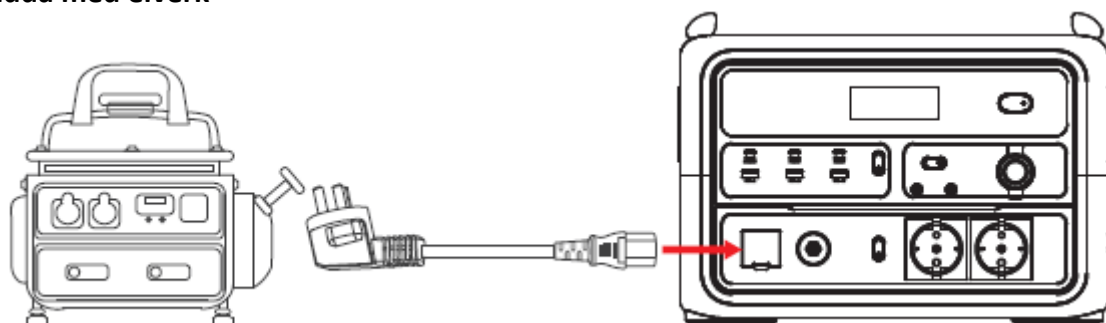
3.3.3 Ladda i bil



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

Varning: Om du inte sätter i kontakten helt i cigarettändaruttaget kan det leda till en säkerhetsrisk.

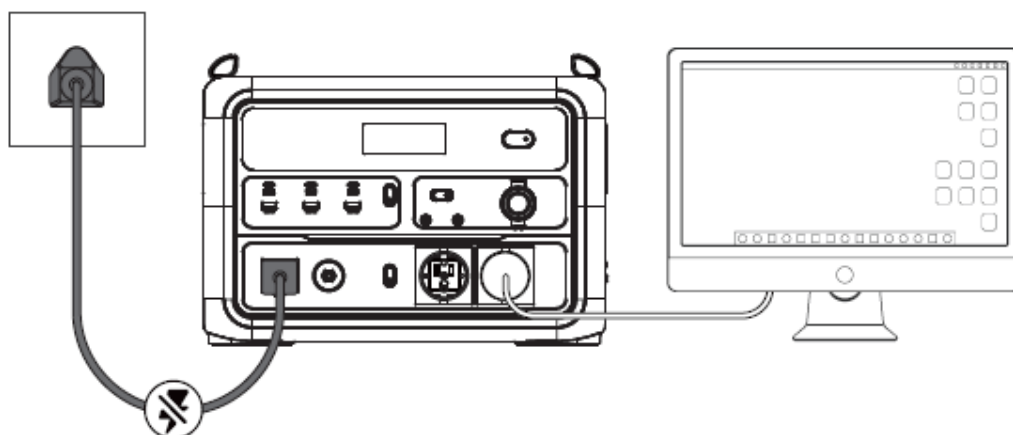
3.3.4 Ladda med elverk



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

3.4 Introduktion till UPS-funktioner

Den här produkten har en enkel UPS-funktion. Det betyder att du kan använda produktens nätuttag för att driva din enhet medan produkten är ansluten till ett eluttag. Enheten drivs då av strömmen från eluttaget, inte av produktens batteri. Vid ett plötsligt strömavbrott kan strömförsörjningen växla till produktens batteri på mindre än 10 millisekunder.



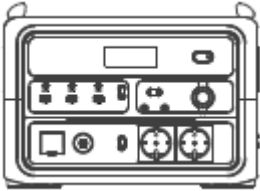
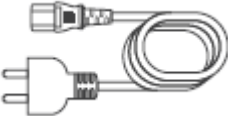
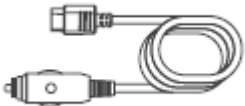
Anslut nattströmmen med laddningskabeln. Anslut den elektriska utrustningen till produktens nätutgång och slå på nätströmsbrytaren för att automatiskt aktivera det enkla UPS-läget. Produkten kan fortsätta att förse utrustningen med ström om nattströmmen avbryts.

1. UPS- funktionen stöder endast enheter med en effekt på mindre än 1200 W. Använd inte andra enheter samtidigt, eftersom det kan orsaka överbelastning. UPS-funktionen kan endast användas med en enhet åt gången och stöder inte anslutning av flera enheter.
2. Denna funktion är inte en professionell UPS-funktion och stöder inte Oms-växling. Testa enheten flera gånger före användning för att säkerställa kompatibilitet. Annars kan det påverka användarupplevelsen. Anslut inte till datorserverar, arbetsstationer eller annan utrustning som har höga krav på avbrottsfri strömförsörjning. Vi ansvarar inte om utrustningen inte fungerar normalt eller om data förloras om instruktionerna inte följs

4. Specifikationer

Generellt	
Modell	BP120C
Batterikapacitet	1008Wh, 22,4V, 45Ah
Batterityp	LiFePO4
Livscyklar	2500+ cykler till 80% ursprunglig kapacitet
Vekt	12 kg
Dimensioner (LxBxD)	351x253x260mm
Driftstemperatur	-10-40°C
Lagringstemperatur	-10-45°C
Relativ luftfuktighet vid lagring	5-95 % RF
Inverter typ	Ren sinus
Toppeffekt	2400W
LED-lys	3W
AC Ingång	
Ingångseffekt	800W max
Ingångsspänning	230V
Ingångsfrekvens	50Hz
DC/PV ingång	
Ingångseffekt	400W max (MPPT)
Ingångsspänningsområde	12-58V
Ingångs-ström	12A
AC Utgång x 2	
Nominell utgångseffekt	Total 1200W
Nominell utgångsspänning	230V
Nominell utgångsfrekvens	50 Hz
USB Utgångar	
USB-A1-utgång	5V=3A, 9V=2A, 12V=1.5A; SCP:5V=4.5A, 4.5V=5A, Total 22.5W
USB-A2/A3-utgång	5V=2.4A, Total 12Wx2
USB-C1-utgång	5V=3A, 9V=3A, 12V=3A,15V=3A, 20V=5A, Total 100W
USB C2/C3 utgång	5V=3A, 9V=3A, 12V=2.5A, Total 30Wx2
DC-utgångar	
DC utgång	12V=10Ax1(car),12V=5Ax2(DC5.5mm) Total 120W
Trådlös laddning	15W max

