

# LPS II serie



**CLAYTON**  
**POWER**

## Veiligheidsinstructie

De Lithium Power Supply (LPS) is ingedeeld als gevaarlijk materiaal van klasse 9 UN3480, een vermogensbron met hoge energiedichtheid en gevaarlijke materialen in een afgesloten metalen behuizing.

Bij installatie moeten de nationale veiligheidsvoorschriften strikt worden opgevolgd in overeenstemming met de vereisten van de eindtoepassing voor behuizing, installatie, kruipafstand, tussenafstand, speling, markeringen en afscheiding. De installatie mag uitsluitend door professionele installateurs worden uitgevoerd. Schakel het systeem uit en controleer op gevaarlijke spanningen alvorens een aansluiting te veranderen!

De Lithium Power Supply mag uitsluitend door deskundig en geschoold personeel worden gehanteerd.

De laagste beschermingsklasse voor specifieke onderdelen van de LPS is IP21. Zorg dat de installatie van de Lithium Power Supply voldoet aan de IP21-vereisten.

Dit is een product van Klasse I. Sluit de 230VAC uitsluitend aan vanaf een bron die aangesloten is op een elektrische randaarde, inclusief eventuele verlengsnoeren tussen de bron en het apparaat.

### Houd u met name aan deze regels:

- Maak de Lithium Power Supply niet open.
- Ontlaad een nieuwe Lithium Power Supply niet voordat deze volledig opgeladen is.
- Laad uitsluitend op binnen de aangegeven grenzen.
- Houd de LPS uitgeschakeld tijdens verplaatsen en installeren.
- Plaats de Lithium Power Supply niet onderste boven of op de zijkanten.
- Controleer of de Lithium Power Supply tijdens het transport beschadigd is geraakt.
- Schakel geen Lithium Power Supplies in serie of parallel.
- Plaats niet onbeschermd tegen weersinvloeden.
- Bedek of blokkeer de ventilator of luchtinlaat niet zodat de accu niet oververhit raakt.

### Risico's in geval van brand:

- Risico op stofontploffing
- Ontbinding door brand of hitte met vorming van giftige en bijtende gassen
- Verbrandingsgassen die sterk irriterend zijn voor de ogen en ademhalingsorganen

### Algemene maatregelen door de chauffeur te nemen wanneer deze risico's optreden:

- Zet de motor af.
- Plaats een waarschuwingssignaal op de weg om anderen te waarschuwen.
- Breng anderen op de hoogte van het risico en zorg dat ze uit de wind gaan staan.
- Bel onmiddellijk de politie en brandweer en vermeld dat er lithiumaccu's (UN3480) aan boord zijn.

### Instructie voor brand blussen:

- Blussen met water; dompel indien mogelijk de Lithium Power Supply geheel onder in water
- Bij blussen met water worden fluoride, fosfaat, zuurstoffluoride en koolstofoxide gevormd.
- Eventueel blussen met een koolzuurblusser.



**NIET MORSBAAR  
LI-ION ACCU**

## Inleiding

Alle informatie en instructies in deze veiligheidsinstructie zijn geproduceerd in het licht van de geldende normen, brancherichtlijnen en onze jarenlange ervaring.  
Gebruiksaanwijzingen zijn aparte documenten die te vinden zijn op [www.ClaytonPower.com](http://www.ClaytonPower.com). In de gebruiksaanwijzingen kunt u meer informatie vinden over de installatie van een LPS II in diverse configuraties en over het gebruik van het product met Clayton Power accessoires.

## Inhoud

Veiligheidsinstructie .....	2
Inleiding .....	3
Inhoud .....	3
In de doos .....	3
Montage .....	4
Voedingskabel .....	4
Transport .....	4
Opslag .....	4
Service .....	4
Verwijdering .....	4
Installatie en eerste start .....	5
Certificeringen / Naleving .....	5
Veiligheidskenmerken .....	5
Garantie .....	6
Copyright .....	7
Specificaties .....	8

## In de doos

- 1 x LPS oplaadkabel Neutrik - CEE 7/7
- 1 x AC uitgang (Neutrik grijs)
- 4 x kabelschoenkappen
- 4 x M8 schroeven
- 2 x M4 schroeven

## Montage

De LPS II moet voor gebruik veilig bevestigd worden. Voor een veilige bevestiging wordt aanbevolen gebruik te maken van de Clayton Power LPS II montagesteun (niet meegeleverd). Zorg er bij het plaatsen van de LPS II voor dat u rond de eenheid voldoende ruimte overlaat om een onbelemmerde luchtstroom te garanderen.

