

Jesverty SPS-3020H DC Strømforsyning

BRUGERVEJLEDNING & TEKNISKE SPECIFIKATIONER

1. Introduktion

Denne vejledning giver detaljerede instruktioner til sikker og effektiv drift af din **Jesverty SPS-3020H DC strømforsyning**. Denne enhed er en variabel, reguleret laboratoriestrømforsyning (bench power supply), der tilbyder en justerbar udgang på **0–30V** og **0–20A**, med en maksimal effekt på **600W**.

Enheden er udstyret med en encoder-knap til præcis justering, en dedikeret tænd/sluk-knap til udgangen (Output ON/OFF) samt et 4-cifret LED-display. Læs venligst denne vejledning grundigt igennem før brug for at sikre korrekt funktionalitet og personlig sikkerhed.

2. Sikkerhedsinstruktioner

VIGTIGE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

- **Jordforbindelse:** Tilslut altid strømforsyningen til en stikkontakt med jordforbindelse.
- **Miljø:** Brug ikke enheden i våde, fugtige eller kondenserende omgivelser.
- **Ventilation:** Sørg for tilstrækkelig ventilation omkring enheden for at forhindre overophedning. Blokér aldrig ventilationsåbningerne.
- **Belastningsforbindelse:** Sørg altid for, at udgangen (Output) er slukket, før du tilslutter eller fjerner eksterne belastninger.
- **Modifikationer:** Forsøg ikke at åbne eller modificere strømforsyningen. Al service skal udføres af kvalificeret personale.
- **Indgangsspænding:** Kontrollér, at indgangsspændingen på enheden matcher dit lokale elnet (**120V / 240V AC**), før du tilslutter strømkablet.

3. Produktoversigt

3.1 Frontpanel

- **4-cifret LED-display:** Viser realtidvisning af den aktuelle udgangsspænding og strømstyrke.
- **Encoder-knapper (Spænding/Strøm):** Anvendes til præcis indstilling af spænding (Voltage) og strøm (Current). Tryk på knappen for at vælge et ciffer, og drej for at ændre værdien.
- **Output ON/OFF Switch (OUT):** Tænder og slukker for strømmen til udgangsterminalerne uden at afbryde selve apparatet.
- **Beskyttelsesindikatorer (OVP / OCP):** LED-lamper, der lyser op, når overspændingsbeskyttelsen (Over Voltage Protection) eller overstrømsbeskyttelsen (Over Current Protection) aktiveres.

- **Hovedudgangsterminaler:** Rød terminal for positiv (+) og sort terminal for negativ (-).
- **Aux-udgangsterminal:** Ekstra udgangsterminal på fronten, typisk beregnet til applikationer med lavere strømstyrke (f.eks. maks. 5A).

3.2 Bagpanel

- **Strømindgang (AC Input):** Stik til tilslutning af det medfølgende AC-strømkabel.
- **Sikringsholder:** Indeholder beskyttelsessikringen til enheden.
- **Intelligent køleblæser:** Aktivteres og reguleres automatisk baseret på den interne temperatur og belastning.

4. Opsætning

1. **Udpakning:** Fjern forsigtigt strømforsyningen og alt tilbehør fra emballagen. Kontrollér, at alle dele fra kassen er intakte.
2. **Placering:** Placer strømforsyningen på en stabil, plan overflade med god luftcirkulation. Sørg for, at der er fri plads omkring blæseren på bagsiden og siderne.
3. **Strømtilslutning:** Forbind det medfølgende strømkabel til AC-indgangen på bagpanelet, og sæt derefter stikket i en godkendt stikkontakt med jord.
4. **Tilslutning af belastning:** Forbind dit kredsløb eller batteri til udgangsterminalerne. Rød er positiv (+), sort er negativ (-). Sørg for, at kablerne sidder forsvarligt fast.

5. Betjeningsvejledning

5.1 Tænd / Sluk (Power On/Off)

Vip hovedafbryderen på frontpanelet til positionen 'ON' for at tænde enheden. LED-displayet vil lyse op og vise værdierne. For at slukke helt for apparatet vippes afbryderen til positionen 'OFF'.

5.2 Indstilling af spænding og strømstyrke

- **Justering af spænding (Voltage):** Tryk på spændings-encoderknappen (Voltage). Et ciffer på spændingsdisplayet vil begynde at blinke. Drej på knappen for at ændre værdien af det blinkende ciffer. Tryk igen på knappen for at flytte til næste ciffer. Gentag, indtil den ønskede spænding er indstillet.
- **Justering af strøm (Current):** Tryk på strøm-encoderknappen (Current) på samme måde. Et ciffer på strømdisplayet vil blinke. Drej knappen for at justere værdien, og tryk igen for at vælge det næste ciffer.