5. Paketets innehåll

Benämning	Illustration	Antal
Sunwind Flash 1200W		1 stk
AC Laddkabel		1 stk
Laddkabel för bil		1 stk
Solcellsadapterkabel		1 stk
Bruksanvisning		1 stk

Kiitos, että valitsit kannettavan Sunwind Flash 1200W -virtalähteen.

Lue tämä käyttöohje huolellisesti tuotteen oikeaa käyttöä varten ja säilytä tämä käyttöopas tulevaa käyttöä varten.

1. Turvallisuusohjeet

Jotta tätä tuotetta voidaan käyttää turvallisesti, tämä käyttöohje on luettava huolellisesti ennen käyttöä. Varmista, että ymmärrät tuotteen toiminnot ennen sen käyttöönottoa. Mikäli tuotetta käytetään tämän käyttöohjeen vastaisesti ja tästä aiheutuu henkilövahinko, tuotevahinko tai omaisuusvahinko, valmistaja vapautuu kaikesta oikeudellisesta vastuusta. Virheellisestä käytöstä aiheutuvat vahingot eivät kuulu takuun piiriin.

Varotoimet

- Tuotetta tulee säilyttää kuivassa ja hyvin ilmastoidussa 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. Muiden kuin alkuperäisten lisävarusteiden käyttö voi aiheuttaa vikoja, onnettomuuksia ja takuun raukeamisen.
- Sammuta tuote aina ennen lisävarusteiden tai osien asentamista tai vaihtamista.
- Jos ympäristön lämpötila ylittää 60 °C, akku voi syttyä tuleen tai räjähtää. Alle -20 °C:n lämpötiloissa suorituskyky 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 käytettäväksi elintärkeiden lääkinällisten laitteiden virtalähteenä, mukaan lukien mutta ei rajoittuen lääkinällisiin hengityslaitteisiin (sairaalakäyttöinen CPAP), keuhkojen ulkoiseen tukilaitteeseen (ECMO) tai vastaaviin laitteisiin. Kotikäyttöistä CPAP-laitetta voidaan käyttää kotiympäristössä, mutta akun varaustilaa on seurattava huolellisesti.
- Virtalähdetuotteet tuottavat käytön aikana sähkömagneettisia kenttiä. Tämä voi vaikuttaa implantoituihin lääkinällisiin laitteisiin, kuten sydämentahdistimiin, implantteihin, kuulolaitteisiin ja defibrillaattoreihin. Ota yhteyttä kyseisen laitteen valmistajaan suositellun turvaetäisyyden selvittämiseksi.
- Jäähdytyslaitteiden tehonvaihteluiden vuoksi virtalähde voi sammua automaattisesti liitettäessä.

Käytettäessä jäädytyslaitteita, joissa säilytetään lääkkeitä, rokotteita tai muita arvokkaita tuotteita, käyttäjän tulee kiinnittää erityistä huomiota akun varaustilaan.

1.1 Varastointi ja kuljetus

- Säilytä tämä tuote lasten ulottumattomissa.
- Jos virtalähde ilmoittaa käytön jälkeen erittäin alhaisesta akun varaustasosta, se on ladattava ennen varastointia. Muutoin pitkäaikainen varastointi voi vahingoittaa tuotteen sisäistä akkua. Jos akun varaustaso on erittäin alhainen eikä sitä käytetä pitkään aikaan, akku siirtyy syvälepotilaan. Akun herättäminen syvälepotilasta edellyttää virtalähteen lataamista.
- Älä sijoita virtalähdettä lämmönlähteiden läheisyyteen, kuten kuumana päivänä autoon, avotulen lähelle tai kuuman uunin läheisyyteen.
- Säilytä virtalähdettä kuivissa olosuhteissa. Älä aseta virtalähdettä veteen tai paikkaan, jossa siihen voi päästä vettä.
- Älä säilytä tai kuljeta virtalähdettä yhdessä silmälasien, kellojen, metallikaulakorujen, hiusneulojen tai muiden metalliesineiden kanssa.

1.2 Käytöstä poistettujen akkujen hävittäminen

- Pura virtalähteen akku täysin ennen sen hävittämistä.
- Akkua ei voida käynnistää ylisäpurkauksen jälkeen, ja se on hävitettävä paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti.
- Tuotteen kuljetukset ja lähetykset on merkittävä ja niiden on noudatettava EU-/ETA-alueella voimassa olevia UN-merkintämääräyksiä.
- Huolto- ja kunnossapitotoimenpiteiden on täytettävä tuotetta käsittelevän maan tai alueen lait ja määräykset.

1.3 Käsittelyvaatimukset

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

1.4 Tuotteen huolto

- Akun säilytysympäristön lämpötilan tulee olla $-10\text{ °C} - 40\text{ °C}$, ja akun käyttölämpötilan $0 - 25\text{ °C}$.
- Lataa ja pura tuote kolmen kuukauden välein siten, että lataat akun ensin 30 %:iin ja sen jälkeen 85 %:iin. Tämä ylläpitää akun suorituskykyä.

