

LPS II-serien



CLAYTON
POWER

Sikkerhetsinstruksjoner

Lithium Power Supply (LPS) er klassifisert som Klasse 9 farlig materiale UN3480, en kraftkilde med høy energitetthet og farlige materialer lukket inn i en metallbeholder.

Montering må følge det nasjonale sikkerhetslovverket strengt i henhold til krav til område, montering, kripeavstand, klarering, ulykker, markeringer og atskillelseskrav for sluttbruker. Montering må kun utføres av kompetente montører. Slå av systemet og kontroller for farlige spenninger før du endrer på en tilkobling!

Lithium Power Supply må kun håndteres av kvalifisert og opplært personell.

Den laveste beskyttelsesgraden for Lithium Power Supply overholder kravene i IP21. Kontroller at monteringen av Lithium Power Supply er i henhold til kravene i IP21.

Dette er et Klasse I-produkt. Må kun kobles til 230V/AC fra en kilde som har elektrisk jordbeskyttelse, inkludert enhver utvidelsesledning mellom kilden og enheten.

Følg spesielt følgende regler:

- Ikke åpne Lithium Power Supply.
- Ikke fjern Lithium Power Supply fra opplading før den har blitt fullt oppladet.
- Må kun lades med angitte grenseverdier.
- Hold LPS avslått under flytting og montering.
- Ikke monter Lithium Power Supply opp ned eller på siden.
- Kontroller om Lithium Power Supply har blitt skadet under transport.
- Ikke monter flere Lithium Power Supply i en serie eller parallelt.
- Ikke monter på en måte hvor den ikke er beskyttet mot vær og vind.
- Ikke dekk over eller blokker viften eller luftinntaket for å sikre at batteriet ikke overopphetes.

Farer involvert ved brann:

- Fare for støvpartikkeleksplasjon
- Nedbryting som følge av brann eller varme under utvikling av giftige og svidde gasser
- Forbrenningsgasser som medfører sterk irritasjon for øyne og luftveier

Generelle handlinger som bør utføres av fører dersom disse farene oppstår:

- Slå av motoren.
- Sett opp et varselskilt på veien for å advare andre.
- Informer andre om faren og instruer dem om å holde seg unna den vindretningen.
- Ring politiet og brannmannskap umiddelbart og informer dem om at det eksisterer litiumbatterier (UN3480) ombord.

Instruksjoner for brannslukning:

- Slukk med vann. Om mulig, senk Lithium Power Supply helt ned i vann.
- Slukking med vann vil produsere fluor, fosfat, fluoroksid og karbonoksid.
- Alternativt kan den slukkes med en CO2-slukker.



**IKKE SØLBAR
LI-ION-BATTERI**

Introduksjon

All informasjon og instruksjoner i gjeldende sikkerhetsinstruksjon er laget av hensyn til gjeldende standarder, instruksjoner og våre erfaringer over flere år.

Bruerveiledninger er separate dokumenter som kan letes opp på www.ClaytonPower.com.

Bruerveiledningene kan gi deg videre informasjon om hvordan LPS II bør monteres i forskjellige oppsett og hvordan det kan driftes med Clayton Power-tilbehør.

Indeks

Sikkerhetsinstruksjon	2
Introduksjon	3
Indeks	3
I esken	3
Montering	4
Strømkabel	4
Transport	4
Oppbevaring	4
Service	4
Avhending	4
Montering og første oppstart	5
Sertifiseringer / Overholdelse	5
Sikkerhetsbeskyttelser	5
Garanti	6
Opphavsrett	7
Spesifikasjoner	8

I esken

1 x LPS Ladekabel Neutrik - CEE 7/7

1 x AC-utgang (Neutrik Grey)

4 x kabelskodeslser

4 x M8 skruer

2 x M4 skruer

Montering

LPS II må festes på en sikker måte før den tas i bruk. Det anbefales å bruke festet Clayton Power LPS II Mount (ikke inkludert) for et sikkert feste. Når du fester LPS II husk å etterlate nok rom rundt enheten for å sikre en uhindret luftstrøm.

