

ENJOY *your spare time*

SUNWIND

Sunwind Flash 300W

Bærbar strømforsyning
Portabel strömförsörjning
Kannettava varavirtalähde



Art.nr: 152305

BRUKSANVISNING

BRUKSANVISNING

KÄYT TÖOHJE

NORSK
Bruksanvisning.....3-12

SVENSKA
Bruksanvisning.....13-22

SUOMI
Käyttöohje23-32

Tusen takk for at du valgte vår bærbare strømforsyning Sunwind Flash 300W.

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 energilagringssenhed som egner seg for nødstrøm i hjemmet, utendørsbruk, nødhjelp ved ulykker, feltarbeid og andre bruksområder.

Produktet har følgende utganger:

- AC-utgang 230 V AC / 50 Hz / 300 W (ren sinus)
- USB-C PD 60 W
- USB-A1/A2 5V/2,4 A
- USB-A3 QC 3.0
- DC 12 V / 10 A og flere spenningsutganger

Produktet har AC-inngang 210–264 V AC, 50 W og støtter solcellelading 12–28 V / 2,5 A, 40 W. Produktet støtter samtidig solcelle- og AC-ladding, med samlet ladeeffekt opptil 90 W.

Strømforsyningen kan brukes til å lade følgende enheter


GPS-klokke


Telefon


Ipad/tablet


Bærbar PC


Kamera


Projektor


LED-lys


Vifte

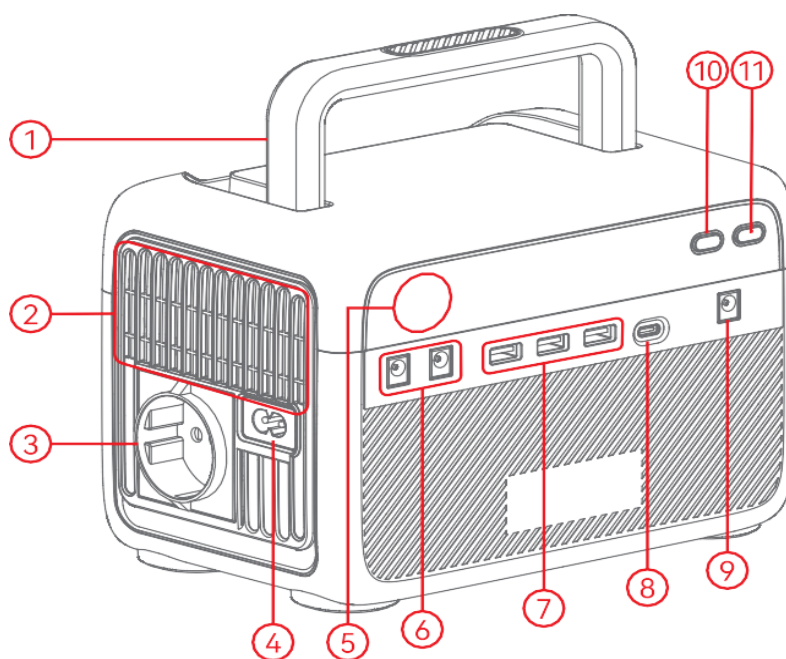

Drone


Spillkonsoll


Minikjøleskap


Småelektrisk

2.1 Diagram

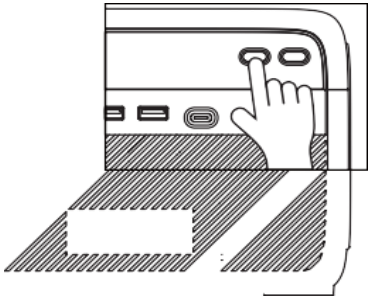
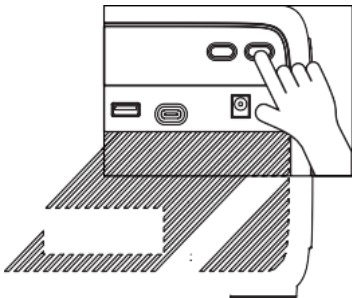
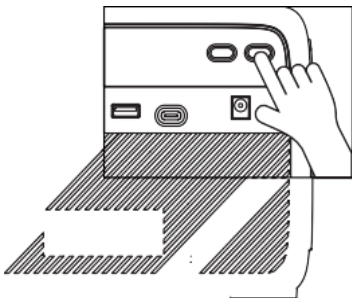


- 1. Håndtak
- 2. Kjølekanal
- 3. AC-utgang
- 4. AC-inngang
- 5. LED-lys
- 6. DC-utgang x 2

- 7. USB-A utgang x3
- 8. USB-C utgang
- 9. DC-inngang
- 10. AC AV/PÅ
- 11. DC/LYS AV/PÅ

3. Betjeningsinstruksjoner

3.1 Bruk av trykknapper

AC PÅ/AV	
	① Trykk og hold AC-knappen inne for å slå på skjermen og aktivere AC-utgangen samtidig, AC-ikonet vises på skjermen og lyser. ② Trykk og hold AC-knappen inne igjen for å slå av AC-utgangen. AC-ikonet slukkes. Når det er belastning på AC-utgangen, viser skjermen utgangseffekten.
DC PÅ/AV	
	① Trykk og hold DC-knappen inne for å slå på skjermen og aktivere DC-utgangen samtidig, DC-ikonet vises på skjermen og lyser. ② Trykk og hold DC-knappen inne igjen for å slå av DC-utgangen. DC-ikonet slukkes. Når det er belastning på DC-utgangen, viser skjermen utgangseffekten.
LED PÅ/AV	
	① Trykk og hold DC-knappen inne for å slå på skjermen og aktivere DC-utgangen. ② Kort trykk på DC-knappen: <i>Første trykk:</i> halv lysstyrke <i>Andre trykk:</i> konstant lys <i>Tredje trykk:</i> SOS-modus <i>Fjerde trykk:</i> LED-lys av

