

AWILCO

BÆRBART ENERGI SYSTEM ES-500

LITHIUM POWERPACK

500W-50AH

ES-500, EUROPA (230V)

ES-500UK, ENGLAND (230V)

BRUGERVEJLEDNING, DANSK



SIKKERHEDSBLAD

Læs venligst nedenstående symbolbeskrivelse nøje før brug.



Dette symbol betyder **HØJ** mulig fare



Dette symbol betyder **MELLEME** mulig fare



Dette symbol betyder **LAV** mulig fare

'Mulig farer' indikerer fatal eller alvorlige skader ved brug uden beskyttelses udstyr.

Tak for købet af det mobile energi system. Læs brugervejledningen nøje inden brug.

Produktet bør installeres af en professionel installatør. Brugeren bør følge brugervejledningen nøje for at sikre korrekt brug.

Produktet bør undgå længerevarende installation i hårde miljøer eks. ved havet med salttåge.

Produktet bør undgå fugt, regn, kraftig støv, vibrationer, tæring og elektriske forstyrrelser.

Vær opmærksom på de miljømæssige omgivelser før brug. Produktets ydeevne kan falde hvis ikke der er tilstrækkelig ventilation. Kabinettet må ikke tildækkes af hensyn til ventilation.



Åben ikke produktet under brug, eller hvis produktet er tilsluttet andre komponenter.



Reparation/udskiftning. Fejl under reparation kan forårsage personskader og/eller produktskader. Frakobl alle tilsluttede komponenter før påbegyndelse af reparation.

Bemærk. Ved fejl og reklamationer, skal produktet retur til AWILCO. Hvis produktet har været åbnet og/eller repareret af andre end AWILCOs egne teknikere vil garantien bortfalde.

Advarsel. Alle sikkerheds mærkninger, advarsler og anvisninger på produktet, skal være synlige og må ikke fjernes/tildækkes.

PRODUKT NAVN

ES-500	AWILCO Portable Power Station 500W EU
ES-500UK	AWILCO Portable Power Station 500W UK

DOKUMENT NAVN

ES-500 Brugervejledning Dansk Rev A

SERVICE KONTAKT INFORMATION

Email: mail@awilco.dk

Telefon: +45 56 56 54 00

Web: www.awilco.dk

INDHOLDSFORTEGNELSE:

1. PRODUKT INFORMATION	4
2. PRODUKT FUNKTIONER	4
3. TEKNISKE SPECIFIKATIONER	5
4. PRODUKTOVERSIGT	6-7
5. SIKKERHEDSFUNKTIONER	8
6. ADVARSLER	9
7. MILJØ	10
8. SERVICE	11



1. PRODUKT INFORMATION

Denne mobile Power Pack benytter et intelligent digitalt styresystem, som sikrer en kontrolleret, fleksibel og kraftfuld levering af strøm. Præcis kontrol af input/output. Der kan frit skiftes mellem AC og DC udgangene, grundet sikkerhedsforanstaltning mellem input og output kredsløb. Alt dette sikrer et sikkert og pålideligt produkt. Produktet giver ren sinus 230V AC output, hvilket betyder at alle produkter kan tilkobles op til produktets max effekt. Produktet kan anvendes til apparater der kræver induktiv belastning, samt andre AC belastede produkter. Køleskab, TV, Radio og andet udstyr, kan være tilsluttet uden forstyrrelse og uden at påvirke ydeevne eller forringe produkternes levetid.

