

LPS II-serien



CLAYTON
POWER

SIKKERHEDSANVISNINGER – UN3480

LPS'en er klassificeret som klasse 9 farligt gods iht. UN3480 – en strømkilde med høj energitæthed og farlige materialer i et lukket metalkabinet.

Installation skal følge de nationale sikkerhedsbestemmelser i overensstemmelse med kravene til indkapsling, installation, krybning, afstand, mærkning og adskillelseskraav ved slutanvendelsesapplikationen. Vi anbefaler, at installationen udføres af autoriserede fagfolk. Sluk for systemet, og tjek for farlige spændinger, før eventuelle tilslutninger ændres! LPS'en må kun serviceres af uddannede medarbejdere.

Den laveste grad af indtrængningsbeskyttelse til specifikke LPS-dele er IP20. Sørg for, at installationen af LPS'en sker i overensstemmelse med IP20-kravene.

Dette er et klasse I-produkt. Tilslut kun 230VAC fra en kilde, der er tilsluttet elektrisk beskyttelsesjordning, inklusive alle forlængerkabler mellem kilden og enheden.

Vær opmærksom på følgende:

Ved tilslutning til 230 V-indgang er der spænding på 230V-udgang, selv når enheden er slukket. LPS'en må ikke åbnes.

En ny LPS må ikke aflades, før den er blevet fuldt opladet.

Oplad kun inden for de angivne grænser.

Sørg for, at LPS'en er slukket, når den flyttes og under installation.

Monter ikke LPS'en med bunden opad eller på siderne.

Tjek, om LPS'en er blevet beskadiget under transporten.

LPS'ens 230V-strømforsyning må ikke serie- eller parallelforbindes.

Li-G4 må ikke efterlades udendørs, hvor det er udsat for vind og vejr.

Må ikke bruges i højder over 2000meter.

Blæseren eller luftindtaget må ikke tildækkes eller blokeres for at sikre, at batteriet ikke overophedes.

Lad ikke børn eller dyr komme i kontakt med enheden eller de tilsluttede strømforsyninger.

Tilslutning af solceller

Tilslutning af solceller må ikke overstige den maksimale spænding på 50V.

Farer i tilfælde af brand:

Fare for eksplosion med støvpartikler.

Nedbrydning på grund af brand eller varmeudvikling udsender giftige og ætsende gasser.

Forbrændingsgasser, som er stærkt irriterende for øjne og åndedrætsorganer.

Generelle forholdsregler, som føreren skal overholde, hvis disse farer opstår:

Sluk motoren.

Placer et advarselsskilt på vejen for at advare andre.

Informér andre om farerne, og råd dem til at holde sig væk fra vindretningen.

Kontakt straks politi og brandvæsen, og fortæl dem, at lasten indeholder litumbatterier (UN3480).

Instruktion i brandslukning:

Sluk ilden med vand. Hvis det er muligt, skal LPS'en nedsænkes helt i vand.

Slukning med vand producerer fluor, fosfat, fluorid-oxid og kuldioxid.

Alternativt kan ilden slukkes med en CO2-slukker.



**IKKE-SPILDBAR
LI-ION-BATTERI**



SIKKERHEDSANVISNINGER – UN3480

INDHOLD

1. KOM GODT I GANG

- 1.1 PRODUKTBOKSENS INDHOLD
- 1.2 PRODUKTOPLYSNINGER

2. ANVENDELSE AF PRODUKTET

- 2.1 230 V AC-UDGANG
- 2.2 230 V AC-OPLADNING
- 2.3 12 V DC-UDGANG
- 2.4 12 V/24 V DC-INDGANG
- 2.5 OPLADNING MED SOLCELLER

3. TIPS OG TRICKS

- 3.1 BEGRÆNS AC/DC-OPLADNINGSEFFEKT
- 3.2 AKTIVÉR CHOKSTART
- 3.3 VEDLIGEHOJDELSE AF BATTERIET

4. FEJLFINDING

- 4.1 FEJLLISTE
- 4.2 INGEN 230 VAC-UDGANG

5. SPECIFIKATIONER

6. CERTIFICERINGER OG COMPLIANCE

7. SIKKERHED OG SIKRINGER

- 7.1 INTERNE FORANSTALTNINGER
- 7.2 EKSTERNE SIKRINGER
- 7.3 KABLER

8. OPBEVARING

9. TRANSPORT

10. BORTSKAFFELSE

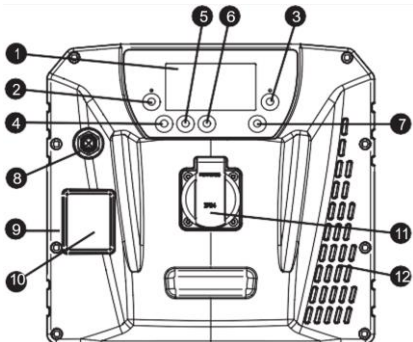
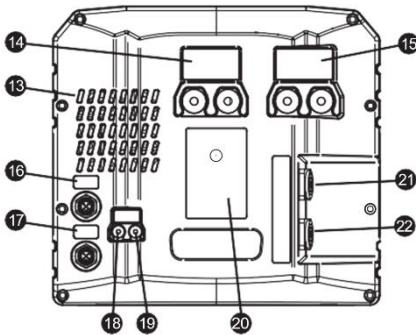
11. GARANTI