3.1.2 Tastekombinasjon

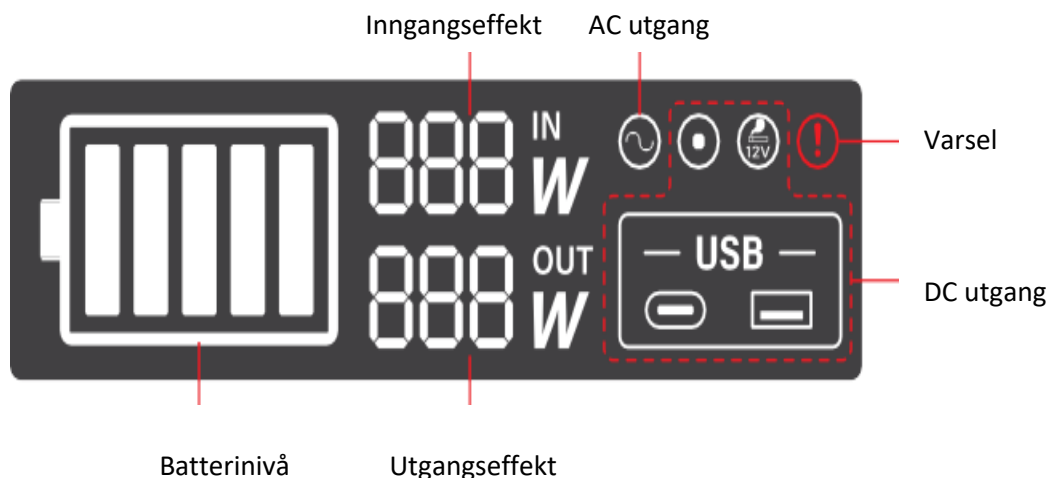
Innstillinger

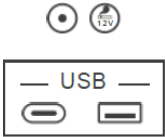
AC-utgang 50/60 Hz frekvensbytte

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

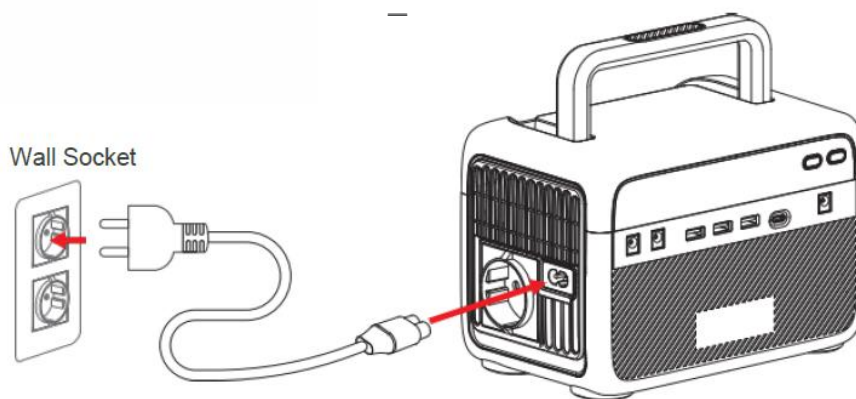


	Batterinivå	Batterinivåikonet er delt inn i 5 segmenter, hvor hvert segment representerer 20 % av batterikapasiteten. Ladevisning: Under lading beveger batterinivåikonet seg fra gjeldende nivå til fullt nivå, samtidig som inngangseffekt vises. Skjermen slår seg av og går i hvilemodus når laderen kobles fra under lading og ingen andre porter er aktive. Når batteriet er fulladet, slutter indikatoren å blinke, ladingen stopper, og skjermen slår seg automatisk av og går i hvilemodus når ingen porter er i bruk. Når batterinivået er under 5 %, vil den ytre rammen rundt batteriikonet blinke (0,5 s på / 0,5 s av) helt til produktet slås av.
	Inngangs-effekt	Viser inngangseffekten når strøm tilføres via AC-inngang eller DC-inngang.
	Utgangs-effekt	Viser effekten fra én enkelt utgang eller samlet utgangseffekt når flere utganger er aktive samtidig.
	AC-utgang	Trykk og hold AC-knappen inne for å slå på AC-utgangen. AC-ikonet tennes. Trykk og hold AC-knappen inne igjen for å slå av AC-utgangen. AC-ikonet slukkes.
	DC-utgang	Trykk og hold DC-knappen inne for å slå på DC-utgangen. DC-ikonet tennes. Trykk og hold DC-knappen inne igjen for å slå av DC-utgangen. DC-ikonet slukkes.

	Advarsel	• Feil ved utlading (Discharge fault alarm): Når en utgang slås på, vil produktet vise utgangseffekten. Dersom en utgang er feilbelastet eller defekt, slås den aktuelle utgangen av umiddelbart. Samtidig vil tilsvarende portsymbol og alarmsymbol blinke for å indikere feilen. Varslingen slukkes etter 10 sekunder uten å påvirke andre utganger. • Høy temperatur ved lading (Charging High Temperature Alarm): Når batteritemperaturen når 50 °C, stoppes ladingen. Batterisymbol og alarmsymbol tennes og blinker (0,5 s på / 0,5 s av). Når laderen kobles fra, går produktet i hvilemodus. Når høytemperaturbeskyttelsen oppheves, gjenopptas lading automatisk, og gjeldende batterinivå vises. • Lav temperatur ved lading (Charging Low Temperature Alarm): Når batteritemperaturen når -5 °C, stoppes ladingen. Batterisymbol og alarmsymbol tennes og blinker (0,5 s på / 0,5 s av). Når laderen kobles fra, går produktet i hvilemodus. Når lavtemperaturbeskyttelsen oppheves, starter lading automatisk igjen, og gjeldende batterinivå vises. • Høy temperatur ved utlading (Discharge High Temperature Alarm): Når batteritemperaturen når 68 °C, slås utgangen av. Batterisymbol og alarmsymbol tennes og blinker (0,5 s på / 0,5 s av). Etter ca. 10 sekunder går produktet i hvilemodus. Når temperaturen har sunket til et trygt nivå, må en knapp trykkes for å aktivere utgangen igjen.
---	------------------------	--