2. PRODUKT FUNKTIONER

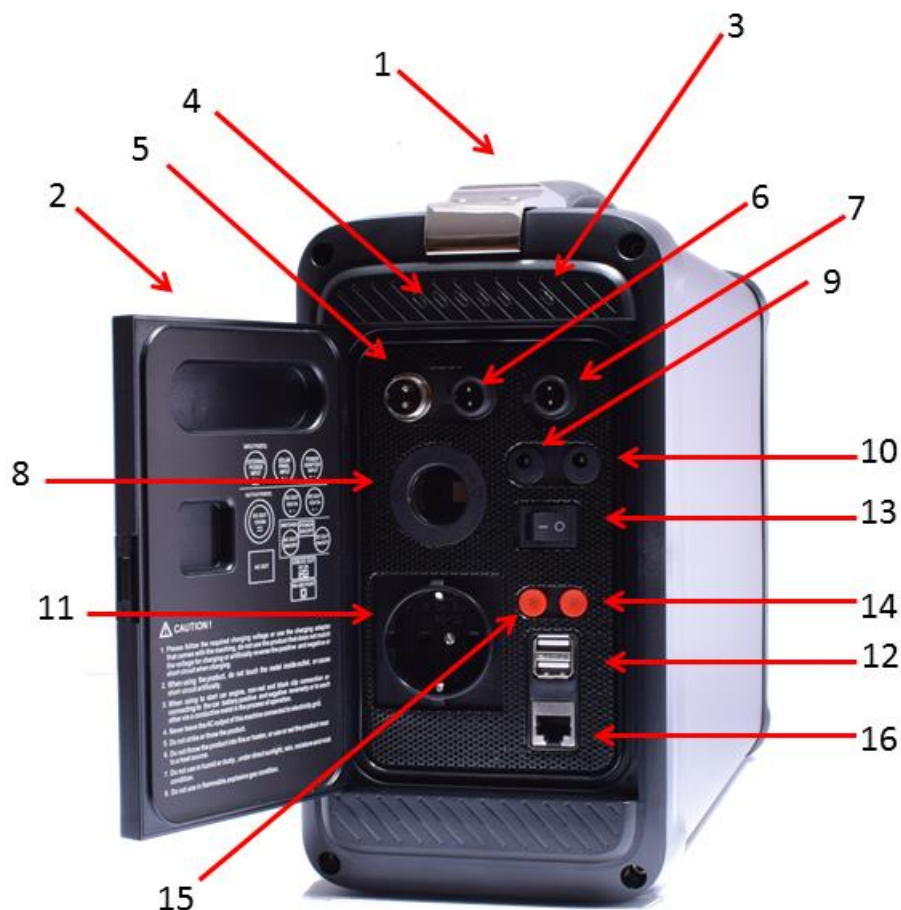
Dette produkt opbevarer solenergi samt elektrisk energi på et indbygget lithium batteri. Når behovet er der, kan batterispændingen frit benyttes til adskillige typer elektrisk udstyr. Med energisystemets kompakte størrelse, diskrete design, begrænset vægt og multifunktionelle kompatibilitet, er det ideelt til fritidsaktiviteter, elektrisk backupsystem, camping, rejse og håndværkerbranchen.

3. TEKNISK OVERSIGT

Varenr.	ES-500
Batteri type	12V 50Ah Lithium batteri
DC Ladning	Spænding: 12,6V-20V Strøm: 5A
Solar ladning	Spænding: 18V Strøm: >10A
AC adapter ladning	Spænding: 13,5V Strøm: 6A
AS Output	Kontinuerligt output: 400W Spænding: 230V AC Output frekvens: 50HZ Output form: Ren Sinus
DC 12V Output	Spænding: 12V±5% Strøm Max: 8A
USB 5V DC Output	Spænding: 5V DC ±5% Strøm Max: 5A
Overophedningssikring	>65 C
Køling	Luftkøling
Sikkerhedsfunktioner	Lavspændingssikring. Overspændingssikring Overladningssikring Overbelastningssikring Kortslutningssikring Overophedningssikring
Mål	D358mm*H280mm*B150mm
Vægt	9,2kg
AC Output short circuit current	Max 100A modstå 1ms
DC Output short circuit current	Max 10A
Drifts temperature	-10C – +45C
Opbevarings temperatur	-10C – +45C
Kabinet beskyttelsesklasse	Lukket låge: IP55 Åben låge: IP30

4. PRODUKTOVERSIGT

Gennemgå nedenstående produktoversigt nøje. Benyt ej produktet hvis ikke du har fuld forståelse/kendskab til produktets funktioner.



- | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1. Håndtag | 2. Front låge | 3. Status indikator | 4. Batteri indikator | 5. DC lader port |
| 6. Solar lader port | 7. AC Adapter Lader Port | 8. DC 12V cigarettænder port | 9. DC 12V Output Port | 10. DC 12V Output Port |
| 11. AC 230V Output Stik | 12. Dual USB DC 5V Output Port | 13. Afbryderkontakt | 14. AC Output Kontrol Knap | 15. DC Output Kontrol Knap |
| 16. Kommunikations Interface | | | | |








4. PRODUKTOVERSIGT - FORTSAT

1. Håndtag: Let at bære
2. Front låge: Hold gerne denne lukket når ikke produktet er i brug, for at forhindre skade på produktet.
3. Status indikator: Ved ladning vil denne lampe blinke grønt. Ved brug vil denne lampe lyse grønt. Hvis denne lampe lyser rødt, fungerer produktet ikke som det skal.
4. Batteri Indikator: Disse 5 lamper indikere hvor meget strøm der er på batteriet. Hver lampe symboliserer 20% dvs 1 lampe=20% 2 lamper=40% osv. Hvis alle 5 lamper lyser, er batteriet fuldt opladt.
5. DC Lader Port: Forbind det medfølgende cigaret oplader kabel mellem bilens cigarettænder og energi systemet. Benyt kun denne lade mulighed når bilens motor kører.
6. Solar Lader Port: Forbind det medfølgende solar oplader stik mellem et 12V solpanel og energi systemet. Ved forbindelsen, vær her opmærksom på plus og minus i stikket og på panelet.
7. AC Adapter Lader Port: Forbind den medfølgende AC adapter mellem 230V stikkontakt og energi systemet.
8. DC 12V cigarettænder port: Denne port kan blandt andet bruges til at strømforsyne et mini-køleskab eller andre 12V produkter.
9. DC 12V Output Port: Denne port kan blandt andet benyttes til lavspændings LED belysning.
10. DC 12V Output Port: Denne port kan blandt andet benyttes til lavspændings LED belysning.
11. AC 230V Output Port: Ved brug af apparater der kræver 230V AC, benyt da denne port.
12. Dual USB DC 5V Output Port: Disse 2 stk 5V USB porte er ideelle til ladning af blandt andet mobiltelefoner, tablets, digitalkamera m.m.
13. Afbryderkontakt: Tænd/sluk for energi systemet.
14. AC Output Kontrol Knap: Denne knap kontrollerer 230V AC. Et tryk vil tænde AC output. Tryk igen, for at slukke for AC Output.
15. DC Output Kontrol Knap: Denne knap kontrollerer DC 12V og DC 5V. Et tryk vil tænde DC outputs. Tryk igen, for at slukke for DC Outputs.
16. Kommunikations Interface: Interfacen kommunikerer med computer via RS485.

5. SIKKERHEDSFUNKTIONER

1. Overopladningssikring: Når opladningen overskrider 10A, vil systemet selv lukke ned for ladningen, og den røde status lampe vil indikere at der ikke lades. Når ladningen kommer under 10A, vil lampen igen lyse grønt, og ladningen vil genoptage.
2. Lavspændingssikring: Produktets Lithium batteriet er sat med en lavspændingssikring, der slår til, når batteriets spænding når 9,2V DC. Den røde statusindikator lampe vil nu lyse. energi systemet vil ikke fungere, før spændingen igen er over 9,2V DC
3. Overspændingssikring: Produktets Lithium batteriet er sikret med en overspændingssikring, der slår til, når batteriets spænding når 16,8V
4. Overbelastningssikring: Hvis Output strømmen, eller opstartsbelastningen er for høj, vil systemet slå fra, og statusindikatoren vil lyse rødt. Når overbelastnings sikringen er slået til, vil systemet ikke automatisk genstarte. Her skal brugeren slukke for energi systemet for så at tænde den igen. Hvorefter statusindikatoren lyser grønt.
5. Kortslutningssikring: Produktets AC og DC output er sikret mod kortslutning. Systemet vil slukke for alt output i tilfælde af en kortslutning, og status indikatoren vil lyse rødt. Systemet vil ikke genstarte automatisk. Systemet skal slukkes og de tilsluttede komponenter fjernes. Først herefter kan systemet genstartes.
6. Overophedningssikring: Når den indre temperatur når +65°, vil systems overophednings-sikring automatisk slå alt output fra og statusindikatoren vil lyse rødt. Systemet skal slukkes. Først efter at temperaturen er faldet, kan systemet genstartes.