1. KOM GODT I GANG

1.1 Produktboksens indhold

Antal	Beskrivelse
1	LPS II
1	AC-ladekabel (Neutrik – NAC3 FCA)
1	AC-udgangsstik (Neutrik – NAC3 FCB)
4	Dækhætte til M8-bolt
4	M8-bolt
2	M4-bolt
4	Gummifod
1	Installationsvejledning

1.2 Produktoplysninger

Set forfra		Set bagfra	
			
#	Beskrivelse	#	Beskrivelse
1	Display	13	Ventilation
2	12VDC-knap	14	DC-udgangsterminaler
3	230VAC-knap	15	DC-indgangsterminaler
4	Navigationknap – Ned	16	M12 – Data-/fjernbetjeningsstik
5	Navigationknap – Op	17	M12 – Data-/I/O-stik
6	Navigationknap – OK	18	C1 (D+/tændingssignal)
7	Navigationknap – Retur	19	C2 (solcelle +) I/O-terminal
8	M12 – Data/I/O-stik	20	Typeskilt
9	Serienummer	21	230VAC-udgang (NAC3 FCB)
10	RCBO	22	230VAC-indgang (NAC3 FCA)
11	230VAC-udgang		
12	Ventilation/blæser		

M12 – I/O-pinout		
#	Funktion	Set forfra
1	Single Wire (kommunikation)	
2	I/O-signal	
3	GND (elektrisk jordforbindelse)	
4	CAN High (kommunikation)	
5	CAN Low (kommunikation)	

BEMÆRK: PIN 2 i M12-stikket mærket "REMOTE" er designet til at levere strøm til LPS-fjernbetjeningen. LPS-fjernbetjening er ikke inkluderet og kan købes separat.

Displayet har to startskærme – enkel visning og avanceret visning. Det er muligt at skifte mellem skærmene ved hjælp af navigationsknapperne OP og NED.

DISPLAY – ENKEL VISNING		
#	Beskrivelse	Visning
1	DC-indgang aktiv – Opladning fra DC-kilde	
2	DC-udgang aktiv – I/O-aktiveret	
3	Solcelleindgang aktiv – Opladning fra solcellepanel	
4	DC-udgang energispare-timer aktiv	
5	AC-udgang energispare-timer aktiv	
6	AC-indgang aktiv – Opladning fra elnet	
7	AC-udgang aktiv – I/O aktiveret	
8	Resterende driftstid eller opladningstid	
9	Grafisk visning af ladetilstand	
10	Numerisk visning af ladetilstand	

DISPLAY – AVANCERET VISNING		
#	Beskrivelse	Visning
1	DC-indgangsfunktionen	
2	DC-udgangsfunktionen	
3	AC-indgangsfunktionen	
4	AC-udgangsfunktionen	
5	Solcelleindgang aktiv – Opladning fra solcellepanel	
6	Powerbar, der viser funktionsudnyttelse	
7	Funktionen er aktiv, og en overførsel af energi er i gang	
8	Funktionen er aktiv, men der er ingen energioverførsel	
9	AC-udgang energispare-timer aktiv	
10	Resterende driftstid eller opladningstid	
11	Grafisk visning af ladetilstand	
12	Numerisk visning af ladetilstand	

BEMÆRK: Grænseflade og produktfunktioner kan variere afhængigt af modellen.

Displayet viser oplysninger om enhedens driftsstatus og mulighed for avanceret enhedskonfiguration.

2. ANVENDELSE AF PRODUKTET

Alle installationer skal udføres af uddannede og kvalificerede installatører.

Dette dokument er tænkt som en generel vejledning til installationer og ikke som en udtømmende trinvis manual.

Lokale regler og bestemmelser skal altid følges og har forrang for eventuelle anvisninger i denne vejledning.

Advarsel: Tilslutning af enheden med forkert spænding eller batteripolaritet vil beskadige enheden og er ikke dækket af garantien.

Advarsel: AC-udgangene må ikke forbindes parallelt eller serielt. Det vil beskadige enheden og er ikke dækket af garantien.

Advarsel: Tilslut ikke udgangen fra en generator eller vekselstrømsnettet til udgangen. Det vil beskadige enheden og er ikke dækket af garantien.

Det anbefales, at batteriet er fuldt opladet, før det bruges første gang.

Det gør du ved at oplade LPS II helt, aflade den helt og derefter oplade den natten over ved hjælp af 230V-indgangen.