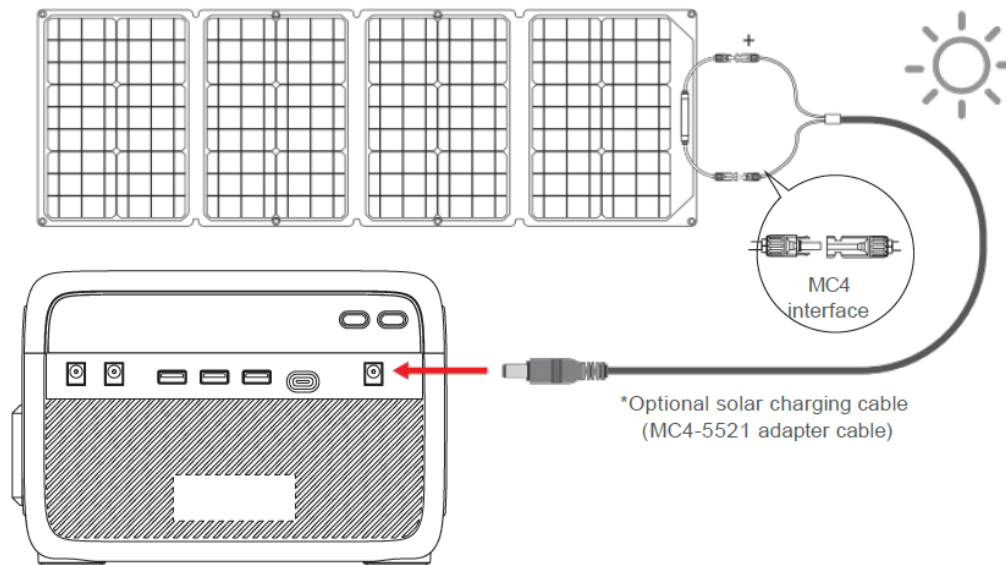
3.3 Lademetoder

3.3.1 Lade med AC-strøm



Dette produktet støtter AC210-264 Vac.50W ladning

3.3.2 Lade med solcellepanel



Som vist i figuren: Koble ett (eller flere i serie) solcellepanel til solcelleladekabelen fra MC4 til 5521 via MC4-kontakten. Koble deretter 5521-kontakten på solcelleladekabelen til 5521-kontakten på produktet for å lade.

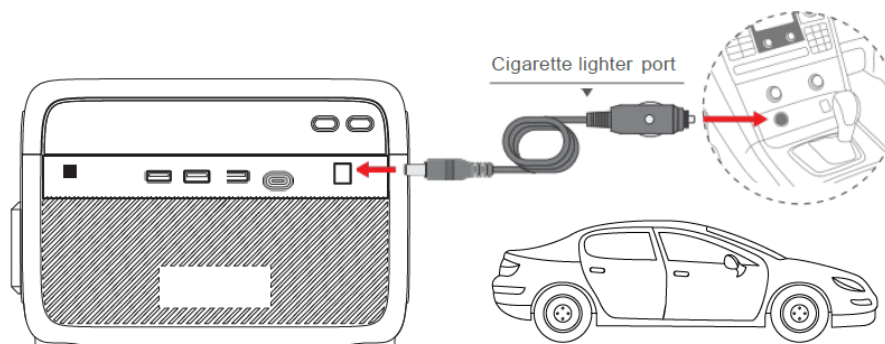
MERK! Overstig ikke maks effekt for ladeinngangen på 40A.

For mer informasjon om hvordan solcellepaneler brukes, se dokumentasjonen som følger med solcellepanelene. Fokus her er å vise hvordan ett solcellepanel kobles til. Produktet aksepterer 12–28V DC-inngang.

Overspenningsbeskyttelse aktiveres når inngangsspenningen overstiger 30V.

For høy spenning kan skade produktet. Brukere skal følge disse instruksjonene. Dersom antall tilkoblinger overstiger spesifisert verdi, eller tilkoblingene ikke er i henhold til standard, vil vi ikke være ansvarlige for kostnadsfri reparasjon i garantiperioden.

3.3.3 Lade i bil



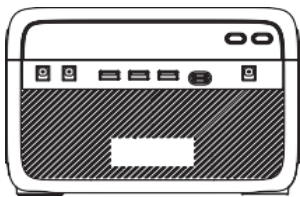
Koble produktet til bilens 12/24V sigarettuttak ved hjelp av billadekabelen.

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

4. Spesifikasjoner

Generelt	
Modell	BP030D
Batterikapasitet	230,4Wh /3P4S
Batteritype	LiFePO4
Livssykluser	2500+sykluser til 80% opprinnelig kapasitet
Vekt	3,2kg
Dimensjoner (LxBxD)	217x131x147mm
Driftstemperatur	-10-40°C
Lagringstemperatur	-10-45°C
Led belysning	5-95 % RF
Inverter type	Ren sinus
Toppeffekt	600W
DC Inngang	
Inngangseffekt	40W maks
inngangsspenning	11-28V
Inngang strøm	2,5A
AC inngang	
Inngangseffekt	Maks 50W
Inngangsspenningsområde	210-264V
AC+DC Inngang	Maks 90W
AC Utgang	
Nominell utgangseffekt	300W
Nominell utgangsspenning	230V
Nominell utgangsfrekvens	50 Hz
DC Utgang	
USB-C1-utgang	5V~3A,9V~3A,12V~3A,15V~3A,20V~3A, Total 60W
USB-A1/A2-utgang	5V~2.4A
USB-A3-utgang	5V~3A,9V~2A,12V~1.5A Total 18W
DC utgang	12V~10A x 2 (DC5.5mm) Max 120W

5.Pakkens innhold

Betegnelse	Illustrasjon	Antall
Sunwind Flash 300W		1 stk
AC Ladekabel		1 stk
Bruksanvisning		1 stk

Tusen tack för att du valde vår bärbara strömförsörjning Sunwind Flash 300W.

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°C till 40°C , och omgivningstemperaturen för användning av batteriet är $0-25^{\circ}\text{C}$.
- 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 °C – 35 °C.

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

2. Produktbeskrivning

Denna produkt är en bärbar energilagringseenhet som är lämplig för reservkraft i hemmet, utomhusbruk, nödhjälp vid olyckor, fältarbete och andra användningsområden.

Produkten har följande utgångar:

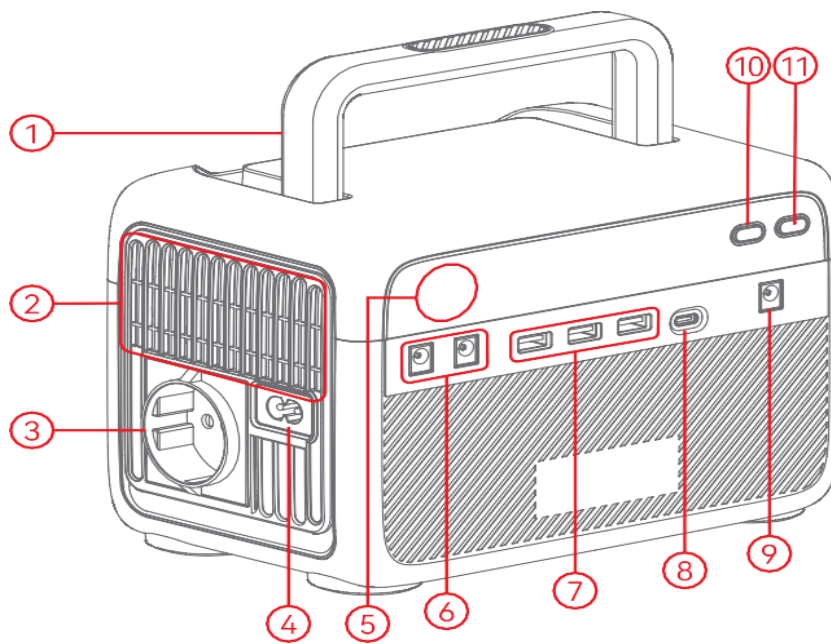
- AC-utgång 230 V AC / 50 Hz / 300 W (ren sinus)
- USB-C PD 60 W
- USB-A1/A2 5 V / 2,4 A
- USB-A3 QC 3.0
- DC 12 V / 10 A och flera spänningsutgångar

Produkten har AC-ingång 210–264 V AC, 50 W och stödjer solcellsladdning 12–28 V / 2,5 A, 40 W. Produkten stödjer samtidig solcells- och AC-laddning med en sammanlagd laddeffekt på upp till 90 W.

