

De LPS II serie



CLAYTON
POWER

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES - UN3480

De Lithium Power Supply (LPS) is geclassificeerd als klasse 9 gevaarlijke goederen conform UN3480, een voedingsbron met hoge energiedichtheid en gevaarlijke materialen in een afgesloten metalen kast.

Bij de installatie moeten de nationale veiligheidsvoorschriften worden nageleefd, in overeenstemming met de eisen voor behuizing, installatie, kruipruimte, vrije ruimte, markering en scheiding voor de eindgebruikerstoepassing. We adviseren om de installaties door erkende vakmensen te laten uitvoeren. Schakel het systeem uit en controleer op gevaarlijke spanningen voorafgaand aan het veranderen van aansluitingen!

De Lithium Power Supply mag alleen worden onderhouden door opgeleid personeel.

De laagste beschermingsklasse voor specifieke LPS onderdelen is IP20. Zorg ervoor dat de installatie van de Lithium Power Supply voldoet aan de IP20 vereisten.

Dit is een klasse I product. Sluit alleen 230V AC aan van een bron die verbonden is met de aarde, met inbegrip van alle verlengkabels tussen de bron en het apparaat.

Let op het volgende:

Bij aansluiting op een 230V input staat er spanning op de 230V output, ook als het apparaat is uitgeschakeld.

Open de LPS niet.

Ontlaad een nieuwe LPS pas nadat deze volledig is opgeladen.

Laad alleen op binnen de gespecificeerde limieten.

Zorg ervoor dat de LPS is uitgeschakeld als deze wordt verplaatst en tijdens de installatie.

Monteer de LPS niet ondersteboven of op zijn kant.

Controleer of de LPS tijdens het transport beschadigd is geraakt.

Sluit de 230V van de LPS niet in serie of parallel aan.

Laat het apparaat niet onbeschermd buiten staan.

Niet gebruiken op hoogten boven 2.000 meter (6.562 voet)

Bedek of blokkeer de ventilator of luchtinlaat niet om te voorkomen dat de accu oververhit raakt.

Laat kinderen en dieren niet in contact komen met het apparaat of de aangesloten voedingen.

Aansluiting op zonne-energie

De aansluiting op zonne-energie mag de maximale spanning van 50V niet overschrijden.

Gevaar in geval van brand:

Ontploffingsgevaar door stofdeeltjes.

Bij ontleding door vuur of warmteontwikkeling ontstaan giftige en bijtende gassen.

Verbrandingsgassen die sterk irriterend zijn voor de ogen en de ademhalingsorganen.

Algemene voorzorgsmaatregelen die de bestuurder in acht moet nemen als deze gevaren zich voordoen:

Schakel de motor uit.

Plaats een waarschuwingsbord op de weg om anderen te waarschuwen.

Informeer anderen over de gevaren en adviseer hen uit de windrichting te blijven.

Neem onmiddellijk contact op met de politie en brandweer en vertel hen dat er lithiumaccu's (UN3480) aan boord zijn.

Instructies voor het blussen van brand:

Blus het vuur met water. Dompel de LPS indien mogelijk volledig onder in water.

Blussen met water levert fluoride, fosfaat, fluoride-oxide en koolmonoxide op.

Blussen met een CO2 brandblusser is ook mogelijk.