Jos SOC on 0 % (SOC on 0 käytön aikana tai SOC näkyy virtalähteen käynnistyksen jälkeen), on tarpeen:

1. Sammuttaa laite välittömästi.
2. Ladata tuote 48 tunnin kuluessa.
3. Varmistaa 24 tuntia ennen latausta, että akun ympäristön lämpötila on jatkuvasti $5\text{ °C} - 35\text{ °C}$.
4. On suositeltavaa käyttää verkkovirtalatausta (AC). Jos käytetään aurinkopaneelilatausta (PV), lataustehon tulee olla yli 40 W.

Sisäänrakennettu ylikuumenemissuoja voi aktivoitua täydellä teholla purettaessa, jolloin tuotteen on annettava jäähtyä jonkin aikaa ennen kuin sitä voidaan jälleen purkaa ja ladata.

2. Tuotteen kuvaus

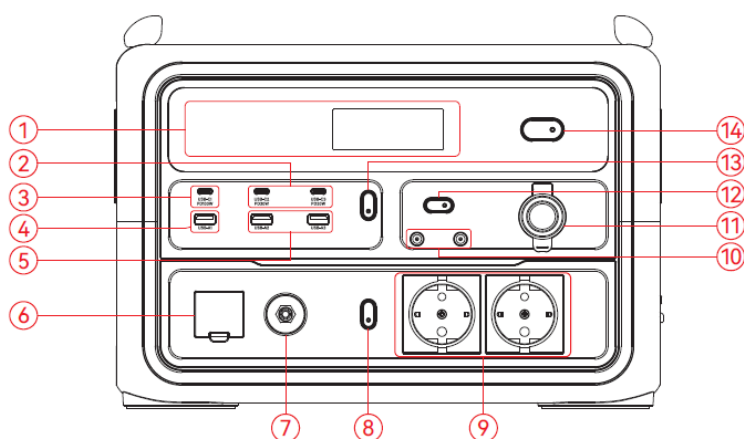
- Tämä tuote on kannettava energiavarasto, joka soveltuu kotitalouksien varavirralähteeksi, ulkokäyttöön, hätätilanteisiin, kenttätööhön ja muihin käyttökohteisiin.
- Tuotteessa on sisäänrakennettu litiumrautaosfaattiakku, ja se tukee AC 230V/50Hz 1200W puhdasta siniaaltoa. Laite on varustettu useilla DC-ulostuloporteilla.
- Tuotteessa on AC 800W -tulotoiminto, ja se tukee XT60-portin kautta DC/PV 12V–58V 400W DC-latausta MPPT-toiminnolla. Lisäksi tuotteessa on UPS-toiminto.

Virtalähdettä voidaan käyttää seuraavien laitteiden lataamiseen.

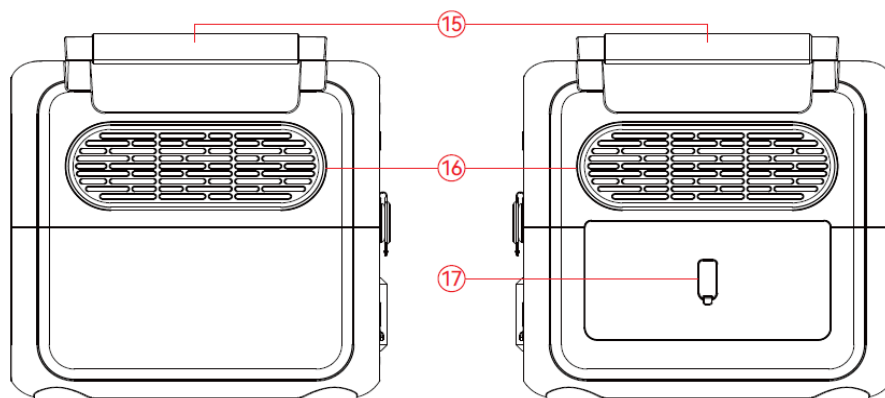


2.1 Diagrammi

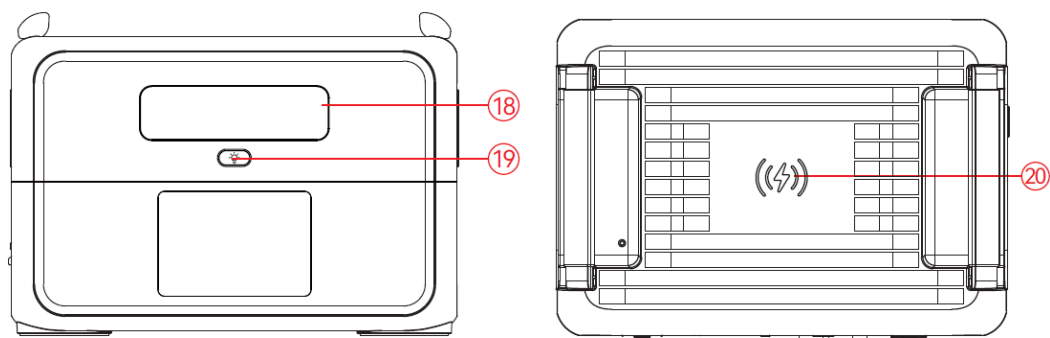
Etu:



Sivu:



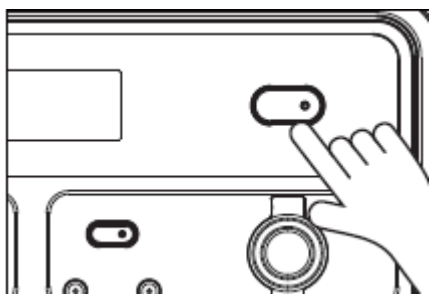
Taka/Yläpuoli



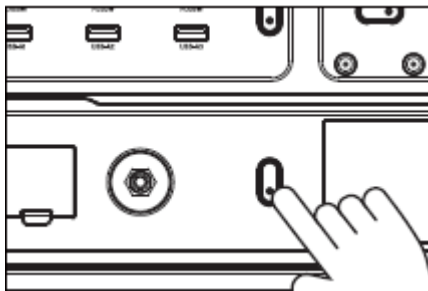
- (1) Led näyttö
- (2) USB-C2/C3 PD30W ulostulo
- (3) USB-C1 PD100W ulostulo
- (4) USB-A1 22,5W ulostulo
- (6) USB-A2/A3 5V/2,4A ulostulo
- (7) AC sisääntulo
- (8) Piirisuojakatkaisija
- (9) AC PÄÄLLE/POIS
- (10) AC-ulotulo × 2
- (11) DC5521-ulostulo × 2
- (11) DC- 12 volt tup.syt.ulostulo
- (12) DC PÄÄLLE/POIS
- (13) USB PÄÄLLE/POIS
- (14) Päävirtakatkaisija
- (15) Kahva
- (16) Ilmanvaihto
- (17) XT60 aurinkopaneelisisääntulo
- (18) LED valo
- (19) Valo PÄÄLLÄ/POIS
- (20) Langaton lataus

3. Käyttöohjeet

3.1 Painikkeiden käyttö

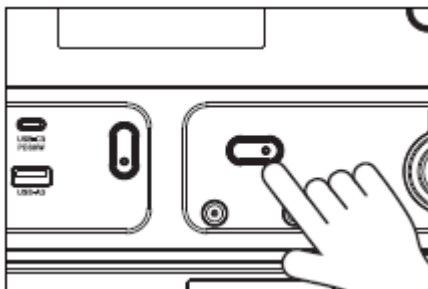
Päävirtakatkaisija	
	① Käynnistys: Pidä päävirtakytkintä painettuna 3 sekunnin ajan käynnistääksesi virtalähteen. Näyttö syttyy ja näyttää nykyisen varaustason, jäljellä olevan käyttöajan sekä muita tietoja. ② Sammutus: Pidä päävirtakytkintä painettuna 3 sekunnin ajan sammuttaaksesi virtalähteen. Jos laitetta ladataan, virtalähdettä ei voi sammuttaa pitämällä päävirtakytkintä painettuna. Irrota ensin latauslaite ja sammuta sen jälkeen virtalähde normaalisti.

AC PÄÄLLE/POIS



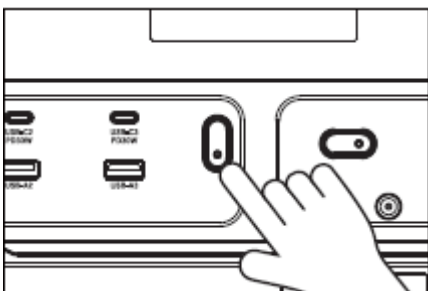
- ① Kun laite on käynnistetty, paina **AC-painiketta** kytkeäksesi AC-pistorasiat päälle. AC-merkkivalo syttyy ja näytölle ilmestyy AC-kuvake.
- ② Paina **AC-painiketta** uudelleen kytkeäksesi AC-lähdön pois päältä. AC-merkkivalo sammuu eikä AC-kuvaketta enää näytetä näytöllä.

DC PÄÄLLE/POIS



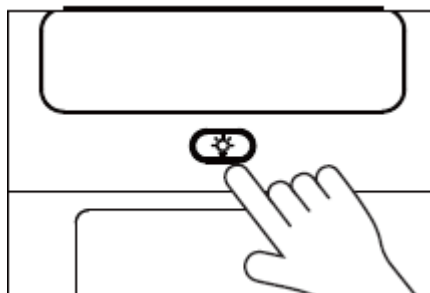
- ① Kun virtalähde on kytketty päälle, paina lyhyesti **DC-painiketta** kytkeäksesi DC-lähdöt päälle. DC-merkkivalo syttyy ja näytölle ilmestyy DC-kuvake.
- ② Paina **DC-painiketta** uudelleen kytkeäksesi DC-lähdöt pois päältä. DC-merkkivalo sammuu eikä DC-kuvaketta enää näytetä näytöllä.

USB PÄÄLLE/POIS



- ① Kun virtalähde on kytketty päälle, paina lyhyesti **USB-painiketta** kytkeäksesi USB-lähdöt päälle. USB-merkkivalo syttyy, ja **USB-** sekä **PD-kuvakkeet** näkyvät näytöllä.
- ② Paina **USB-painiketta** uudelleen kytkeäksesi USB-lähdöt pois päältä. USB-merkkivalo sammuu, eikä USB- ja PD-kuvakkeita enää näytetä näytöllä.

Valo PÄÄLLE/POIS



① Paina **LIGHT-painiketta** kerran lyhyesti kytkeäksesi LED-valon päälle, jolloin myös näytön kuvake syttyy. Paina painiketta lyhyesti toistuvasti, jolloin LED-valon tilat vaihtuvat seuraavassa järjestyksessä: **himmeä valo** → **kirkas valo** → **SOS**.

② **SOS-hätäsignaali**: kolme lyhyttä, kolme pitkää ja kolme lyhyttä välähdystä:
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, paina **LIGHT-painiketta** ja pidä sitä painettuna (2 sekuntia) sammuttaaksesi LED-valon.