Följande enheter kan laddas av enheten

					
GPS-klocka	Telefon	Ipad/tablet	Laptop	Kamera	Projektor
					
LED-lampor	Fläkt	Drönare	Spelkonsoll	Minikylskåp	Småelektronik

2.1 Diagram



1. Handtag

2. Kylkanal

3. AC-utgång

4. AC-ingång

5. LED-belysning

6. DC-utgång x 2

7. USB-A utgång x3

8. USB-C utgång

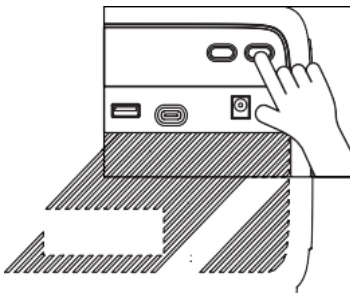
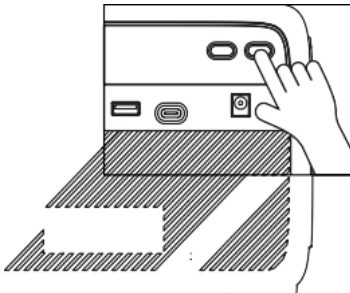
9. DC-ingång

10. AC AV/PÅ

11. DC/LED AV/PÅ

3. Användarinstruktion

3.1 Knappfunktioner

AC PÅ/AV	
	① Håll AC-knappen intryckt för att slå på AC-utgången och visa AC-ikon. ② Håll knappen intryckt igen för att stänga av AC-utgången. När det är belastning på växelströmsutgången visar displayen uteffekten.
DC PÅ/AV	
	① Håll DC-knappen intryckt för att slå på DC-utgången och visa DC-ikon. ② Håll knappen intryckt igen för att stänga av DC-utgången. När det är belastning på växelströmsutgången visar displayen uteffekten.
LED PÅ/AV	
	① Håll DC-knappen intryckt för att slå på DC-utgången. ② Kort tryck på DC-knappen: halv ljusstyrka → konstant ljus → SOS-läge → av.

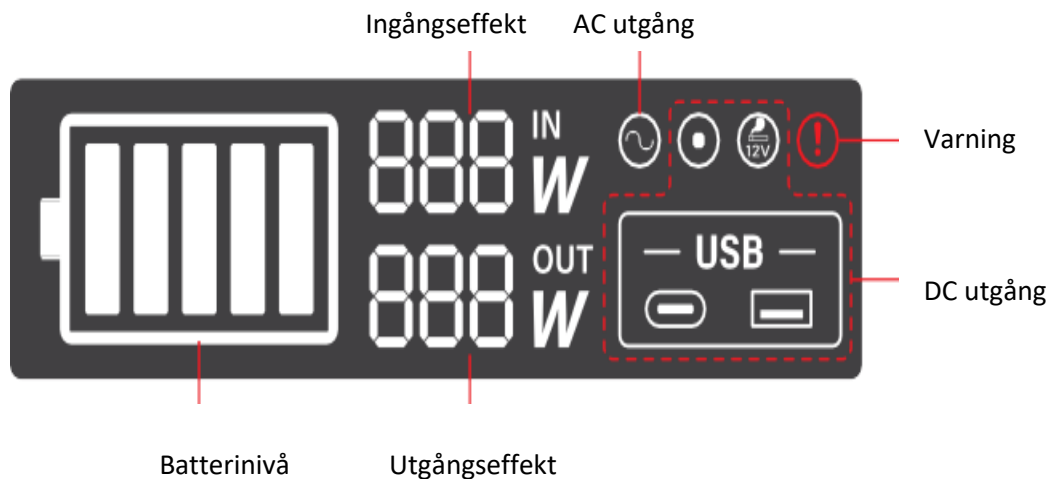
3.1.2 Knappkombinationer

AC-frekvensbyte 50/60 Hz

Håll AC- och DC-knappen intryckt samtidigt ca 3 sekunder när skärmen är på.

Utgångseffektsvisningen visar vald frekvens.

3.2 Skärmvisning och indikatorer

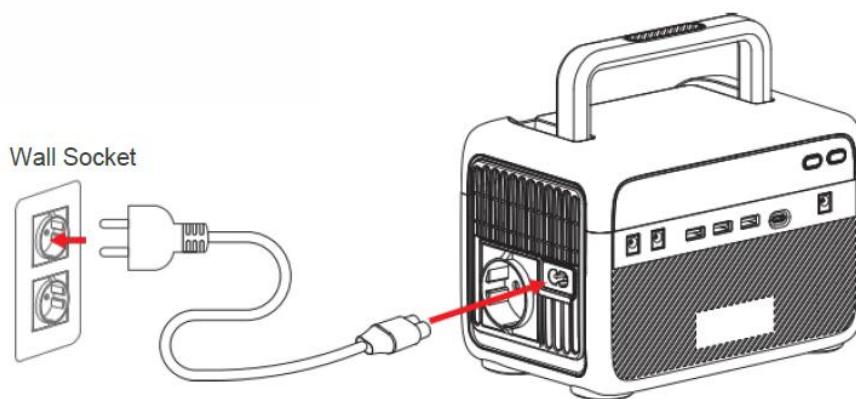


	Batterinivå	Batterinivå: 5 segment, varje 20 %. Blinkar när <5 %. Laddning: Indikerar rörelse från nuvarande nivå till full och visar ingångseffekt. Ingångseffekt: Visar effekten via AC- eller DC-ingång. Utgångseffekt: Visar effekt från en eller flera utgångar samtidigt.
	Ingångseffekt	Visar ingångseffekten när strömmen tillförs via AC-ingång eller DC-ingång.
	Utgångseffekt	Visar effekt från en eller flera utgångar samtidigt.
	AC-utgång	Håll AC-knappen intryckt för att slå på AC-utgången och visa AC-ikon. Håll knappen intryckt igen för att stänga av AC-utgången.
	DC-utgång	Håll DC-knappen intryckt för att slå på DC-utgången och visa DC-ikon. Håll knappen intryckt igen för att stänga av DC-utgången.