**NON-SPILL
LI-ION BATTERY**

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES - UN3480

INHOUD

1. AAN DE SLAG

- 1.1 INHOUD DOOS
- 1.2 PRODUCTGEGEVENS

2. GEBRUIK

- 2.1 230V AC OUTPUT
- 2.2 OPLADEN VIA 230V AC
- 2.3 12V DC OUTPUT
- 2.4 12V/24V DC INPUT
- 2.5 OPLADEN OP ZONNE-ENERGIE

3. TIPS EN TRICKS

- 3.1 AC/DC LAADVERMOGEN BEPERKEN
- 3.2 JUMPSTART ACTIVEREN
- 3.3 ONDERHOUD VAN DE ACCU

4. OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

- 4.1 LIJST VAN FOUTEN
- 4.2 GEEN 230V AC OUTPUT

5. SPECIFICATIES

6. CERTIFICERINGEN EN NALEVING

7. VEILIGHEID EN ZEKERINGEN

8. OPSLAG

9. TRANSPORT

10. VERWIJDERING

11. GARANTIE

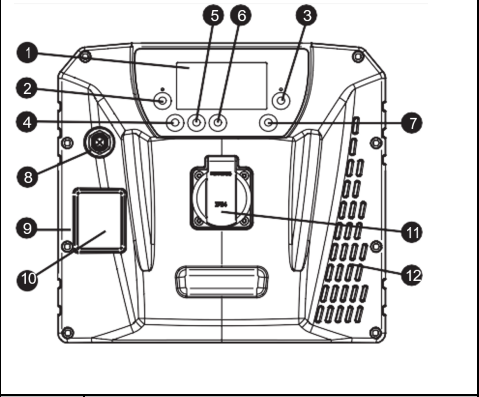
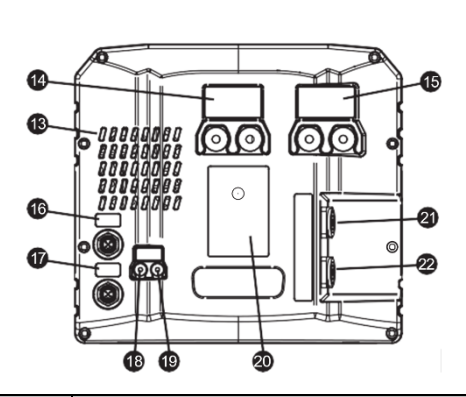
**INDIEN NIET GEBRUIKT
MOET HET APPARAAT EENS
IN DE 6 MAANDEN WORDEN
OPGELADEN**

1. AAN DE SLAG

1.1 Inhoud doos

AANTAL	BESCHRIJVING
1	AC laadkabel (Neutrik - NAC3 FCA)
1	AC output (Neutrik - NAC3 FCB)
4	Dop voor M8 bout
4	M8 bout
2	M4 bout
4	Rubberen voet
1	Installatie-instructies

1.2 Productgegevens

LPS II - OVERZICHT			
VOORAANZICHT		ACHTERAANZICHT	
			
#	BESCHRIJVING	#	BESCHRIJVING
1	Display	13	Ventilatie
2	12V DC knop	14	DC uitgangcontacten
3	230V AC knop	15	DC ingangcontacten
4	Navigatieknop - Omlaag	16	M12 – Data/Remote
5	Navigatieknop - Omhoog	17	M12 – Data/IO connector
6	Navigatieknop - Ok	18	C1 (D+/ontstekings signaal)
7	Navigatieknop - Terug	19	C2 (Solar +) IO connector
8	M12 – Data/IO connector	20	Typeplaatje
9	Serienummer	21	230V AC uitgangspoort (NAC3 FCB)
10	RCBO	22	230V AC ingangspoort (NAC3 FCA)
11	230V AC uitgangspoort		
12	Ventilatie/Ventilator		

M12 - IO Pinout		
#	FUNCTIE	VOORAANZICHT
1	Enkele draad (communicatie)	
2	I/O signaal	
3	GND	
4	CAN Hoog (communicatie)	
5	CAN Laag (communicatie)	

OPMERKING: PIN 2 in de M12 connector met het label "REMOTE" is bedoeld voor voeding naar de LPS Remote. De LPS Remote wordt niet meegeleverd en kan apart worden aangeschaft.

Het display heeft twee beginschermen - een eenvoudige weergave en een geavanceerde weergave. Het is mogelijk tussen deze twee weergaven te wisselen met behulp van de navigatieknoppen OMHOOG en OMLAAG.

DISPLAY – EENVOUDIGE WEERGAVE		
#	BESCHRIJVING	WEERGAVE
1	DC input actief – Opladen via DC bron	
2	DC output actief – I/O geactiveerd	
3	Input zonne-energie actief – Opladen via zonnepaneel	
4	DC output timer voor energiebesparing actief	
5	AC output timer voor energiebesparing actief	
6	AC input actief – Opladen via het net	
7	AC output actief – I/O geactiveerd	
8	Resterende bedrijfstijd of tijd tot opladen	
9	Grafische indicatie van de laadstatus	
10	Cijfermatige indicatie van de laadstatus	

DISPLAY – GEAVANCEERDE WEERGAVE		
#	BESCHRIJVING	WEERGAVE
1	Functie DC input	
2	Functie DC output	
3	Functie AC input	
4	Functie AC output	
5	Input zonne-energie actief – Opladen via zonnepaneel	
6	Balk stroomverbruik van functie	
7	Functie is actief en er vindt overdracht van energie plaats	
8	Functie is actief maar er vindt geen overdracht van energie plaats	
9	AC output timer voor energiebesparing actief	
10	Resterende bedrijfstijd of tijd tot opladen	
11	Grafische indicatie van de laadstatus	
12	Cijfermatige indicatie van de laadstatus	

OPMERKING: De interface en productkenmerken kunnen afhankelijk van het model variëren.