LPS II er en kompakt strømforsyning, der er designet til at levere strøm til en række forskellige 230VAC- og 12VDC-applikationer. Den leveres med indbygget:

- LiFePO4-batteri.
- 230VAC-udgang – Til forsyning af 230VAC-applikationer.
- 230VAC-indgang – Til opladning fra lysnettet.
- 12VDC-udgang – DC-udgang med høj effekt til forsyning af 12VDC-applikationer.
- 12V-/24V-indgang – Tovejs-DC-DC-konverter til 12V-/24V-applikationer som f.eks.:
 - Jumpstart af køretøjer.
 - Opladning fra generator.
- Opladning fra solceller – Integreret MPPT til opladning fra solcellepanel.
- CANbus-kommunikation og I/O-interface til interaktion med ekstraudstyr og fjernbetjening.

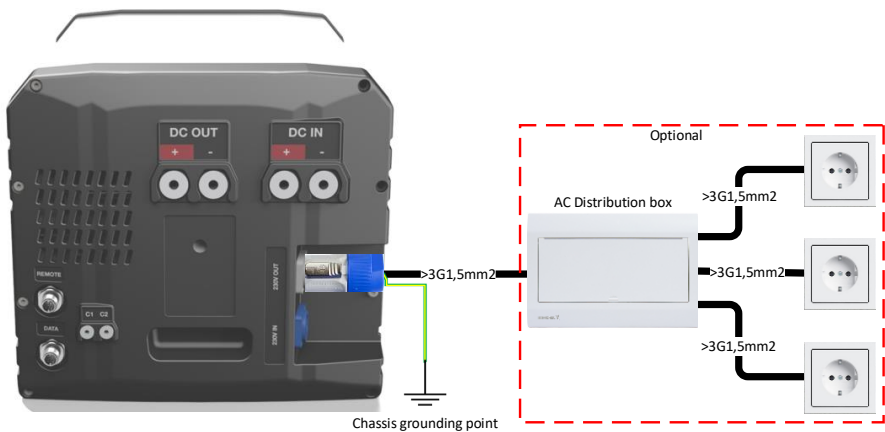
2.1 230 V AC-udgang

LPS II har to AC-udgange, en på forsiden (CEE 7) og en på bagsiden (NAC3 FCB), som kan bruges samtidigt. Begge udgange er beskyttet mod overbelastning og kortslutning og er af sikkerhedsmæssige årsager udstyret med RCBO.

Tryk på 230V-knappen for at aktivere AC-udgangsfunktionen. Den grønne LED lyser for at bekræfte aktiveringen. Udgangen slukkes automatisk efter 1 time, hvis behovet for strøm er under 20W (standardindstilling).

ADVARSEL: Der SKAL etableres en forbindelse fra det udgående Neutrik 230VAC-stik til chassiset med henblik på beskyttende jordforbindelse.

BEMÆRK: Hvis der ikke er nogen 230VAC-udgang, når udgangen er tændt (ON), skal du tjekke RCBO.

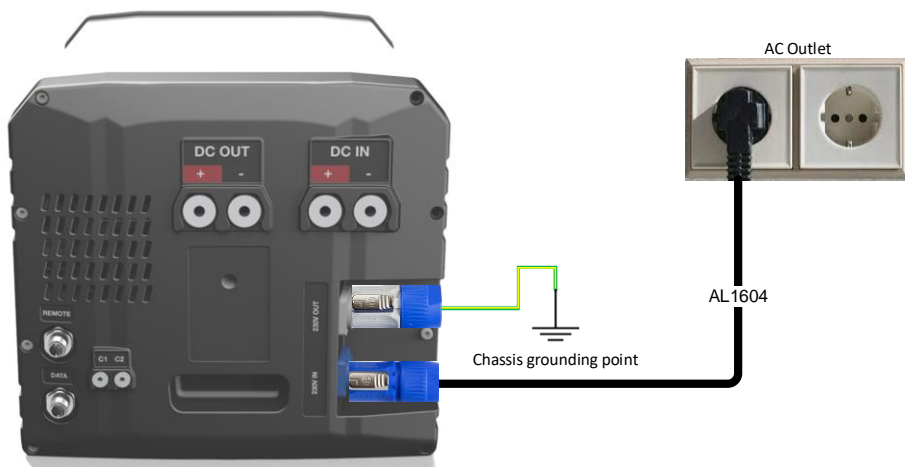


2.2 230 V AC-opladning

Hvis du vil oplade LPS II fra en stikkontakt, skal du bruge det medfølgende strøm-kabel med NAC3 FCA-stikket. Når enheden er tilsluttet lysnettet, begynder den automatisk at oplade og omdirigere strøm til AC-udgangene. Under opladning blinker den grønne 230V-LED.

ADVARSEL: Der vil altid være 230VAC på AC-udgangene under AC-opladning.