Opløsningen for indstillingen er **0.01V** for spænding og **0.01A** for strømstyrke, hvilket giver ekstremt høj præcision.

5.3 Output ON/OFF Funktion

Når de ønskede værdier for spænding og strøm er indstillet, skal du trykke på '**OUT**'-knappen på frontpanelet for at aktivere eller deaktivere strømmen på udgangsterminalerne. Dette giver dig mulighed for at foretage sikre justeringer uden at skulle frakoble dine ledninger eller kortslutte udgangen.

5.4 Beskyttelsesfunktioner (OVP & OCP)

- **Overspændingsbeskyttelse (OVP):** Beskytter den tilsluttede belastning mod for høj spænding. Hvis udgangsspændingen overstiger den fastsatte grænse, afbryder strømforsyningen automatisk udgangen.
- **Overstrømsbeskyttelse (OCP):** Beskytter kredsløbet mod for høj strømstyrke (f.eks. ved kortslutning). Hvis strømmen overstiger grænsen, lukkes udgangen øjeblikkeligt, og en alarm udløses.

5.5 Opladning af batterier

BEMÆRK VED BATTERIOPLADNING

Jesverty SPS-3020H kan anvendes til opladning af forskellige batterityper, herunder **Ni-MH, Lithium, LiFePO4 og Blybatterier (Lead-Acid)**. Før du tilslutter et batteri, skal du sikre dig, at du har indstillet den korrekte maksimale spænding (ladespænding) og den maksimale strømstyrke, som er godkendt til det specifikke batteris kemi og kapacitet. Overvåg altid opladningsprocessen.

6. Vedligeholdelse

Hold enheden ren og fri for støv. Rengør kabinettet udvendigt med en blød, tør klud. Sørg for, at ventilationsåbningerne ikke samler støv. Opbevar strømforsyningen i et tørt og køligt miljø, når den ikke er i brug. Kontrollér regelmæssigt strømkablet og udgangskablerne for tegn på skader eller slitage.

7. Fejlfinding

Problem	Mulig årsag	Løsning
Intet lys i enheden, når der tændes	Strømkabel ikke tilsluttet; Sikringen er gået; Kontakten er slukket.	Kontrollér strømkablet; Udskift sikringen med en tilsvarende type, hvis nødvendigt; Sørg for at tænde på ON.
Ingen spænding/ strøm på udgangen	'OUT'-knappen er deaktiveret; OVP/OCP er udløst; Belastningen er defekt.	Tryk på 'OUT'-knappen; Kontrollér fejlindikatorer og nulstil enheden; Undersøg dine kabler og belastning.
Blæseren kører ikke	Normal drift ved lav belastning eller lav temperatur.	Blæseren er temperaturstyret og starter kun efter behov. Dette er ikke en fejl.
Upræcise målinger/visninger	Løse forbindelser; Ekstern elektromagnetisk interferens.	Sørg for, at alle terminaler er spændt godt; Flyt enheden væk fra kraftige støjkilder.

8. Tekniske Specifikationer

Funktion / Egenskab	Specifikation
Model	SPS-3020H
Udgangsspænding (Output Voltage)	0 – 30V
Udgangsstrøm (Output Current)	0 – 20A
Maksimal Effekt (Output Wattage)	600W
Indgangsspænding (AC Input)	Min. 120V AC / Maks. 240V AC (50/60Hz)
Kølemetode	Aktiv luftkøling (Intelligent, temperaturstyret blæser)
Vægt	Ca. 3,49 kg (7,69 lbs)
Dimensioner (Emballage)	15,55 x 10,94 x 5,67 tommer
UPC / Stregkode	680306176915

9. Kassens indhold

- 1 x Jesverty SPS-3020H DC Strømforsyningsenhed
- 1 x AC Strømkabel (tilpasset den pågældende region)
- 1 x Brugervejledning

10. Garanti og Support

Jesverty yder professionel teknisk support på dette produkt. Hvis du oplever problemer, har tekniske spørgsmål eller har brug for garantiservice, bedes du kontakte Jesvertys kundeservice via Amazons beskedsystem eller den officielle e-mailadresse, der fulgte med købet.