Het display geeft informatie over de bedrijfsstatus van het apparaat en kan gebruikt worden voor

geavanceerde configuratie van het apparaat. Voor uitgebreide informatie over het configureren van de LPS via het menu, zie "Gebruikersinterface LPS II - Configuratiegids" op onze website.

2. GEBRUIK

Het wordt aanbevolen om voorafgaand aan het eerste gebruik een volledige laadcyclus uit te voeren. Dit kan worden gedaan door de accu volledig te ontladen en vervolgens 's nachts op te laden via de 230V input.

De LPS II is een compacte voedingsbron ontworpen om stroom te leveren voor een scala aan 230V AC en 12V DC toepassingen. Het systeem wordt geleverd met ingebouwde:

- LiFePO4 accu.
- 230V AC output – voor voeding naar 230V AC toepassingen.
- 230V AC input – voor opladen via de netvoeding.
- 12V DC output – High Power DC output voor voeding naar 12V DC toepassingen.
- 12V/24V input – bidirectionele DCDC omvormer voor 12V/24V toepassingen zoals:
 - Jumpstarts van voertuigen
 - Opladen via dynamo.
- Opladen via zonne-energie – Geïntegreerde MPPT voor opladen via een zonnepaneel.
- CANbus communicatie en I/O interface voor interactie met hulpapparatuur en afstandsbediening.

2.1 230V AC output

De LPS II is voorzien van twee AC uitgangspoorten, één aan de voorkant (CEE 7) en één aan de achterkant (NAC3 FCB), die tegelijkertijd gebruikt kunnen worden. Beide poorten worden beschermd tegen overbelasting en kortsluiting en zijn voor de veiligheid uitgerust met een RCDO.

Druk op de 230V knop om de functie AC output te activeren. De groene LED gaat branden om de activering te bevestigen. De output wordt na 1 uur automatisch uitgeschakeld als de vraag naar stroom lager is dan 20W (standaardinstelling).

OPMERKING: Als er geen 230V AC output is terwijl de output wel is ingeschakeld, controleer dan de RCBO.

2.2 Opladen via 230V AC

Gebruik het meegeleverde snoer met de NAC3 FCA connector om de LPS II op te laden via een stopcontact. Aangesloten op de netvoeding laadt het apparaat automatisch op en wordt de netvoeding omgeleid naar de AC uitgangspoorten. Tijdens het opladen knippert de groene 230V LED.

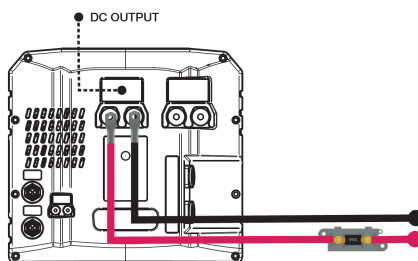
WAARSCHUWING: Tijdens AC opladen staat er altijd 230V AC op de AC uitgangspoorten.

2.3 12V DC output

De LPS II heeft een 12V DC poort voor voeding naar DC toepassingen. Druk op de knop "12V" om de 12V DC output te activeren. Er gaat een groene LED branden om aan te geven dat de functie actief is.

WAARSCHUWING: Het gebruik van de verkeerde kabelmaat of een slechte kabelverbinding kan oververhitting en kortsluiting veroorzaken.

WAARSCHUWING: Plaats zo dicht mogelijk bij de LPS een correct gedimensioneerde zekering (max. 200A) om kortsluiting met hoge stroomsterkte te voorkomen.



2.4 12V/24V DC input

De LPS II kan worden opgeladen met de ingebouwde DCDC omvormer als de spanning op de DC IN poort binnen het operationele bereik ligt en er een weksignaal wordt gedetecteerd op C1.

WAARSCHUWING: Het gebruik van de verkeerde kabelmaat of een slechte kabelverbinding kan oververhitting en kortsluiting veroorzaken.