MERK:

Under montering av Lithium Power Supply, ikke monter den opp ned eller på siden.

MERK:

LPSen har tvunget luftkjøling. Kontroller at luften kan strømme fritt rundt enheten.

Strømkabel

Det medfølger en landsspesifikk strømkabel med i pakken til LPS II. Kablene kan være en av fire typer, Storbritannia, Tyskland, Danmark eller Sveits (UK, DE, DK, CH). Kontroller at du bruker den rette kablet for riktig område.

Transport

Lithium Power Supply (LPS) er klassifisert som Klasse 9 farlig materiale UN3480, og testet i henhold til UN 38.3. Transport av Lithium Power Supply må alltid foretas i den opprinnelige sertifiserte emballasjen. Transport av Lithium Power Supply må kun håndteres av opplærte personer i henhold til IATA, RID og IMDG, unntak kan forekomme for privat og service-transport. Vennligst sjekk med myndighetene i landet. For lufttransport (IATA) må innpakningen være i henhold til P965, hvor den opprinnelige innpakningen er i overholdelse. For forsendelse av defekte batterier, kontakt din forhandler for mer informasjon.

Oppbevaring

Når LPS II skal lagres over en lengre periode må enheten være fullt oppladet før den lagres. Under oppbevaring må enheten lades opp på nytt hver 6. måned.

Service

Din LPS II har ingen deler som kan repareres eller byttes ut av bruker. Dersom det er behov for service, kontakt Clayton Power eller en av våre autoriserte service-leverandører. Du kan finne mer informasjon om service-alternativer på vår service-side.

Avhending

Batterier merket med resirkulerings symbolet må behandles via en resirkuleringsstasjon som er anerkjent av myndighetene i det gjeldende landet. Enheten kan returneres til produsent for riktig avhending etter avtale. Batteriene må ikke blandes med noen form for husholdningsavfall eller industrielt avfall.

Montering og første oppstart

Førstegangs montering inkluderer oppsett av LSP II-enheten for et standard oppsett. Følgende informasjon oppsummerer nøkkelaspektene som må observeres under montering. Du kan finne monteringsdiagrammet på den siste siden i sikkerhetsveiledningen.

Å slå enheten på og av

Strømtilførsel 12 V

Bruk knappen "12 V" for å slå enheten på eller av.
Når enheten er slått på vil et grønt lys lyse over knappen.

Strømtilførsel 230 V

Bruk knappen "230 V" for å slå enheten på eller av.
Når enheten er slått på vil et grønt lys lyse over knappen.

Sertifiseringer/overholdelse

Lavspenningsdirektivet 2014/35/EU

EN62368-1:EU

EMC 2014/30/EU

EN61000-6-2:2005, EN61000-6-3:2007 / A1:2007
UNECE-regulering 10

RoHs Direktiv 2011/65/EU

EN 63000:2018

Sikkerhetsbeskyttelser

- 230 VAC-inngang via 16 A sikring (ikke utbyttbar)
- 230 VAC utgang beskyttet av RCD 30 mA | CL2001:10A | CL2002: 10 A | CL2003: 13 A
(Kan byttes ut av Clayton Power eller en autorisert service-leverandør)
- DC-inngang beskyttet av en 50 A mellomsikring
(Kan byttes ut av Clayton Power eller en autorisert service-leverandør)
- DC-utgang beskyttet av en 180 A sikring
(Kan byttes ut av Clayton Power eller en autorisert service-leverandør)
- Litium-batteri beskyttet av sikring (ikke utbyttbar)
- L/N-relé har beskyttet maskinvare.
- PE/N-relé har beskyttet maskinvare.
- Solcelle 20 A sikring
(Kan byttes ut av Clayton Power eller en autorisert service-leverandør)

Garanti

FORSIKTIGHETSREGLER OG ADVARSLER:

IKKE BRUK ELLER FORSØK Å BRUKE DETTE PRODUKTET FØR DU HAR LEST HELE BRUKERVEILEDNINGEN. FEILMONTERING ELLER -BRUK AV DENNE ENHETEN KAN VÆRE FARLIG OG KAN MEDFØRE SKADE PÅ ANNET ELEKTRISK UTSTYR OG GARANTIEEN DEKKER DET IKKE.