ADVARSEL: Der SKAL etableres en forbindelse fra det udgående Neutrik 230VAC-stik til chassiset med henblik på beskyttende jordforbindelse.



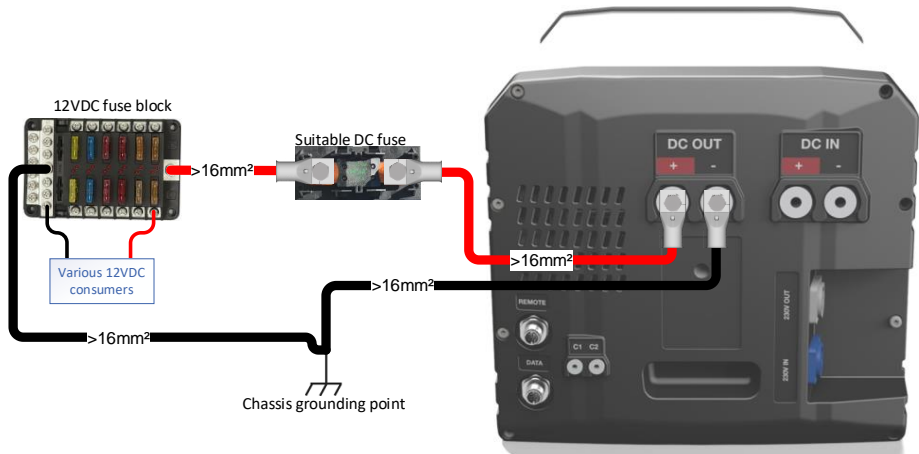
2.3 12 V DC-udgang

LPS II har en 12VDC-port, der leverer strøm til DC-applikationer. For at aktivere 12VDC-udgangen skal du trykke på knappen "12V". En grøn LED vil lyse, hvilket indikerer, at funktionen er aktiv.

ADVARSEL: Brug af en forkert kabelstørrelse eller en dårlig kabelforbindelse kan forårsage overophedning og kortslutning.

ADVARSEL: Placer en korrekt dimensioneret sikring (maks. 200A) så tæt som muligt på LPS'en for at forhindre kortslutninger ved høj strømstyrke.

BEMÆRK: DC-forbindelsen på IND- og UDgangs-polerne er internt forbundet med hinanden. Derfor kan chassisets jordingspunkt være på begge forbindelser.



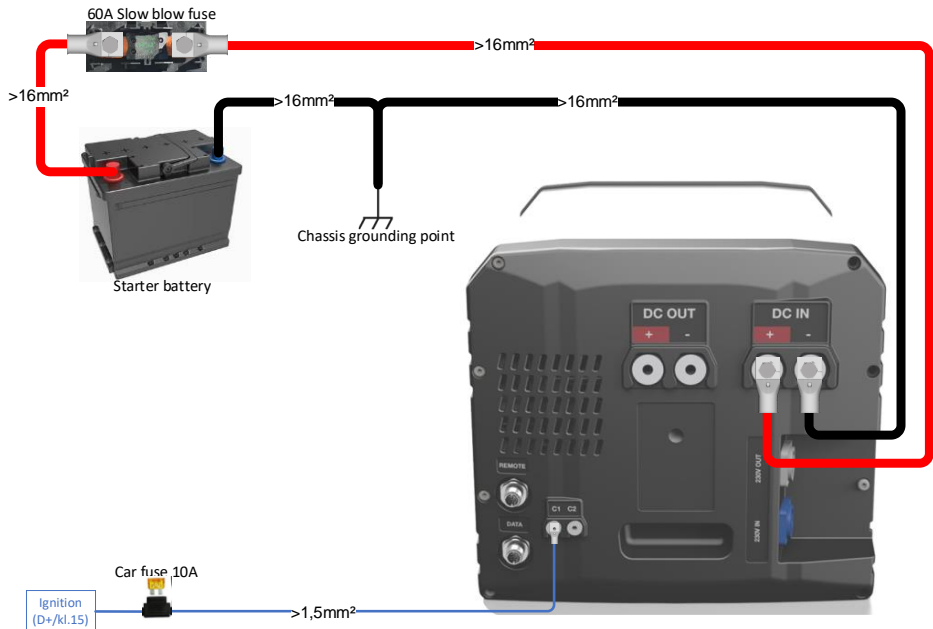
2.4 12 V/24 V DC-indgang

LPS II kan oplades ved hjælp af den indbyggede DC-DC-konverter, når DC IN-portspændingen ligger inden for driftsområdet, og der registreres et wakeup-signal på C1.

ADVARSEL: Brug af en forkert kabelstørrelse eller en dårlig kabelforbindelse kan forårsage overophedning og kortslutning.

ADVARSEL: Placer en sikring (maks. 60A) så tæt som muligt på strømkilden for at forhindre stærkstrømskortslutninger.

BEMÆRK: DC-forbindelsen på IND- og UDGANGS-polerne er internt forbundet med hinanden. Derfor kan chassisets jordingspunkt være på begge forbindelser.