	Varning	• Larm för urladdningsfel: När en utgång slås på visar produkten utgångseffekten. Om en utgång är felaktigt belastad eller defekt stängs den relevanta utgången av omedelbart. Samtidigt blinkar motsvarande portsymbol och larmsymbol för att indikera felet. Larmet går ut efter 10 sekunder utan att påverka andra utgångar. • Larm för hög temperatur vid laddning: När batteritemperaturen når 50 °C avbryts laddningen. Batterisymbolen och larmsymbolen tänds och blinkar (0,5 s på / 0,5 s av). När laddaren kopplas bort går produkten in i viloläge. När högtemperaturskyddet avbryts återupptas laddningen automatiskt och den aktuella batterinivån visas. • Larm för låg temperatur vid laddning: När batteritemperaturen når –5 °C avbryts laddningen. Batterisymbolen och larmsymbolen tänds och blinkar (0,5 s på / 0,5 s av). När laddaren kopplas bort går produkten in i viloläge. När lågttemperaturskyddet återställt sig startar laddningen om automatiskt och den aktuella batterinivån visas. • Larm för hög temperatur vid urladdning: När batteritemperaturen når 68 °C stängs utgången av. Batterisymbolen och larmsymbolen tänds och blinkar (0,5 s på / 0,5 s av). Efter cirka 10 sekunder går produkten in i viloläge. När temperaturen har sjunkit till en säker nivå måste en knapp tryckas in för att återaktivera utgången.
---	-----------------------	--

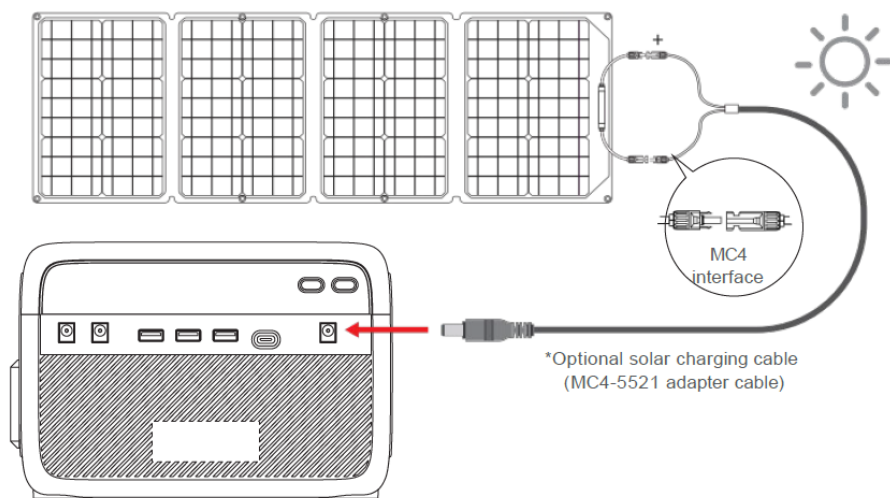
3.3 Laddmetoder

3.3.1 Ladda med AC-ström



Denna produkt stödjer 210–264 V AC, 50 W.

3.3.2 Ladda med solcellspanel



Som visas på bilden: Anslut en (eller flera i serie) solpaneler till solladdningskabeln från MC4 till 5521 via MC4-kontakten. Anslut sedan 5521-kontakten på solladdningskabeln till 5521-kontakten på produkten för laddning.

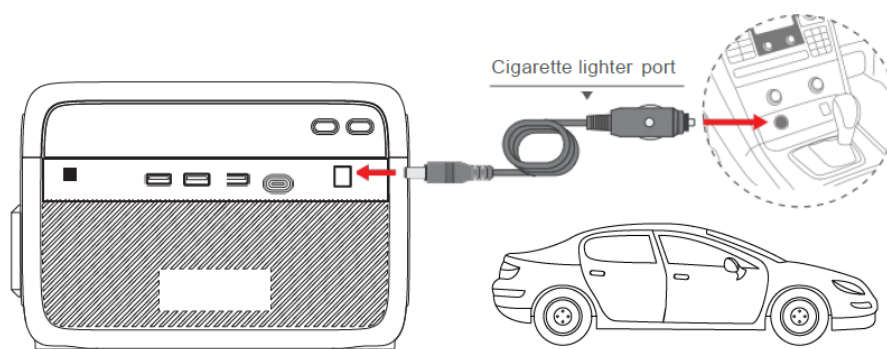
OBS! Överskrid inte laddningsingångens maximala effekt på 40W.

För mer information om hur man använder solpaneler, se dokumentationen som medföljer solpanelerna. Fokus här är att visa hur man ansluter en solpanel. Produkten accepterar 12–28V DC-ingång.

Överspänningsskyddet aktiveras när ingångsspänningen överstiger 30V.

För hög spänning kan skada produkten. Användare bör följa dessa instruktioner. Om antalet anslutningar överstiger det angivna värdet eller om anslutningarna inte uppfyller standarden, ansvarar vi inte för kostnadsfri reparation under garantiperioden.

3.3.3 Ladda i bil



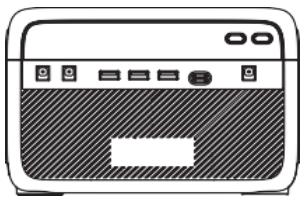
Anslut produkten till bilens 12/24V cigarettändaruttag med billaddningskabeln.

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

4. Specifikationer

Generellt	
Modell	BP030D
Batterikapacitet	230,4Wh /3P4S
Batterityp	LiFePO4
Livscyklar	2500+cykler till 80% kapacitet
Vikt	3,2kg
Dimentioner (LxBxD)	217x131x147mm
Driftstemperatur	-10-40°C
Lagringstemperatur	-10-45°C
Led belysning	5-95 % RF
Inverter typ	Ren sinus
Toppeffekt	600W
DC Ingång	
Ingångseffekt	40W max
ingångsspänning	11-28V
Ingångsström	2,5A
AC ingång	
Ingångseffekt	Max 50W
Ingångsspänningsområde	210-264V
AC+DC Ingång	Max 90W
AC Utgång	
Nominell utgångseffekt	300W
Nominell utgångsspänning	230V
Nominell utgångsfrekvens	50 Hz
DC Utgång	
USB-C1-utgång	5V~3A,9V~3A,12V~3A,15V~3A,20V~3A, Total 60W
USB-A1/A2-utgång	5V~2.4A
USB-A3-utgång	5V~3A,9V~2A,12V~1.5A Total 18W
DC utgång	12V~10A x 2 (DC5.5mm) Max 120W

5.Paketets innehåll

Benämning	Illustration	Antal
Sunwind Flash 300W		1 stk
AC Laddkabel		1 stk
Bruksanvisning		1 stk

Kiitos, että valitsit kannettavan virtalähteen **Sunwind Flash 300W**.