Clayton Power garanterer, kun overfor den opprinnelige kjøperen, for en periode på 24 måneder fra kjøpsdato, at Clayton Power-enheten vil være i god driftstilstand ved riktig montering og ved drift som beskrevet i denne håndboken.

Dersom enheten har feil innen tidsrammen under normal bruk, vil Clayton Power, uten ekstra kostnad, ved et verksted av Clayton Powers eget valg, reparere eller bytte ut enheten, med nye eller utbedrede deler, eller en ny eller utbedret enhet ettersom Clayton Power anser det som nødvendig.

Denne garantien er ikke gyldig i tilfeller hvor:

Bruken går i mot anbefalingene i denne håndboken.

Bruk av enheter som ikke er brukt innen bruksområdene bil, solcelle, industriell eller maritimt, uten forhåndsavtale fra Clayton Power.

Enhetsmodifisering eller reparasjon uten skriftlig autorisasjon fra Clayton Power.

Revers polaritet, overbelastning, generelt misbruk, forsømmelse, slitasje, væskeinntrenging (vann, olje, eller annet), fremmedlegemer, lynnedslag, over- eller underspenning, RFI/EMI osv.

Innhenting av Garanti-service:

For å få garanti-service, vennligst kontakt stedet hvor du kjøpte produktet. Ikke kontakt Clayton Power direkte. For å få service på garantien oppgi følgende:

- Kjøpsbevis
- Enhetens modellnummer
- Enhetens serienummer
- En kort beskrivelse av bruksområdet og problemet, inkludert enhver feilkode som vises på enheten.

• Kontakt din Clayton Power-forhandler for et autorisasjonsnummer før forsendelse. Ikke send produktet uten denne autorisasjonen.

Når du har nummeret, vennligst pakk enheten forsiktig inn og send (betalt frakt) til Clayton Power-forhandleren.

• Vennligst merk at enheten inneholder Litium-batterier og må sendes som farlig gods i henhold til UN3480 for Litium-Ion-batterier.

Opphavsrett

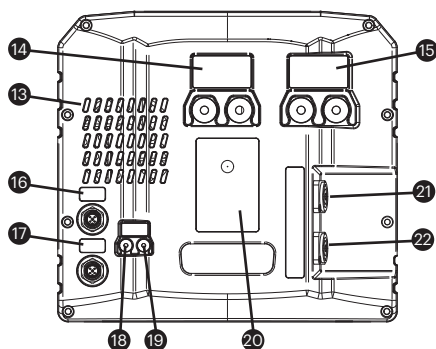
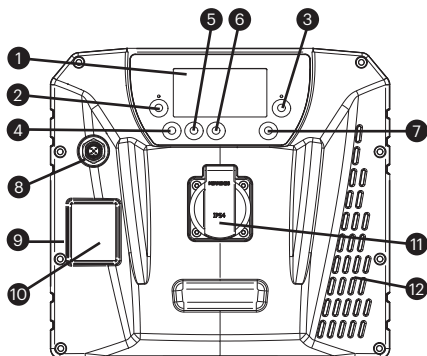
Informasjonen oppgitt i dette dokumentet er underlagt enerett for Clayton Power. Ingen deler av dette dokumentet kan kopieres, på noen som helst måte, og informasjonen som er oppgitt må ikke kommuniseres til tredjeparter uten skriftlig forhåndsgodkjenning fra Clayton Power.