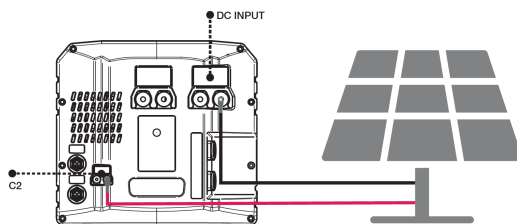
WAARSCHUWING: Plaats een zekering zo dicht mogelijk bij de stroombron om kortsluiting met hoge stroomsterkte te voorkomen.

2.5 Opladen op zonne-energie

Als de zonnepanelen voldoende stroom opwekken (> 5W), laadt de LPS II automatisch op via de geïntegreerde MPPT.

WAARSCHUWING: Overschrijd nooit 50 Voc tussen DC input min en C2 van zonne-energie. Overschrijding kan schade aan het apparaat veroorzaken.

OPMERKING: Niet beschikbaar voor de LPS 1500 SE.



3. TIPS EN TRICKS

3.1 AC/DC laadvermogen beperken

Als de stroombron een beperkte output heeft, kunnen het AC en DC laden worden beperkt. De onderstaande instelling beperkt ook de AC output in de LPS tijdens aansluiting op de netvoeding.

AC laadstroom beperken via display	
Menu	Beschrijving
Hoofdmenu > 230V AC laden > Maximale stroom	Om de maximaal toegelaten stroom voor AC laden in te stellen, opent u het menu en navigeert u door de opties met de pijlen omhoog en omlaag. Druk op "OK" om de selectie te bevestigen. Deze instelling wordt direct geactiveerd.

OPMERKING: Als het 230V laden is beperkt, is de 230V output in de LPS indien aangesloten op de netvoeding ook beperkt.

DC laadstroom beperken via display	
Menu	Beschrijving
Hoofdmenu > DC laden > Stroom instellen	Om de maximaal toegestane stroom voor DC laden in te stellen, opent u het menu en navigeert u door de opties met de pijlen omhoog en omlaag. Druk op "OK" om de selectie te bevestigen. Deze instelling wordt direct geactiveerd.

3.2 Jumpstart activeren

De LPS II heeft een geïntegreerde jumpstartfunctie om de startaccu op te laden als deze leeg is. Om deze functie te gebruiken moet de LPS worden aangesloten op de startaccu via het DCIN contact zoals beschreven in hoofdstuk 2.4.

De jumpstart wordt geactiveerd via het displaymenu of de remote. Zodra geactiveerd wordt de startaccu gedurende 5 minuten via de jumpstart opgeladen met 40 A.

Jumpstart activeren via display	
Menu	Beschrijving
Hoofdmenu > DC laden > Jumpstartfunctie	Om de jumpstartfunctie te activeren, opent u het menu en gebruikt u de pijlen omhoog en omlaag om "Actief" te selecteren en druk op "OK" om te bevestigen.

3.3 Onderhoud van de accu

Voor optimale prestaties van de accu moet deze elke maand volledig worden opgeladen (100%).

OPMERKING: Als de accu langere tijd niet volledig is opgeladen, kan het onderhoudsladen worden verlengd tot 3 dagen.

4. OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

4.1 Lijst van fouten

Als de fout via de onderstaande oplossingen niet kan worden verholpen of als de foutcode niet in de lijst staat, moet u contact opnemen met de verkoper.

FOUT	BESCHRIJVING	OPLOSSING
PRODUCTTEMPERatuur		
4, 5, 56, 57, 123	Temperatuur apparaat te laag	Laat het apparaat opwarmen of verplaats het naar een plek met een hogere omgevingstemperatuur
6, 7, 58, 59	Temperatuur apparaat te hoog	Laat het apparaat afkoelen of verplaats het naar een plek met een lagere omgevingstemperatuur
I/O & COMMUNICATIE		
11, 12, 13	M12 connector is overbelast of kortgesloten	Haal de connector los en controleer de connector of de kabel op beschadiging
14	IO contact is overbelast of kortgesloten	Haal de connector los en controleer de connector of de kabel op beschadiging
121	Communicatiefout	Controleer de kabelaansluitingen op de M12 connectoren
ACCU		
51, 52, 53, 60	Accu-/celspanning laag	Laad de accu op
ZONNE-ENERGIE		
70	Ingangsspanning zonne-energie te hoog	Controleer de installatie en de maximale spanning van het zonnepaneel (50V)
DC INPUT		
90, 92	DC ingangsspanning te laag	Zorg voor een hogere 12V DC of 24V DC spanning
91, 124, 125	DC ingangsspanning te hoog	Zorg voor een lagere 12V DC of 24V DC spanning
DC OUTPUT		
96	Laadstroom DC output te hoog	Verwijder de voedingsbron of pas deze aan
97	Ontlaadstroom DC output te hoog	De belasting op de 12V DC output trekt te veel stroom. Verwijder de belasting
AC OUTPUT		
150, 151, 152, 203	De 230V AC output is overbelast	Verwijder de belasting op de 230V AC output
AC INPUT		
206	230V AC netvoeding is te laag	Controleer de voedingskabels of probeer een ander stopcontact
207	230V AC netvoeding te hoog	Netvoeding te hoog, controleer de spanning op het stopcontact