Lue tämä käyttöohje huolellisesti tuotteen oikeaa käyttöä varten ja säilytä tämä ohjekirja myöhemmää 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 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 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 jäädytyslaitteiden 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 kuuman 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

- Tyhjennä 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 40 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 energianvarastointiyksikkö, joka soveltuu varavirtalähteeksi kotiin, ulkokäyttöön, hätätilanteisiin, kenttätyöhön ja muihin käyttötarkoituksiin.

Tuotteessa on seuraavat ulostulot:

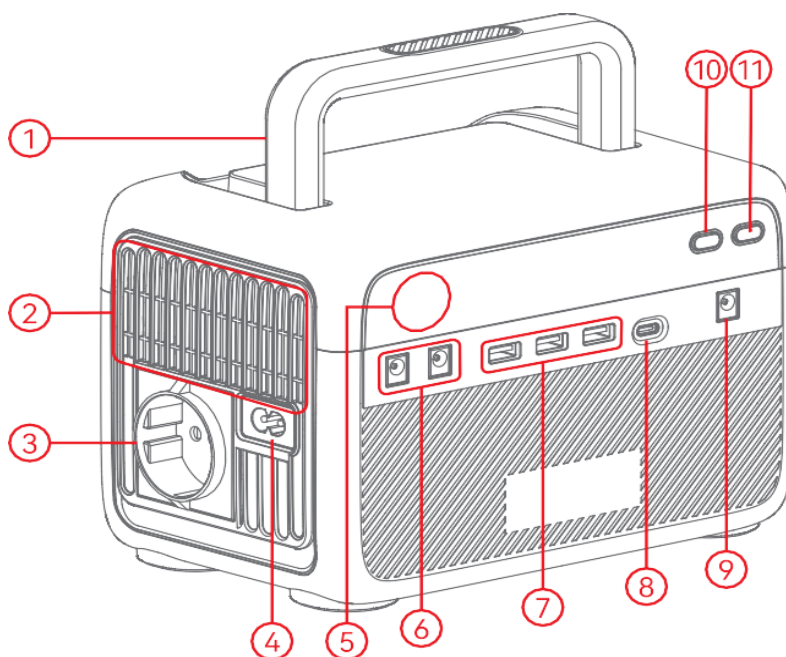
- AC-ulostulo 230 V AC / 50 Hz / 300 W (puhdas siniaalto)
- USB-C PD 60 W
- USB-A1/A2 5 V / 2,4 A
- USB-A3 QC 3.0
- DC 12 V / 10 A sekä useita jänniteulostuloja

Tuotteessa on AC-sisääntulo 210–264 V AC, 50 W, ja se tukee aurinkopaneelilatausta 12–28 V / 2,5 A, 40 W. Tuote tukee samanaikaista aurinko- ja AC-latausta, ja yhteenlaskettu latausteho voi olla jopa 90 W.

Virtalähdettä voidaan käyttää seuraavien laitteiden lataamiseen:



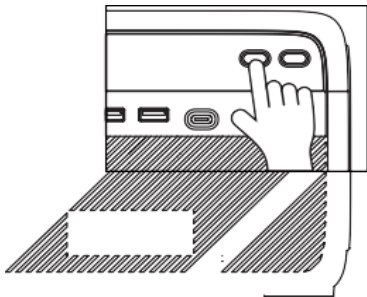
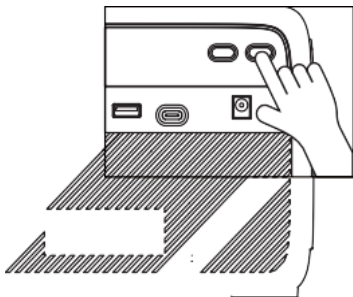
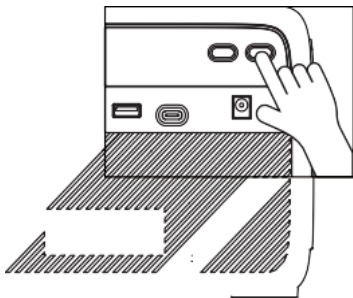
2.1 Kaavio



- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 1. Kantokahva | 7. USB-A-ulostulo × 3 |
| 2. Jäähdytyskanava | 8. USB-C-ulostulo |
| 3. AC-ulostulo | 9. DC-sisääntulo |
| 4. AC-sisääntulo | 10. AC PÄÄLLE/POIS |
| 5. LED-valo | 11. DC/VALO |
| 6. DC-ulostulo × 2 | |

3. Käyttöohjeet

3.1 Painikkeiden käyttö

AC PÄÄLLE/POIS	
	① Paina ja pidä AC-painiketta painettuna kytkeäksesi näytön ja aktivoidaksesi AC-ulostulon samanaikaisesti. AC-kuvake näkyy näytössä ja syttyy. ② Paina ja pidä AC-painiketta uudelleen painettuna kytkeäksesi AC-ulostulon pois päältä. AC-kuvake sammuu. Kun AC-ulostuloon on kytketty kuormitus, näyttö näyttää ulostulotehon.
DC PÄÄLLE/POIS	
	① Paina ja pidä DC-painiketta painettuna kytkeäksesi näytön ja aktivoidaksesi DC-ulostulon samanaikaisesti. DC-kuvake näkyy näytössä ja syttyy. ② Paina ja pidä DC-painiketta uudelleen painettuna kytkeäksesi DC-ulostulon pois päältä. DC-kuvake sammuu. Kun DC-ulostuloon on kytketty kuormitus, näyttö näyttää ulostulotehon.
LED PÄÄLLE/POIS	
	① Paina ja pidä DC-painiketta painettuna kytkeäksesi näytön ja aktivoidaksesi DC-ulostulon. ② Lyhyt painallus DC-painikkeesta: • Ensimmäinen painallus: puolikas kirkkaus • Toinen painallus: jatkuva valo • Kolmas painallus: SOS-tila • Neljäs painallus: LED-valo pois päältä