### LET OP:

Plaats de Lithium Power Supply niet onderste boven of op de zijkanten.

### LET OP:

De LPS heeft een actieve luchtkoeling. Zorg ervoor dat de lucht onbelemmerd rond de eenheid kan stromen.

## Voedingskabel

Meegeleverd bij de LPS II is een landspecifieke voedingskabel. De kabels kunnen van een van de volgende vier typen zijn: Verenigd Koninkrijk, Duitsland, Denemarken of Zwitserland (UK, DE, DK, CH). Zorg dat u de juiste kabel gebruikt voor het desbetreffende gebied.

## Transport

De Lithium Power Supply is ingedeeld als gevaarlijk materiaal van klasse 9 UN3480 en getest conform UN 38.3. Transport van de Lithium Power Supply moet altijd plaatsvinden in de originele gecertificeerde verpakking. Het transport van de Lithium Power Supply mag uitsluitend uitgevoerd worden door geschoold personeel conform ADR, RID en IMDG; uitzonderingen zijn mogelijk voor particulier vervoer of transport ten behoeve van service, raadpleeg a.u.b. de instanties van het desbetreffende land. Voor transport door de lucht (IATA) moet de verpakking voldoen aan P965; de originele verpakking voldoet hieraan. Neem voor verzending van defecte accu's voor meer informatie contact op met uw detailhandelaar.

## Opslag

Wanneer de LPS II voor langere tijd wordt opgeslagen, moet het apparaat vóór opslag volledig opgeladen worden. Tijdens de opslag moet het apparaat iedere 6 maanden opgeladen worden.

## Service

Uw LPS II bevat geen onderdelen die door de gebruiker onderhouden kunnen worden. Indien u service nodig heeft, neem dan contact op met Clayton Power of met een van onze bevoegde serviceverleners. Meer informatie over de mogelijke service kunt u vinden op onze servicepagina.

## Verwijdering

Accu's die gemarkeerd zijn met het recyclingsymbool moeten verwerkt worden door een recyclingbedrijf dat door de officiële instantie in het desbetreffende land erkend is. Indien overeengekomen kan het apparaat voor correcte verwijdering naar de fabrikant worden teruggestuurd. Accu's mogen niet gemengd worden met enig ander type huishoudelijk of industrieel afval.

## Installatie en eerste start

Tot de eerste installatie behoort tevens het instellen van de LPS II voor een standaardconfiguratie. Onderstaand worden de belangrijkste aspecten samengevat waarop tijdens de configuratie dient te worden gelet. U kunt het installatiediagram vinden op de laatste pagina van de veiligheidsinstructie.

## Aan- en uitzetten van het apparaat

### Stroombron 12 V

Gebruik de knop "12 V" om het apparaat aan en uit te zetten.  
Wanneer het apparaat aanstaat, brandt boven de knop een groen licht.

### Stroombron 230 V

Gebruik de knop "230 V" om het apparaat aan en uit te zetten.  
Wanneer het apparaat aanstaat, brandt boven de knop een groen licht.

## Certificeringen / Naleving

### Low Voltage Directive 2014/35/EU

EN62368-1:EU

### EMC 2014/30/EU

EN61000-6-2:2019, EN61000-6-3:2007 / A1:2007  
VN/ECE-reglement 10

### RoHs-richtlijn 2011/65/EU

EN 63000:2018

## Veiligheidskenmerken

- 230 VAC ingang beschermd door 16 A zekering (niet verwisselbaar)
- 230 VAC uitgang beschermd door aardlekschakelaar 30 mA | CL2001:10A | CL2002: 10 A | CL2003: 13 A  
(kan vervangen worden door Clayton Power of een bevoegd servicebedrijf)
- DC Ingang beschermd door 50 A midi-zekering  
(te vervangen door Clayton Power of een bevoegd servicebedrijf)
- DC uitgang beschermd door 180 A zekering  
(te vervangen door Clayton Power of een bevoegd servicebedrijf)
- Lithiumaccu beschermd door zekering (niet verwisselbaar)
- L/N relais risico is hardwarematig beschermd.
- PE/N relais risico is hardwarematig beschermd.
- Solar 20 A zekering  
(te vervangen door Clayton Power of een bevoegd servicebedrijf)