3.1.1 Näppäinyhdistelmä

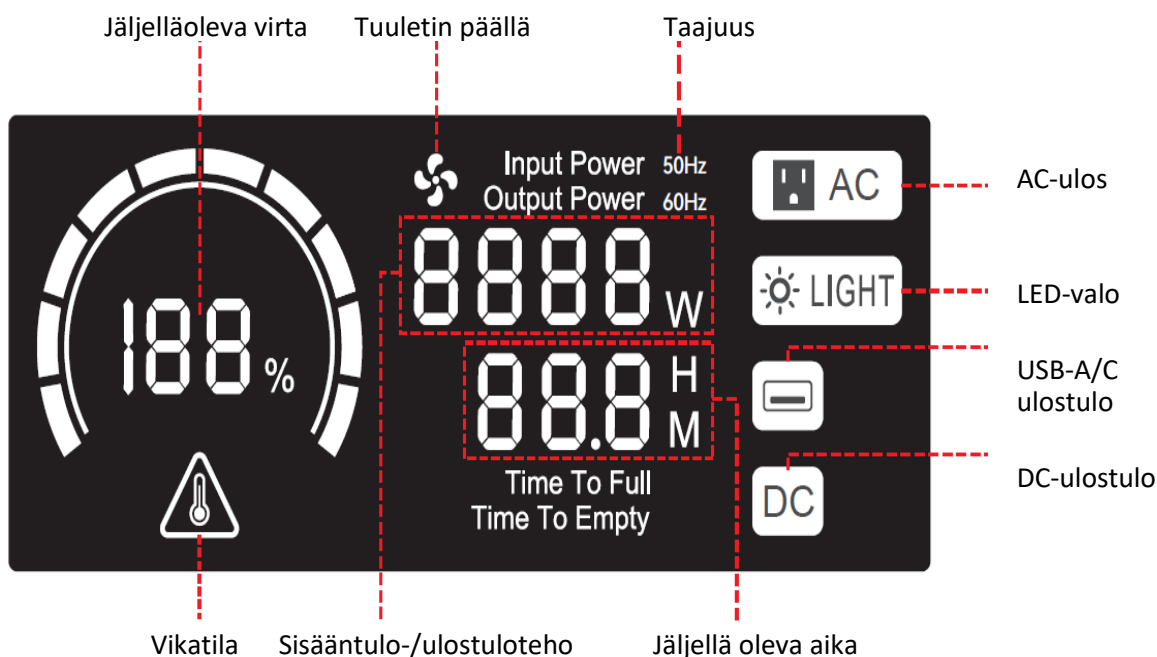
Asetukset

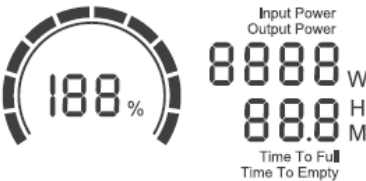
AC-lähdön 50/60 Hz taajuuden vaihtaminen

Toimintatapa:

Kun näyttö on aktiivinen, paina ja pidä **AC- ja DC-painikkeita** samanaikaisesti painettuna noin 3 sekunnin ajan siirtyäksesi taajuuden vaihtotilaan. Lähtötehon näyttöalueella näkyy valittu taajuus.