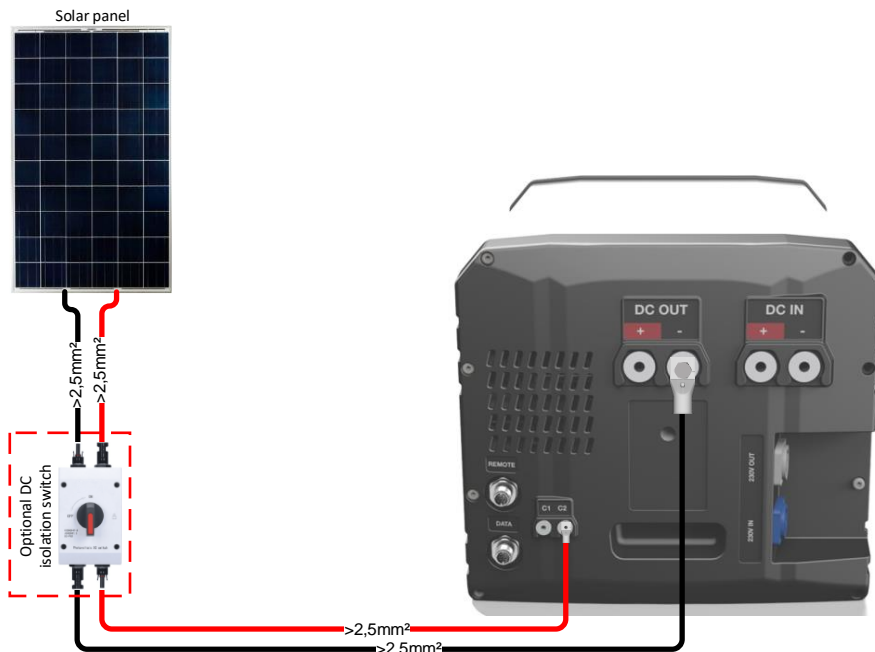


2.5 Opladning med solceller

Hvis solpanelerne genererer nok strøm (> 5W), vil LPS II automatisk oplade ved hjælp af den integrerede MPPT.

ADVARSEL: Overskrid aldrig 50Voc mellem den negative DC-indgang og C2 fra solcellepanelet. Det kan forårsage skade på enheden.

BEMÆRK: Fås ikke i LPS 1500 SE-varianten.



3. TIPS OG TRICKS

3.1 Begræns AC/DC-opladningseffekt

Hvis strømkilden har begrænset udgang, kan AC- og DC-opladningen være begrænset. Nedenstående indstilling i displaymenuen begrænser også vekselstrømsoutputtet i LPS'en, når den er tilsluttet lysnettet.

BEGRÆNSNING AF AC-OPLADNING	
Menu	Beskrivelse
Main Menu > 230VAC Charging > Maximum current	For at indstille den maksimalt tilladte strømstyrke til AC-opladning skal du gå ind i menuen og navigere ved hjælp af pilene OP og NED. Tryk på "OK" for at bekræfte dit valg. Denne indstilling træder i kraft med det samme.

BEMÆRK: Hvis 230V-opladningen er begrænset, er 230V-udgangen i LPS'en også begrænset, når den er tilsluttet lysnettet.

BEGRÆNSNING AF DC-OPLADNING	
Menu	Beskrivelse
Main Menu > DC Charging > Set current	For at indstille den maksimalt tilladte strømstyrke til DC-opladning skal du gå ind i menuen og navigere ved hjælp af pilene OP og NED. Tryk på "OK" for at bekræfte dit valg. Denne indstilling træder i kraft med det samme.

3.2 Aktivér jumptart

LPS II har en integreret jumpstart-funktion, der kan oplade startbatteriet, hvis det er afladet. For at bruge denne funktion skal LPS'en forbindes til startbatteriet via DCIN-terminalen.

Jumpstarteren aktiveres via displaymenuen eller fjernbetjeningen. Når jumpstarteren er aktiveret, oplader den startbatteriet i 5 minutter med 40A.

AKTIVÉR CHOKSTART	
Menu	Beskrivelse
Main Menu > DC Charging > Jumpstart functionality	For at aktivere jumpstart-funktionen skal du gå ind i menuen og bruge OP- og NED-pilen for at vælge "Active" og trykke på "OK" for at bekræfte.

3.3 Vedligeholdelse af batteriet

For at sikre optimal batteriydelse skal du genoplade batteriet fuldt hver måned (100%).

BEMÆRK: Hvis batteriet ikke har været fuldt opladet i en længere periode, kan opladningen forlænges til 3 dage.

**ENHEDEN SKAL OPLADES
HVER 6. MÅNED, HVIS DEN
IKKE BRUGES**

4. FEJLFINDING

4.1 Fejlliste

Hvis nedenstående løsninger ikke kan afhjælpe fejlen, eller hvis fejlkoden ikke er angivet, skal du kontakte din forhandler.