5. ADVARSEL

1.  Anvend kun den specificerede spænding, eller produktets indbyggede adapter ved AC ladning. Det er ikke tilladt at lade apparatet ved forkert spænding eller kortslutning.
2.  Advarsel! rør ikke metallet på produktets output porte, eller lave kortslutning af samme.
3.  Advarsel! forbind ikke AC output til el nettet.
4.  Advarsel! hæld ikke vand på produktet, eller benytte det i regnvejr. Brug kun produktet i et tørt område.
5.  Advarsel! sæt ikke produktet i åben ild, på et varmeapparat, eller anden direkte varmekilde.
6.  Kast eller stød ikke produktet.
7.  Det frarådes at benytte produktet i områder med høj statiskelektricitet eller magnatisme, da dette kan skade produktets sikkerhedsfunktioner.
8.  Dette produkt er udstyret med sikkerhedsfunktioner. Dog bør der udvises forsigtighed, for at undgå forkerte forbindelser og kortslutninger der kan medføre personskader.
9.  Ikke-uddannet personel må ikke åbne produktet, for at fjerne/udskifte i produktets komponenter. Hvis advarsel ignoreres, er det på eget ansvar.
10.  Grundet produktets høje strøm output, er der en lille risiko for gnist ved tilslutning af komponenter med højt strøm krav, eller defekte apparater. Derfor bør produktet ikke benyttes i områder med brandbare/eksplosive gasser.
11.  Produktets AC output er standard 230V ren sinus spænding, og skal derfor behandles med forsigtighed for at undgå elektrisk stød.
12. Sluk altid produktet hvis ikke det skal benyttes i en længere periode. Hvis ikke produktet bruges regelmæssigt, oplad da batteriet helt op hver tredje måned. Dette er med til at forlænge produktets levetid.

6. MILJØ

1. Dette produkt bør kun bruges i et tør, rent og ventileret miljø
2. Undgå brug ved høj varme, regn, høj fugtighed eller støvet miljø
3. Det er ikke tilladt at benytte produktet i områder med brandbare/eksplosive gasser. Sørg altid for at afskærme produktet for eventuelle gnister og ild.
4. Produktet er funktionelt i miljø mellem -10° og +45°
5. Luftfugtigheden bør ikke overstige 85%.

8. SERVICE

AWILCO giver 12 måneders garanti fra købsdato. Læs nedenstående omstændigheder for garantien.

Hvis produktet har fejl eller mangler, eller det er beskadiget og ikke fungerer ifølge specifikationer, samt AWILCOs teknikere kan påvise at produktet er anvendt ifølge anvisning i brugsvejledningen, og det er indenfor reklamations perioden, vil AWILCO erstatte produktet, og beholde den defekte vare.

Ved følgende omstændigheder vil garantien bortfalde:

1. Defekten er årsaget af en skade, menneskefactor, miljø, fejlanvendelse eller andet som afviger fra brugsanvisningen.
2. Ved at åbne, reparere, udskiftning af dele fortaget af andre end AWILCOs teknikere.
3. Defekt forårsaget af force majeure (naturkatastrofer, brand, oversvømmelse m.m)
4. Garantiperioden for hele, eller dele af produktet er udløbet.
5. Defekt forårsaget af ikke originale reservedele.

Erklæring: AWILCO forbeholder sig retten til at opdatere produktet uden yderligere varsel.