## Garantie

### **WAARSCHUWING:**

**GEBRUIK DIT PRODUCT NIET EN PROBEER HET NIET TE GEBRUIKEN VOORDAT U DEZE GEBRUIKSAANWIJZING VOLLEDIG HEEFT GELEZEN. INCORRECTE INSTALLATIE OF GEBRUIK VAN DIT APPARAAT KAN GEVAARLIJK ZIJN, KAN SCHADE AAN ANDERE ELEKTRISCHE APPARATUUR VEROORZAKEN EN LEIDT TOT VERVAL VAN DE GARANTIE.**

Clayton Power garandeert, uitsluitend aan de oorspronkelijke koper, gedurende 24 maanden na de datum van aankoop, dat het Clayton Power apparaat in goed werkende staat zal verkeren mits het correct geplaatst is en gebruikt wordt zoals in deze handleiding omschreven.

Indien het apparaat bij normaal gebruik gedurende deze periode defect raakt, zal Clayton Power het apparaat op een door Clayton Power te kiezen plaats kosteloos repareren met nieuwe of herstelde onderdelen of vervangen door een nieuw of hersteld apparaat, een en ander zoals Clayton Power nodig acht.

### **Deze garantie geldt niet in gevallen van:**

Gebruik in strijd met de aanbevelingen in deze handleiding.

Gebruik buiten de gebruikelijke toepassingen in auto's, zonne-energie, industrie of scheepvaart zonder toestemming van Clayton Power.

Aanpassing of reparatie van het apparaat zonder schriftelijke toestemming van Clayton Power.

Polariteitinversie, overmatige overbelasting, veelvuldig oneigenlijk gebruik, verwaarlozing, slijtage, binnendringing van vloeistoffen (water, olie, zuur e.a.), vreemde lichamen, blikseminslag, over- of onderspanning, RFI/EMI etc.

### **Aanvragen van service onder garantie:**

Om service onder de garantie aan te vragen, kunt u contact opnemen met het verkooppunt waar u uw product gekocht heeft. Neem niet rechtstreeks contact op met Clayton Power. Vermeld de volgende gegevens bij een serviceverzoek onder de garantie:

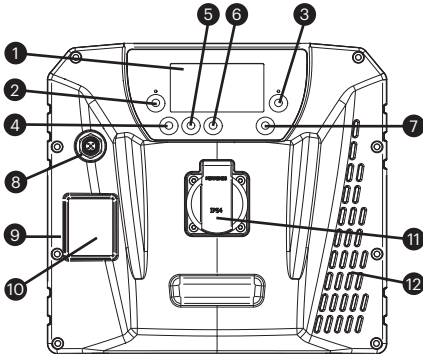
- Bewijs van aankoop
- Het modelnummer van het apparaat
- Het serienummer van het apparaat
- Een korte omschrijving van de toepassing en het probleem, inclusief eventuele foutcodes die op het apparaat weergegeven worden.
- Neem voordat u het apparaat instuurt contact op met uw Clayton Power dealer voor een goedkeuringsnummer - stuur het niet in zonder goedkeuring.
- Wanneer u dit nummer gekregen heeft, pak het apparaat dan zorgvuldig in en stuur het (voldoende gefrankeerd) naar de Clayton Power dealer.
- Let erop dat het apparaat lithiumaccu's bevat en daarom als gevaarlijk materiaal moet worden verzonden conform UN3480 Lithium-ion accu's.

## Copyright

De informatie in dit document blijft uitsluitend eigendom van Clayton Power. Niets in dit document mag in welke vorm of op welke wijze dan ook worden gekopieerd of verveelvoudigd, en de informatie hierin mag niet aan derden worden doorgegeven zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Clayton Power.

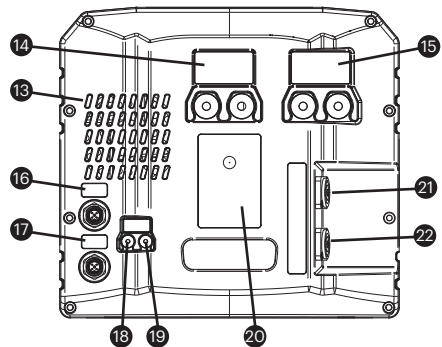
## Voorzijde

- 1 Display
- 2 12 V DC hoofdknop aan/uit
- 3 230 V AC hoofdknop aan/uit
- 4 Omlaagknop
- 5 Omhoogknop
- 6 Ok/Menu
- 7 Return
- 8 M12 - Data voorzijde
- 9 Serienummer
- 10 Aardlekschakelaar
- 11 230 V uitgang - Schuko-contactdoos
- 12 Luchtkoeling - voor