FEJL	BESKRIVELSE	LØSNING
PRODUKTTEMPERATUR		
4, 5, 56, 57, 123	Enhedens temperatur er for lav	Lad enheden varme op, eller flyt den til et sted med en højere omgivelsestemperatur
6, 7, 58, 59	Enhedens temperatur er for høj	Lad enheden køle af, eller flyt den til et sted med en lavere omgivelsestemperatur
I/O og kommunikation		
11, 12, 13	M12-stikket er overbelastet eller kortslettet	Frakobl stikket, og tjek stik eller kabel for skader
14	I/O-terminal er overbelastet eller kortslettet	Frakobl stikket, og tjek stik eller kabel for skader
121	Kommunikationsfejl	Tjek kabelforbindelserne på M12-stikkene
Batteri		
51, 52, 53, 60	Spænding på batteri/solcelle er lav	Genoplad batteriet
Solcelle		
70	Solcellernes indgangsspænding er for høj	Tjek installationen og maks. spænding fra solpanelet (50V)
DC-indgang		
90, 92	DC-indgangsspændingen er for lav	Sørg for en højere 12VDC- eller 24VDC-spænding
91, 124, 125	DC-indgangsspændingen er for høj	Sørg for en lavere 12VDC- eller 24VDC-spænding
DC-udgang		
96	DC-udgang, ladestrøm er for høj	Fjern eller juster strømkilden
97	DC-udgang, afladningsstrømstyrken er for høj	12VDC-udgangsbelastningen trækker for meget strøm. Fjern belastningen
AC-UDGANG		
150, 151, 152, 203	230 V AC-udgang er overbelastet	Fjern belastningen på 230VAC-udgangen
AC-INDGANG		
206	230VAC-spændingen fra lysnettet er for lav	Tjek forsyningskablerne, eller prøv en anden stikkontakt
207	230VAC-spændingen fra lysnettet er for høj	Spændingen fra lysnettet er for høj. Tjek stikkontaktens spænding

4.2 Ingen 230 VAC-udgang

Sørg for, at fejlstrømsafbryderen med overbelastningsbeskyttelse (RCBO) er tændt (se afsnit 1.2 - #10), og tjek dine AC-kabler.

5. SPECIFIKATIONER

PARAMETER	LPS II 1500 W 1 kWh SE	LPS II 2000 1 kWh	LPS II 2500 1 kWh	LPS II 3000 2 kWh
Generelt				
Modelnr.	CL2204/CL2214	CL2205/CL2215	CL2102/CL2112	CL2103/CL2113
Køling	Tvungen luft			
Afladning ved omgivelsestemperatur	-20-50°C			
Opladning ved omgivelsestemperatur	0-50°C			
IP-klassificering	20			
Beskyttelsesklasse	I			
Maksimal højde over havets overflade	2000m			
Produktvægt	22,5kg		23,5kg	27,5kg
Produktstørrelse (H x B x L)	256 x 277 x 409mm			
Bruttovægt	25,5kg		26,5kg	30,5kg
Pakkestørrelse (H x B x L)	320 x 372 x 480mm			
Batteri				
Type	Genopladeligt Li-ion-batterisystem			
Kemi	LiFePO4			
Kapacitet	100Ah (1280Wh)			160Ah (2048Wh)
Tilgængelig kapacitet	80Ah (102 Wh)			136Ah (1740Wh)
Cykluser	2000			3500
Selvafladningshastighed pr. måned	< 5%			
Mærkning (IEC 61960)	4IFpP51/161/119			4IFpP55/175/154
Mærkning (IEC 62620)	IFpP/51/161/119/[4S]M/-20+60/90			IFpP/55/175/154/[4S]M/-30+60/90
AC-INDGANG				
Spænding	207-253V			
Frekvens	45-65Hz			
Effekt	550W	720W		
Stiktype	NAC3 FCA			
AC-UDGANG				
Spænding (+-10%)	230V ren sinusbølge			
Frekvens	50Hz			
Effekt – kontinuerlig (ved 25 °C)	1300W	1500W	2000W	2300W
Strøm – 10 min.	1500W	2000W	2500W	3000W
Effekt – peak	2600W	3000W	4000W	5000W
Strøm – AC indtilsluttet	2300W		3000W	
Effektivitet (1000 W)	94%			
Effektfaktor	0,77			