3.2 Näytön ja merkkivalojen toiminnot

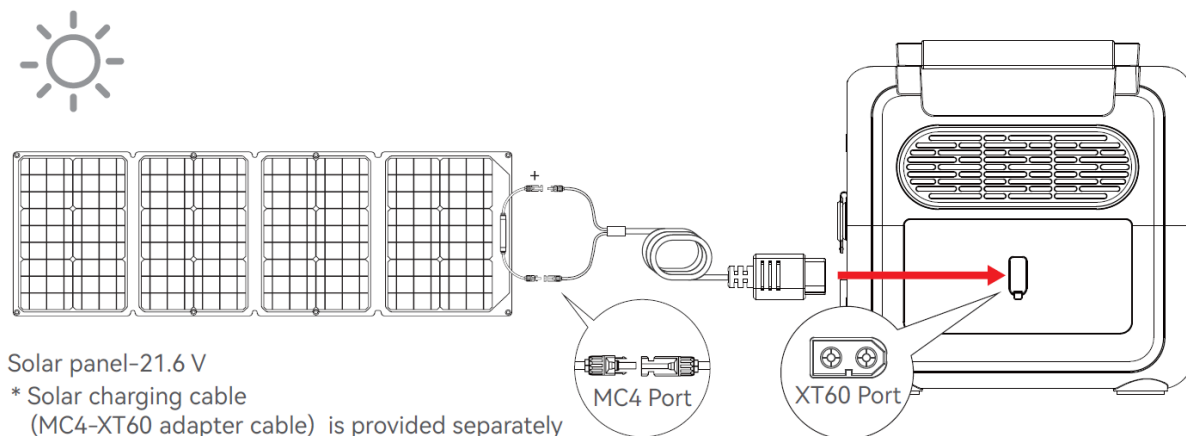


	Näytön käynnistäminen	- Kun virtakytkin kytetään päälle, tuuletin alkaa pyöriä, ja kaikki merkit sekä kuvakkeet näkyvät näytöllä. 2 sekunnin kuluttua, jos lähtökytkintä ei ole kytketty päälle, näytöllä näkyy nykyinen teho. Teksti "Output Power" palaa, ja teho on 0. Teksti "No Load Time" palaa, ja aika näyttää 999 h. - Jos mitään toimintoja ei suoriteta, näyttö sammuu automaattisesti 30 sekunnin kuluttua.
	Näyttö latauksen aikana	- Kun laturi on kytketty ja laitetta ladataan, akun varaustason ilmaisin etenee asteittain nykyisestä tasosta täyteen varaustasoon. Samalla näytöllä näkyvät akun varausprosentti, "Input Power" ja senhetkinen ottoteho sekä "Time To Full" ja jäljellä oleva latausaika. - Jos laturi irrotetaan latauksen aikana, näyttö sammuu ja laite siirtyy valmiustilaan 30 sekunnin kuluessa. - Kun laite on täysin ladattu, ilmaisin lakkaa vilkkumasta ja lataus päättyy. 60 sekunnin kuluttua näyttö sammuu ja laite siirtyy valmiustilaan.
	Näyttö purkauksen aikana	Näyttää nykyisen akun varaustason/varausprosentin, lähtötehon sekä jäljellä olevan käyttöajan. Käytössä olevaa lähtöä vastaava symboli palaa näytöllä.
50Hz 60Hz	Nykyinen lähtötaajuus	Lähtötaajuudeksi voidaan asettaa joko 50 Hz tai 60 Hz käyttäjän tarpeiden mukaan.
	Tuuletin päällä	- Kun tulo- ja lähtötehon yhteismäärä on yli 150 W, tuuletin käynnistyy ensimmäiselle nopeustasolle. • Kun tulo- ja lähtötehon yhteismäärä on yli 300 W, tuuletin käynnistyy toiselle nopeustasolle. • Kun tulo- ja lähtötehon yhteismäärä on yli 810 W, tuuletin käynnistyy kolmannelle nopeustasolle. • Kun NTC-anturi havaitsee akun lämpötilan olevan latauksen aikana yli 45 °C tai purkauksen aikana yli 50 °C, tuuletin käynnistyy kolmannelle nopeustasolle. • Kun käytetään ainoastaan DC-lähtöä ja lähtöteho on yli 80 W, tuuletin käynnistyy ensimmäiselle nopeustasolle.

	AC-ulostulo	- Kun AC-lähtö on kytketty päälle, merkkivalo palaa. Kun kuorma on liitetty, näytöllä näkyvät lähtöteho ja jäljellä oleva käyttöaika. - AC-lähdön ylikuormitustilanteessa AC-lähtö kytkeytyy automaattisesti pois päältä, ja AC-merkkivalo vilkkuu varoituksena. Kun vika on poistettu, AC-lähtö palautuu automaattisesti käyttöön. Vaihtoehtoisesti voit painaa AC-painiketta aktivoiaksesi AC-lähdön uudelleen.
	Valotila	Kun valo on kytketty päälle, merkkivalo palaa ja näytöllä näkyvät lähtöteho sekä jäljellä oleva käyttöaika.
	USB-ulostulo	- Kun laite on kytketty päälle, paina lyhyesti USB-painiketta kytkeäksesi USB-lähdön päälle. USB-kuvake näkyy näytöllä. - Paina USB-painiketta uudelleen lyhyesti kytkeäksesi USB-lähdön pois päältä. Tällöin USB-kuvake ei enää näy näytöllä.
	DC-ulostulo	- Kun laite on kytketty päälle, paina lyhyesti DC-painiketta kytkeäksesi DC-lähdön päälle. DC-kuvake näkyy näytöllä. - Paina DC-painiketta uudelleen lyhyesti kytkeäksesi DC-lähdön pois päältä. Tällöin DC-kuvake ei enää näy näytöllä.
	Vikatila	Jos virhetilanne ilmenee, kyseisen portin lähdöt kytkeytyvät välittömästi pois päältä, ja kyseistä porttia vastaavat symbolit sekä merkkivalot alkavat vilkkua. 10 sekunnin kuluttua ne sammuvat. Tämä ei vaikuta muihin lähtöihin.

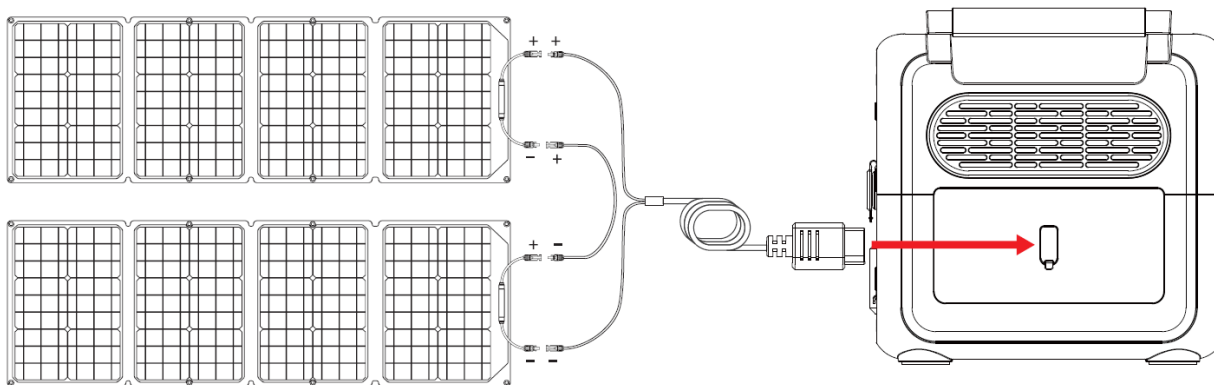
3.3 Lataustavat

3.3.1 Lataaminen aurinkopaneelilla



Kuva 1

3. Kuten kuvassa 1 on esitetty, yksi aurinkopaneeli liitetään MC4-liittimen kautta MC4-XT60-aurinkolatauskaapeliin. Tämän jälkeen aurinkolatauskaapelin XT60-liitin kytketään tämän tuotteen XT60-liittimeen latausta varten. Useiden aurinkopaneelien rinnankytkentää ei tueta. Sen sijaan enintään kaksi aurinkopaneelia voidaan kytkeä sarjaan.