Front

- 1 Skjerm
- 2 12 V DC På/Av-knapp
- 3 230 V AC På/Av-knapp
- 4 Ned-knapp
- 5 Opp-knapp
- 6 Ok/Meny
- 7 Retur
- 8 M12 - Datafront
- 9 Serienummer
- 10 RCD - Jordstrømenhet
- 11 230-utgang - Schuko-stikkontakt
- 12 Luftkjøling - Front

Bakside

- 13 Luftkjøling - Bakside
- 14 DC ut
- 15 DC inn
- 16 M12 - fjernkontroll
- 17 M12 data
- 18 C1 (D+)
- 19 C2 (Solar +)
- 20 Etikett
- 21 AC ut
- 22 AC inn



Spesifikasjoner

Modellnavn:	LPS II 1500 - 1 kWh	LPS II 2500 - 1 kWh	LPS II 3000 - 2 kWh
Modellnr.	CL2001	CL2002	CL2003
Batteritype	Li-Ion 12V – 100Ah	Li-Ion 12V – 100Ah	Li-Ion 12V – 160Ah
Batterikjemni	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Batterikapasitet	100 Ah (1320Wh)	100 Ah (1320Wh)	160 Ah (2112Wh)
Batteriets tilgjengelige kapasitet	80 Ah (1050Wh)	80 Ah (1050Wh)	136 Ah (1900Wh)
AC inngangsspenning	207 VAC – 253 VAC	207 VAC – 253 VAC	207 VAC – 253 VAC
AC inngangsfrekvens	45 Hz – 65 Hz	45 Hz – 65 Hz	45 Hz – 65 Hz
AC inngangsstrøm (Ladestrøm)	720 W	720 W	720 W
AC utgangsspenning + 10%	230 VAC ren sinusbølge	230 VAC ren sinusbølge	230 VAC ren sinusbølge
AC utgangsfrekvens	50 Hz	50 Hz	50 Hz
AC utgangsstrøm – Kontinuerlig (omgivelsestemperaturer)	1300 W	2000 W	2300 W
AC utgangsstrøm – 10 min	1500 W	2500 W	3000 W
AC utgangsstrøm – Topp	2600 W	4000 W	5000 W
AC utgangsstrøm – AC tilkoblet	2300 W	3000 W	3000 W
AC utgangseffekt (1000W)	94%	94%	94%
DC inngangsspenning	11,5 - 32 VDC	11,5 - 32 VDC	11,5 - 32 VDC
DC inngangsstrøm	45 A	45 A	45 A
DC inngangsspenning med 1 eksternt omformer (effekt)	90 A	90 A	90 A
DC utgangsspenning	10-14,4 VDC	10-14,4 VDC	10-14,4 VDC
DC utgangsstrøm	90 A	90 A	90 A
DC utgangsstrøm – Kontinuerlig	180A	180A	180 A
DC utgangsstrøm – Kontinuerlig	270A	270A	350 A
DC utgangsstrøm – 1 min	400W	400W	400 W
Solcelleinngangs ladestrøm (maks.)	15 – 40 VDC	15 – 40 VDC	15 – 40 VDC
Solcelleinngangsspenning	15 A	15 A	15 A
Solcelleinngang ladespenning (maks.)	C1, C2, M12 x 3	C1, C2, M12 x 3	C1, C2, M12 x 3
Inngangssignaler (5)	C2 og M12 x 3	C2 og M12 x 3	C2 og M12 x 3
Utgangssignaler (4)	<5%	<5%	<5%
Selvtladringsrate per måned	<1 W	<1 W	<1 W
Eget forbruk - Driftsmodus, Kun DC-utgang aktiv	20 W	30 W	30 W
Eget forbruk - Driftsmodus, omformer og DC-utgang med bredde > 50W	Neutrik og Schuko	Neutrik og Schuko	Neutrik og Schuko
Tilkobling 230VAC	M4	M4	M4
Tilkobling C1 / C2	M8	M8	M8
Tilkobling DC-inngang	M8	M8	M8
Tilkobling DC-utgang	M8	M8	M8
Kjøling	Tvunget luft (vifte)	Tvunget luft (vifte)	Tvunget luft (vifte)
Driftstemperatur (effekt vil begrenses under 0°C og over)	-20°C-50°C	-20°C-50°C	-20°C-50°C
IP-vurdering	IP21	IP21	IP21
Produktvekt	27,5 kg	27,5 kg	29,5 kg
Produktmålinger (HxBxL)	256x277x409 mm	256x277x409 mm	256x277x409 mm
Jumpstart	40 A / 5 min	40 A / 5 min	40 A / 5 min

*Det kan være fra prototypen til den ferdige produktenheten.