Forbrug i tomgang	20W	
Fejlstrøm (rms)	30mA	
Stiktype	NAC3 FCB, Schuko (ikke UK), BS1363 (UK)	
DC-indgang		
Spænding	11,5-32V	
Strøm	25A	45A
Chokstart	25A/5min.	40A/5min.
Stiktype	Terminal – M8	
DC-udgang		
Spænding	10-14,4V	
Afladestrøm – kontinuerlig	180A	
Afladningsstrøm – 1 min.	270A	
Forbrug i tomgang	< 1W	
Opladestrøm – kontinuerlig	90A	
Super Charge- support	Nej	
Stiktype	Terminal – M8	
Solcelle (indgang)		
Spænding	N/A	15-50V
Opladeeffekt (maks.)	N/A	400W
Opladestrøm (maks.)	N/A	15A
Kortslutningsstrøm (Isc)	N/A	30A
I/O		
Indgange (analoge)	C1, C2, M12	C1, C2, M12 x 3
Indgang (spænding – M12)	0-36V	
Indgang (spænding – C1, C2)	0-50V	
Udgange (digitale)	C2 og M12	C2 og M12 x 3
Udgang (spænding)	0 eller 12V	
Udgang (strøm)	400mA (Overstrømsbeskyttet)	
Tilslutningstype (M12)	Type A – 5-vejs	
Stiktype (C1/C2)	Terminal – M4	

6. CERTIFICERINGER OG COMPLIANCE

Lavspændingsdirektiv 2014/35/EU
EN62368-1, EN62133

RoHS-direktiv 2011/65/EU
EN 63000

EMC 2014/30/EU
EN61000-6-2, EN61000-6-3

E-Mærkning
UN-ECE-regulativ 10, E5 10R – 06 0488

7. SIKKERHED OG SIKRINGER

Følgende foranstaltninger garanterer, at det elektriske system fungerer sikkert.

Hvis disse forholdsregler ikke følges, kan det resultere i farlige situationer, der kan skade brugeren og udstyret.

7.1 Interne foranstaltninger

- 230VAC-indgang beskyttet med 16A-sikring.
- 230VAC-udgang beskyttet af en fejlstrømsafbryder med overbelastningsbeskyttelse (RCBO) 30mA/13A.
- DC-indgang beskyttet med 50A-sikring.
- L/N-relæ, hardwarebeskyttelse mod farer.
- PE/N relæ, hardwarebeskyttelse mod farer.
- Solpaneler, 20A-sikring.

Sikringer kan ikke udskiftes af brugeren og kræver service.

OBS! MPPT/Solcellepanelet kan blive permanent beskadiget, hvis indgangsspændingen overstiger 50V.

OBS! Enheden er udstyret med en fejlstrømsafbryder med overbelastningsbeskyttelse (RCBO). Det er vigtigt at teste RCBO'en regelmæssigt for at sikre, at den fungerer korrekt.

Fremgangsmåde:

- Sørg for, at der er 230VAC.
- Find knappen mærket 'T' på RCBO'en.
- Tryk på knappen 'T'.
- Hold øje med RCBO'en for at sikre, at den udløses under testen.

Hvis RCBO'en bliver deaktiveret, vil alle 230AC-udgange blive frakoblet. Dette er en sikkerhedsfunktion, der beskytter enheden og dem, der bruger den. Regelmæssig test af RCBO'en sikrer, at den fungerer korrekt.

OBS! Beskyttelsesjord – Enheden skal have tilsluttet beskyttelsesjord.



Det er obligatorisk at installere en PE-forbindelse (Protective Earth) i overensstemmelse med kravene i IEC 62109-1. PE-forbindelsen giver en sikker rute for elektrisk fejlstrøm, hvilket reducerer risikoen for elektrisk stød og brand. Korrekt installation af PE-forbindelsen er afgørende for brugernes og udstyrets sikkerhed. Sørg for, at PE-tilslutningen er installeret med passende materialer og metoder i overensstemmelse med de relevante nationale og lokale bestemmelser.

OBS! CAN-bussen må ikke forbindes med køretøjets CAN-kommunikationssystem.

7.2 Eksterne sikringer

- Alle sikringer skal monteres så tæt på strømkilden som muligt.
- Der skal træffes foranstaltninger for at sikre, at kablet mellem sikringen og strømkilden er beskyttet mod kortslutning.
- Sikringer skal være tydeligt mærket med navn og størrelse.
- Det er vigtigt at bruge sikringer, der er beregnet til jævnstrømsspænding.
- MEGA-sikringer (anbefalet sikringstype) bør monteres i holdere.

7.3 Kabler

- Kabler skal være fleksible.
 - Kabler klassificeres i forskellige klasser i forhold til fleksibilitet.
 - Der skal bruges kabler med klassificering 5 eller 6 (denne kabeltype kaldes også HIGH-FLEX)
- Kablerne er dimensioneret i henhold til sikringsstørrelsen.
- Brug altid de angivne tilslutningspunkter i køretøjet til chassis- og jævnstrømsforbindelser (hvis sådanne forefindes/er angivet).
- Før altid kabler den kortest mulige vej.
- Kabler skal altid fastgøres langs føringsvejen for at sikre, at de ikke bevæger sig utilsigtet.
- Kablet skal holdes væk fra bevægelige dele.
- Når kablet føres gennem skillerum eller andre overflader, skal det beskyttes mod affasning.
 - Det kan gøres ved at slibe hullet for at fjerne skarpe kanter, anvende en gummigennemføring i hullet og bruge rør eller slanger til at beskytte kablet.
- Kabelklemmer skal anvendes til det rigtige kabeltværsnit, som de er lavet til.
- Det er vigtigt at vælge kabelklemmer til den rigtige kabelklassifikation.
 - Det betyder, at klasse 5-kabler skal bruge klasse 5-klemmer.
- Når du tilslutter kablet, skal du huske at bruge det rigtige moment.
 - M8-bolte skal spændes til 12Nm
 - M4-bolte skal spændes til 2,5Nm