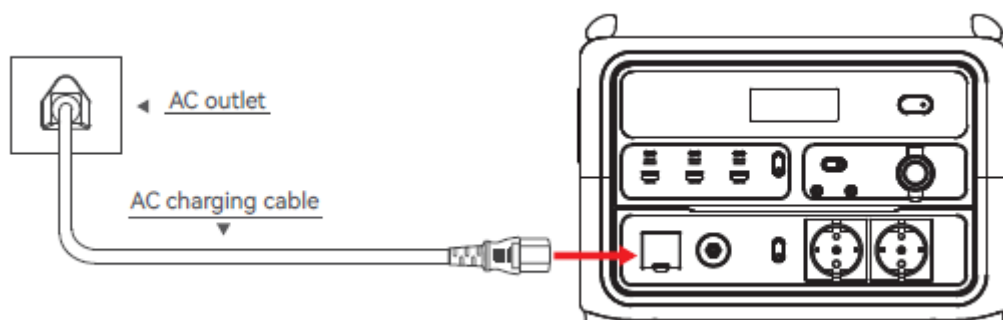
Kuva 2

4. Jos aiot liittää kaksi aurinkopaneelia, kytke kuvassa 2 esitetyllä tavalla kahden aurinkopaneelin MC4-kaapelit sarjaan. Tämän jälkeen ne liitetään MC4-XT60-aurinkolatauskaapeliin, minkä jälkeen aurinkolatauskaapelin XT60-liitin kytketään tämän tuotteen XT60-liittimeen latausta varten. MC4-XT60-aurinkolatauskaapeli ei sisälly vakiotoimitukseen, vaan käyttäjän on hankittava se erikseen.

Yllä oleva kuvaus esittää, kuinka yksi tai kaksi aurinkopaneelia liitetään laitteeseen. Tämä tuote tukee **12–58 V DC-tulojännitettä**. Jos tulojännite ylittää **58 V**, ylijännitesuoja aktivoituu. Liian korkea jännite voi vahingoittaa tuotetta.

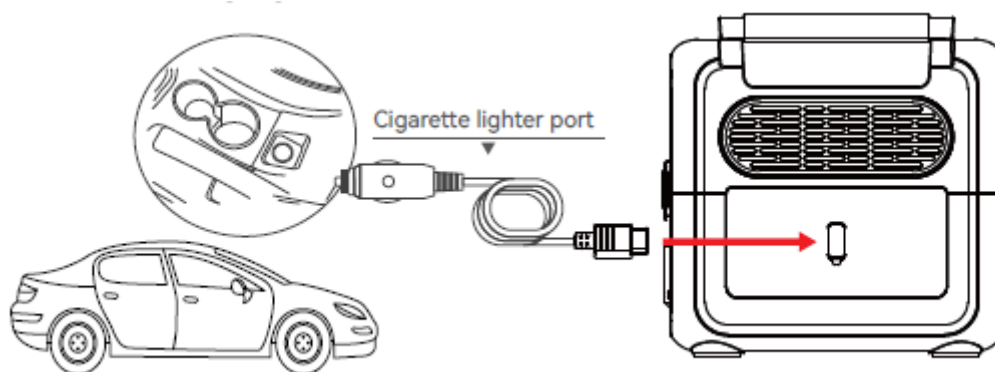
Käyttäjän on noudatettava käyttöohjeessa annettuja vaatimuksia. Mikäli kytkentöjen määrä ylittää sallitun määrän tai kytkentöjä ei tehdä annettujen teknisten tietojen mukaisesti, yritys ei vastaa tuotteen vaurioiden maksuttomasta korjaamisesta takuuajana.

3.3.2 Lataaminen verkkovirralla



Lataa tuote kytkemällä **AC-virtajohdon pistoke pistorasiaan** ja johdon toinen pää tuotteen **AC-lataustuloon**.

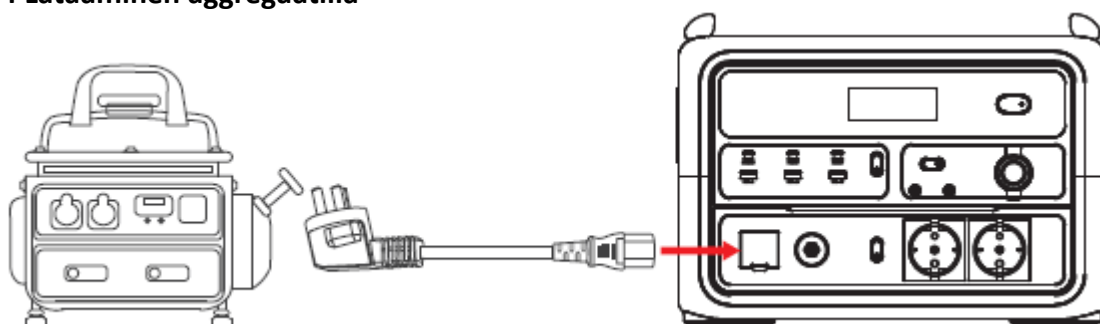
3.3.3 Lataaminen autossa



Kytke tuote ajoneuvon **12/24 V tupakansytytinpistorasiaan** käyttämällä autolatauskaapelia.