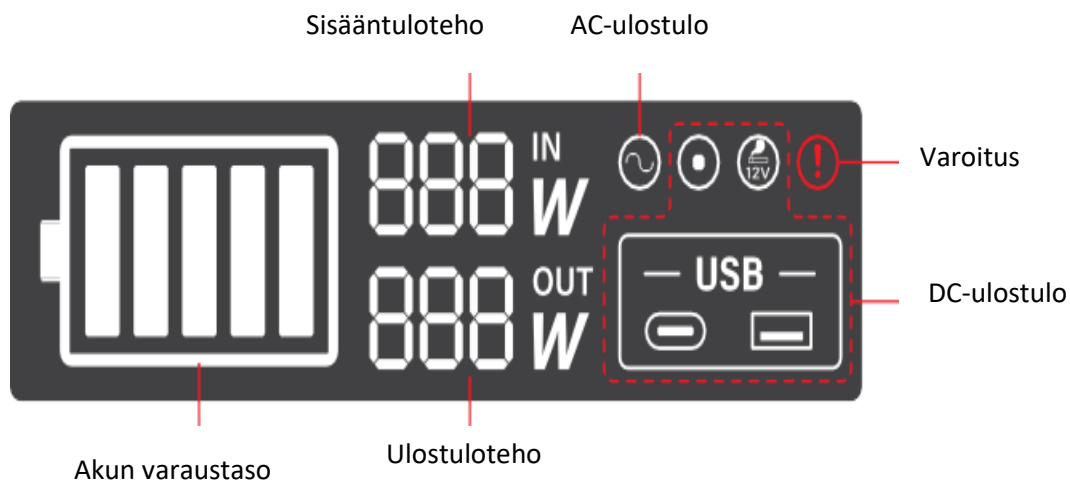
3.1.2 Painikeyhdistelmä

Asetukset – AC-ulostulon taajuuden vaihto 50/60 Hz

Toimintatapa:

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

3.2 Näytön toiminnot ja merkkivalot

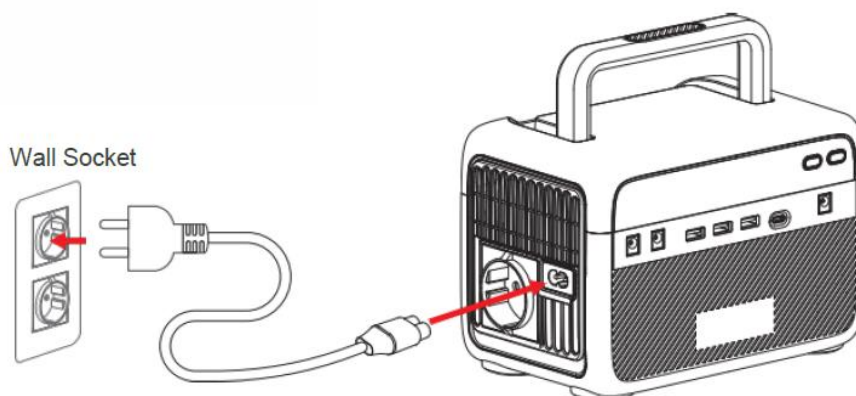


	Akun varaustaso	Akun varaustason kuvake on jaettu viiteen segmenttiin, joista jokainen vastaa 20 % akun kapasiteetista. Latausnäyttö: Latauksen aikana akun varaustason kuvake liikkuu nykyisestä tasosta täyteen samalla, kun sisääntuloteho näytetään. Näyttö sammuu ja siirtyy valmiustilaan, kun laturi irrotetaan latauksen aikana eikä muita portteja ole aktiivisena. Kun akku on täyteen ladattu, merkkivalo lakkaa vilkkumasta, lataus pysähtyy ja näyttö sammuu automaattisesti ja siirtyy valmiustilaan, jos mitään portteja ei ole käytössä. Kun akun varaustaso on alle 5 %, akun kuvaketta ympäröivä ulkokehys vilkkuu (0,5 s päällä / 0,5 s pois), kunnes tuote sammuu.
	Sisääntuloteho	Näyttää sisääntulotehon, kun virtaa syötetään AC- tai DC-sisääntulon kautta.
	Ulostuloteho	Näyttää yhden ulostulon tehon tai useiden samanaikaisesti käytössä olevien ulostulojen yhteenlasketun tehon.
	AC-ulostulo	Paina ja pidä AC-painiketta painettuna kytkeäksesi AC-ulostulon päälle. AC-kuvake syttyy. Paina ja pidä AC-painiketta uudelleen painettuna kytkeäksesi AC-ulostulon pois päältä. AC-kuvake sammuu.

	DC-ulostulo	Paina ja pidä DC-painiketta painettuna kytkeäksesi DC-ulostulon päälle. DC-kuvake syttyy. Paina ja pidä DC-painiketta uudelleen painettuna kytkeäksesi DC-ulostulon pois päältä. DC-kuvake sammuu.
	Varoitukset	Purkausvirhe (Discharge fault alarm): Kun ulostulo kytketään päälle, tuote näyttää ulostulotehon. Jos ulostulo on ylikuormitettu tai viallinen, kyseinen ulostulo kytkeytyy välittömästi pois päältä. Samalla vastaava porttikuvake ja hälytyssymboli vilkkuvat virheen ilmaisemiseksi. Hälytys sammuu 10 sekunnin kuluttua vaikuttamatta muihin ulostuloihin. Korkea lämpötila latauksen aikana (Charging High Temperature Alarm): Kun akun lämpötila saavuttaa 50 °C, lataus pysähtyy. Akkusymboli ja hälytyssymboli syttyvät ja vilkkuvat (0,5 s päällä / 0,5 s pois). Kun laturi irrotetaan, tuote siirtyy valmiustilaan. Kun ylikuumenemissuoja poistuu käytöstä, lataus jatkuu automaattisesti ja nykyinen akun varaustaso näytetään. Alhainen lämpötila latauksen aikana (Charging Low Temperature Alarm): Kun akun lämpötila saavuttaa –5 °C, lataus pysähtyy. Akkusymboli ja hälytyssymboli syttyvät ja vilkkuvat (0,5 s päällä / 0,5 s pois). Kun laturi irrotetaan, tuote siirtyy valmiustilaan. Kun alhaisen lämpötilan suoja poistuu, lataus käynnistyy automaattisesti ja akun varaustaso näytetään. Korkea lämpötila purkauksen aikana (Discharge High Temperature Alarm): Kun akun lämpötila saavuttaa 68 °C, ulostulo kytkeytyy pois päältä. Akkusymboli ja hälytyssymboli syttyvät ja vilkkuvat (0,5 s päällä / 0,5 s pois). Noin 10 sekunnin kuluttua tuote siirtyy valmiustilaan. Kun lämpötila on laskenut turvalliselle tasolle, ulostulo on aktivoitava uudelleen painamalla jotakin painiketta.