## Achterzijde

- 13 Luchtkoeling - achter
- 14 DC uit
- 15 DC in
- 16 M12 - afstandsbediening
- 17 M12 data
- 18 C1 (D+)
- 19 C2 (solar +)
- 20 Label
- 21 AC uit
- 22 AC in



## Specificaties

Modelnaam:	LPS II 1500 - 1 kWh	LPS II 2500 - 1 kWh	LPS II 3000 - 2 kWh
Modelnr.	CL2001	CL2002	CL2003
Accu type	Li-ion 12 V - 100 Ah	Li-ion 12V - 100 Ah	Li-ion 12 V - 160Ah
Accu samenstelling	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Accu capaciteit	100 Ah (320Wh)	100 Ah (320Wh)	160 Ah (212Wh)
Beschikbare capaciteit accu	80 Ah (1050Wh)	80 Ah (1050Wh)	136 Ah (1900Wh)
AC ingangsspanning	207 VAC - 253 VAC	207 VAC - 253 VAC	207 VAC - 253 VAC
AC ingangsfrequentie	45 Hz - 65 Hz	45 Hz - 65 Hz	45 Hz - 65 Hz
AC ingangsvermogen (laadvermogen)	720 W	720 W	720 W
AC uitgangsspanning + 10%	230 VAC zuivere sinusgolf	230 VAC zuivere sinusgolf	230 VAC zuivere sinusgolf
AC uitgangsfrequentie	50 Hz	50 Hz	50 Hz
AC uitgangsvermogen - continu (omgevingstemp)	1300 W	2000 W	2300 W
AC uitgangsvermogen - 10 min	1500 W	2500 W	3000 W
AC uitgangsvermogen - piek	2600 W	4000 W	5000 W
AC uitgangsvermogen - AC in aangesloten	2300 W	3000 W	3000 W
AC uitgangsefficiëntie (1000W)	94%	94%	94%
DC ingangsspanning	11,5 - 32 VDC	11,5 - 32 VDC	11,5 - 32 VDC
DC ingangsstroom	45 A	45 A	45 A
DC ingangsstroom met 1 externe omvormer (efficiëntie)	90 A	90 A	90 A
DC uitgangsspanning	10-14,4 VDC	10-14,4 VDC	10-14,4 VDC
DC uitgangslaadstroom - continu	90 A	90 A	90 A
DC uitgangsladingsstroom - continu	180 A	180 A	180 A
DC uitgangsladingsstroom - 1min	270 A	270 A	350 A
Zonne-energie ingangsoplaadvermogen (max.)	400 W	400 W	400 W
Zonne-energie ingangsspanning	15 - 40 VDC	15 - 40 VDC	15 - 40 VDC
Zonne-energie ingangsoplaadstroom (max.)	15 BIS	15 BIS	15 BIS
Ingangssignalen (5)	C1, C2, M12 x 3	C1, C2, M12 x 3	C1, C2, M12 x 3
Uitgangssignalen (4)	C2 en M12 x 3	C2 en M12 x 3	C2 en M12 x 3
Zelfontlading per maand	< 5%	< 5%	< 5%
Eigen verbruik - bedrijfsstand, uitsluitend DC uitgang actief	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Eigen verbruik - bedrijfsstand, omvormer en DC uitgang in met > 50 W	20 W	30 W	30 W
Aansluiting 230 VAC	Neutrik en Schuko	Neutrik en Schuko	Neutrik en Schuko
Aansluiting C1 / C2	M4	M4	M4
Aansluiting DC ingang	M8	M8	M8
Aansluiting DC uitgang	M8	M8	M8
Actieve	luchtkoeling (ventilator)	luchtkoeling (ventilator)	luchtkoeling (ventilator)
Bedrijfstemperatuur (uitgangsvermogen is beperkt bij minder dan 0 °C en ab)	-20 °C -50 °C	-20 °C -50 °C	-20 °C -50 °C
IP-classificatie	IP21	IP21	IP21
Gewicht product	27,5 kg	27,5 kg	29,5 kg
Afmetingen product (HxBxL)	256x277x409 mm	256x277x409 mm	256x277x409 mm
Hulpstart	40 A / 5 min	40 A / 5 min	40 A / 5 min

\*Er kan een verschil zijn tussen het prototype en het uiteindelijk geproduceerde apparaat.