8. OPBEVARING

Batteriet kan opbevares ved temperaturer på mellem -20°C og 50°C. Ved langtidsoopbevaring (> 1 måned) skal batteriet være fuldt opladet og opbevares ved temperaturer på mellem 0°C og 35°C. Batteriet må ikke opbevares med bunden opad.

**ENHEDEN SKAL OPLADES
HVER 6. MÅNED, HVIS DEN
IKKE BRUGES**

9. TRANSPORT

Litiumbatterier er klassificeret som klasse 9 farlige materialer (UN3480) og skal altid transporteres i overensstemmelse med alle gældende lokale, nationale og internationale regler. Korrekt emballage er påkrævet under transport, og emballageinstruktioner (PI965) skal overholdes. Batterierne må ikke vendes på hovedet under transport.

10. BORTSKAFFELSE

For at sikre korrekt bortskaffelse og reducere potentielle farer skal du aflade batteriet helt, før du afleverer det i en dertil beregnet genbrugsbeholder til batterier. Forkert bortskaffelse – f.eks. bortskaffelse i almindelige skraldespande – er strengt forbudt, da produktet indeholder batterier med potentielt skadelige kemikalier. Lokale love og regler for genbrug og bortskaffelse af batterier skal overholdes.

11. GARANTI

VIGTIG INFORMATION OG ADVARSEL:

DU MÅ IKKE BRUGE ELLER FORSØGE AT BRUGE DETTE PRODUKT, FØR DU HAR LÆST BRUGERVEJLEDNINGEN I SIN HELHED. FORKERT INSTALLATION ELLER BRUG AF DENNE ENHED KAN VÆRE FARLIG OG KAN FORÅRSAGE SKADE PÅ ANDET ELEKTRISK Udstyr OG VIL UGYLDIGGØRE GARANTIEEN.

Garanti. Virksomheden garanterer, at produkter og tilknyttede tjenester er fri for væsentlige fejl og mangler i design, materiale og udførelse i 24 måneder efter levering.

Undtagelser. Virksomhedens garanti omfatter ikke fejl og mangler forårsaget af: (i) almindelig slitage, (ii) opbevaring, installation, brug eller vedligeholdelse, der er i strid med virksomhedens anvisninger eller almindelig praksis, (iii) reparation eller ændring udført af andre end virksomheden og (iv) andre forhold, som virksomheden ikke er ansvarlig for.

Undersøgelse. Virksomheden vil inden for en rimelig tidsperiode efter at have modtaget en klage fra kunden om fejl eller mangler og undersøgt reklamationen, informere kunden om, hvorvidt defekterne er dækket af garantien eller ej. Efter anmodningen skal kunden sende defekte dele til virksomheden. Kunden bærer omkostninger og risici i forhold til delene under transport til virksomheden. Virksomheden bærer kun omkostninger og risici i forbindelse med returnering af delene under transport, hvis defekterne er dækket af garantien.

Registrering af klage. Hvis kunden opdager fejl eller mangler inden for garantiperioden, som kunden ønsker at påberåbe sig, skal det straks meddeles skriftligt til virksomheden. Hvis en fejl eller mangel, som kunden opdager eller burde have opdaget, ikke straks meddeles skriftligt til virksomheden, kan den ikke gøres gældende på et senere tidspunkt. Kunden skal give virksomheden de ønskede oplysninger om de registrerede fejl eller mangler.

Sådan får du garantiservice til Clayton Power-enheder:

For at få garantiservice skal du kontakte den butik, hvor du har købt produktet, og fremvise/oplyse følgende:

- Salgskvittering
- Enhedens modelnummer
- Enhedens serienummer
- Kort beskrivelse af applikationen og problemet, herunder eventuelle fejlkoder, der vises på enheden.
- Få et autorisationsnummer fra Clayton Power-forhandleren, før du sender enheden. Pak enheden grundigt ind, og send den (fri fragt) til Clayton Power-forhandleren. Bemærk, at enheden indeholder litiumbatterier og skal sendes som farligt gods iht. reglerne for UN3480-litiumionbatterier.

Sales: sales@claytonpower.com

Service: service@claytonpower.com

Telefon: +45 4698 5760

Adresse: Pakhusgaarden 42-48
5000 Odense C



CLAYTON
POWER