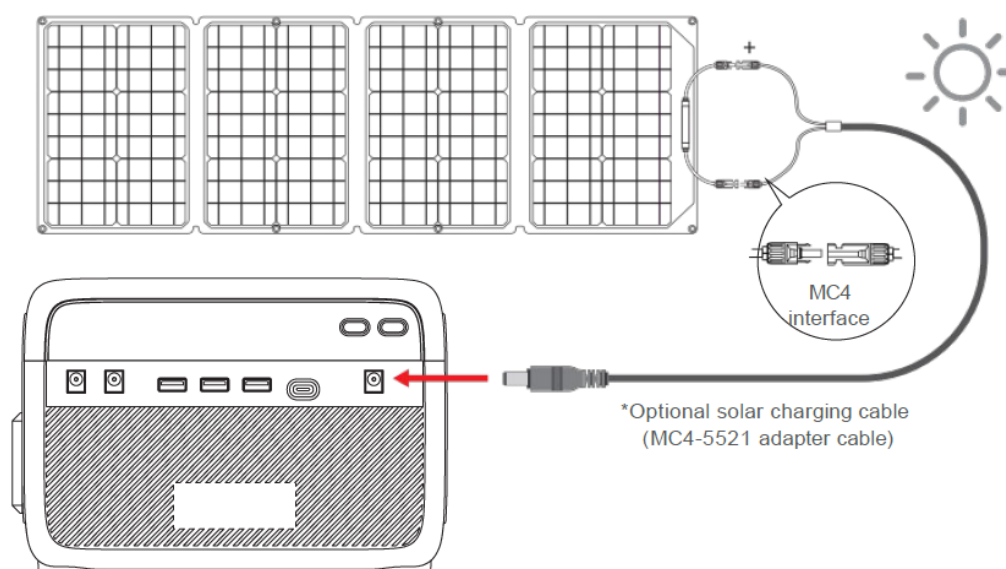
3.3 Lataustavat

3.3.1 Lataus AC-virralla



Tämä tuote tukee AC 210–264 V, 50 W -latausta.

3.3.2 Lataus aurinkopaneelilla



Kuten kuvassa esitetään: liitä yksi (tai useampi sarjaan kytketty) aurinkopaneeli MC4–5521-aurinkolatauskaapeliin MC4-liittimen kautta. Liitä sen jälkeen aurinkolatauskaapelin 5521-liitin tuotteen 5521-liittimeen latausta varten.

HUOM! Älä ylitä lataussisääntulon enimmäistehoä 40 W.

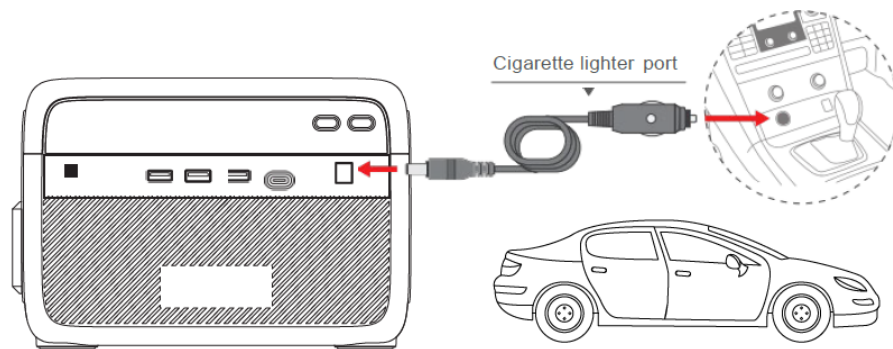
Lisätietoja aurinkopaneelien käytöstä saat paneelien mukana toimitetusta dokumentaatiosta. Tässä keskitytään yhden aurinkopaneelin kytkentään. Tuote hyväksyy 12–28 V DC -sisääntulon.

Ylijännitesuoja aktivoituu, kun sisääntulojännite ylittää 30 V.

Liian korkea jännite voi vahingoittaa tuotetta. Käyttäjän on noudatettava näitä ohjeita. Mikäli liitäntöjen määrä ylittää määritellyn arvon tai liitännät eivät ole standardien mukaisia, emme vastaa

maksuttomasta korjauksesta takuuajan aikana.

3.3.3 Lataus autossa



Liitä tuote auton 12/24 V savukkeensytytinliitântään auton latauskaapelilla.

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

4. Tekniset tiedot

Yleiset	
Malli	BP030D
Akkukapasiteetti	230,4Wh /3P4S
Akkutyyppi	LiFePO4
Käyttöikä (syklit)	2500+ lataussykliä 80 % alkuperäisestä kapasiteetista
Paino	3,2kg
Mitat (P x L x S)	217x131x147mm
Käyttölämpötila	-10-40°C
Varastointilämpötila	-10-45°C
LED-valaistus	5-95 % RF
Invertterin tyyppi	Puhdas siniaalto
Huipputeho	600W
DC-sisääntulo	
Sisääntuloteho	40W maks
Sisääntulojännite	11-28V
Sisääntulovirta	2,5A
AC-sisääntulo	
Sisääntuloteho	Maks 50W
Sisääntulojännitealue	210-264V
AC + DC -sisääntulo	Maks 90W
AC-ulostulo	
Nimellisteho	300W
Nimellisjännite	230V
Nimellistaajuus	50 Hz
DC-ulostulot	
USB-C1-ulostulo	5V~3A,9V~3A,12V~3A,15V~3A,20V~3A, Total 60W
USB-A1/A2-ulostulo	5V~2.4A
USB-A3-ulostulo	5V~3A,9V~2A,12V~1.5A Total 18W
DC-ulostulo	12V~10A x 2 (DC5.5mm) Max 120W

5. Pakkauksen sisältö

Tyyppi	Kuva	Määrä
Sunwind Flash 300W		1 kpl
AC latauskaapeli		1 kpl
Käyttöohjeet		1 kpl

Samsvarserklæring

Produkt

Bærbar strømforsyning Sunwind Flash 1200W -
Bærbar strømforsyning Sunwind Flash 300W

Art nr

152310/152305

Produsents varebetegnelse

BP120B/ BP030D

Opprinnelsesland

Kina

Utstedt dato:

Oppdatert: 2026 .04.02

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

Sunwind Gylling A/S

CTQ

Alexander Haug

Sunwind Gylling A/S Rudsetta 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