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

3.3.4 Lataaminen aggregaatilla



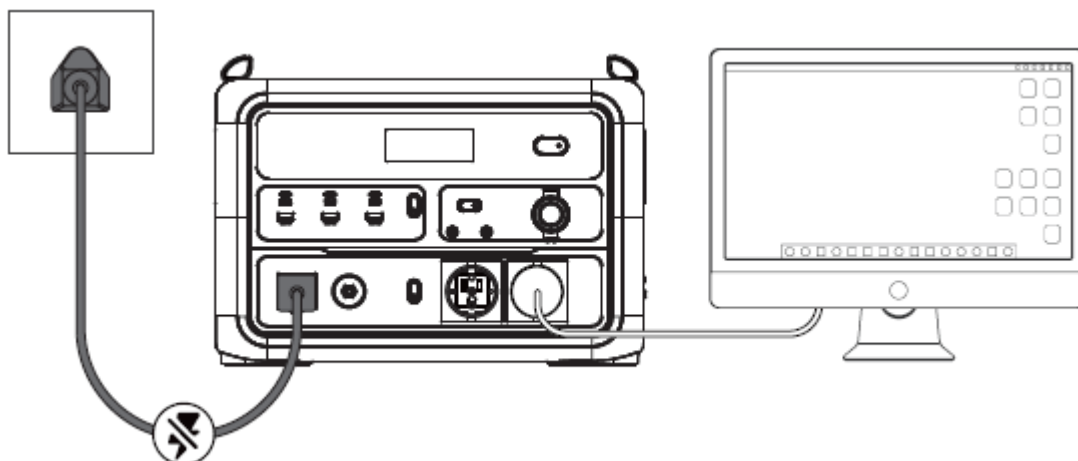
Käytä **AC-kaapelia** kytkeäksesi generaattorin **AC-lähdön** tämän tuotteen **AC-lataustuloon**.

3.4 UPS-toiminnon esittely

Tässä tuotteessa on yksinkertainen **UPS-toiminto**. Tämä tarkoittaa, että voit käyttää tuotteen **AC-pistorasioita** laitteesi virransyöttöön samalla, kun tuote on kytketty verkkovirtaan. Tällöin laite saa virtansa

suoraan sähköverkosta eikä tuotteen akusta.

Äkillisen sähkökatkon sattuessa virtalähde siirtyy käyttämään tuotteen akkua **alle 10 millisekunnissa**.



Kytke **AC-virtalähde** AC-latauskaapelilla. Liitä sähkölaitteesi tuotteen **AC-lähtöön** ja kytke **AC-kytkin** päälle aktivoitaksesi yksinkertaisen UPS-tilan automaattisesti.

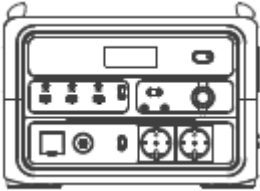
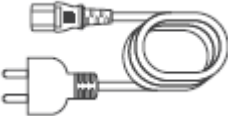
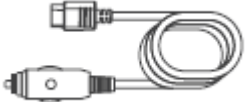
Tuote pystyy jatkamaan virransyöttöä liitetulle laitteelle, vaikka verkkovirta katkeaisi.

1. UPS-toiminto tukee vain laitteita, joiden teho on alle **1200 W**. Älä käytä muita laitteita samanaikaisesti, sillä tämä voi aiheuttaa ylikuormituksen. UPS-toimintoa voidaan käyttää vain yhden laitteen kanssa kerrallaan, eikä se tue useiden laitteiden samanaikaista kytkemistä.
2. Tämä toiminto ei ole ammattitasoinen UPS-järjestelmä eikä tue **0 ms:n vaihtoaikaa**. Testaa laite useita kertoja ennen käyttöä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Muutoin käyttökokemus voi heikentyä. Älä liitä laitteeseen palvelimia, työasemia tai muita laitteita, jotka edellyttävät erittäin korkeatasoista keskeytymätöntä virransyöttöä. Emme vastaa laitteiden toimintahäiriöistä tai tietojen menetyksestä, mikäli näitä ohjeita ei noudateta.

4. Tekniset ominaisuudet

Yleistä	
Malli	BP120C
Akkukapasiteetti	1008Wh, 22,4V, 45Ah
Akkutyyppe	LiFePO4
Lataussykkit	2500+ sykliä 80 %:iin alkuperäisestä kapasiteetista.
Paino	12 kg
Koko (P×L×S)	351x253x260mm
Käyttölämpötila	-10-40°C
Latauslämpötila	-10-45°C
Suhteellinen ilmankosteus varastoinnin aikana	5-95 % RF
Invertterityyppi	Siniaalto
Huipputeho	2400W
LED-valo	3W
AC tulo	
Inngangseffekt	800W maks
Inngangsspenning	230V
Inngangsfrekvens	50Hz
DC/PV inngang	
Ottoteho	400W maks (MPPT)
Tulojännitealue	12-58V
Tulovirta	12A
AC lähtö x 2	
Nimellislähtöteho	Total 1200W
Nimellislähtöjännite	230V
Nimellislähtötaajuus	50 Hz
USB-lähdöt	
USB-A1-lähtö	5V=3A, 9V=2A, 12V=1.5A; SCP:5V=4.5A, 4.5V=5A, Total 22.5W
USB-A2/A3-lähtö	5V=2.4A, Total 12W×2
USB-C1-lähtö	5V=3A, 9V=3A, 12V=3A,15V=3A, 20V=5A, Total 100W
USB C2/C3 lähtö	5V=3A, 9V=3A, 12V=2.5A, Total 30W×2
DC-lähdöt	
DC lähtö	12V=10A×1(car),12V=5A×2(DC5.5mm) Total 120W
Langaton lataus	15W maks

5.Paketin sisältö

Kuvaus	Kuva	Määrä
Sunwind Flash 1200W		1 kpl
AC latauskaapeli		1 kpl
Latauskaapeli autoon		1 kpl
Aurinkopaneeliadapteri		1 kpl
Käyttöohje		1 kpl

Samsvarserklæring

Produkt Bærbar strømforsyning Sunwind Flash 1200W
Bærbar strømforsyning Sunwind Flash 300W

Art nr. 152310/152308/152305

Produsents varebetegnelse BP120B/BP120C/BP030D

Opprinnelsesland Kina

Utstedt dato: Oppdatert: 2026.05.28

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

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 A/S

Sales and Marketing Manager
Marianne Haug Emblem

Sunwind Gylling A/S Rudsletta 71 1350 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