4.2 Geen 230V AC output

Zorg ervoor dat de aardlekschakelaar met overstroombeveiliging (RCBO) is ingeschakeld (zie hoofdstuk 1.2 - #10) en controleer de AC kabels.

5. SPECIFICATIES

PARAMETER	LPS II 1500 W 1 kWh SE	LPS II 2000 1 kWh	LPS II 2500 1 kWh	LPS II 3000 2 kWh
ALGEMENE SPECIFICATIE				
SKU-nr.	CL2204/CL2214	CL2205/CL2215	CL2102/CL2112	CL2103/CL2113
Koeling	Geforceerde lucht	Geforceerde lucht	Geforceerde lucht	Geforceerde lucht
Bedrijfstemperatuur ontladen	-20 ~ 50 °C	-20 ~ 50 °C	-20 ~ 50 °C	-20 ~ 50 °C
Bedrijfstemperatuur laden	-0 ~ 50 °C	-0 ~ 50 °C	-0 ~ 50 °C	-0 ~ 50 °C
IP classificatie	IP20	IP20	IP20	IP20
Beschermingsklasse	I	I	I	I
Maximale hoogte	2.000 m	2.000 m	2.000 m	2.000 m
Gewicht van het product	22,5 kg	22,5 kg	23,5 kg	27,5 kg
Afmetingen product (H x B x L)	256 x 277 x 409 mm	256 x 277 x 409 mm	256 x 277 x 409 mm	256 x 277 x 409 mm
Brutogewicht	25,5 kg	25,5 kg	26,5 kg	30,5 kg
Afmetingen verpakking (H x B x L)	320 x 372 x 480 mm	320 x 372 x 480 mm	320 x 372 x 480 mm	320 x 372 x 480 mm
ACCU				
Type	Oplaadbaar Lion accusysteem	Oplaadbaar Lion accusysteem	Oplaadbaar Lion accusysteem	Oplaadbaar Lion accusysteem
Samenstelling	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Capaciteit	100 Ah (1.280 Wh)	100 Ah (1.280 Wh)	100 Ah (1.280 Wh)	160 Ah (2.048 Wh)
Beschikbare capaciteit	80 Ah (1.020 Wh)	80 Ah (1.020 Wh)	80 Ah (1.020 Wh)	136 Ah (1.740 Wh)
Cycli	2.000	2.000	2.000	3.500
Zelfontladingsperce ntage per maand	<5%	<5%	<5%	<5%
Markering (IEC 61960)	4IFpP51/161/119	4IFpP51/161/119	4IFpP51/161/119	4IFpP55/175/154
Markering (IEC 62620)	IFpP/51/161/119/[4 S]M/-20+60/90	IFpP/51/161/119/[4 S]M/-20+60/90	IFpP/51/161/119/[4 S]M/-20+60/90	IFpP/55/175/154/[4S]M/-30+60/90
AC INPUT				
Spanning	207 - 253 V AC	207 - 253 V AC	207 - 253 V AC	207 - 253 V AC
Frequentie	45 - 65 Hz	45 - 65 Hz	45 - 65 Hz	45 - 65 Hz
Vermogen	550 W	720 W	720 W	720 W
Type connector	NAC3 FCA	NAC3 FCA	NAC3 FCA	NAC3 FCA
AC OUTPUT				
Spanning (+- 10%)	230 V AC zuivere sinusgolf	230 V AC zuivere sinusgolf	230 V AC zuivere sinusgolf	230 V AC zuivere sinusgolf
Frequentie	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Vermogen - continu (@25 °C)	1.300 W	1.500 W	2.000 W	2.300 W
Vermogen - 10 min.	1.500 W	2.000 W	2.500 W	3.000 W
Vermogen - piek	2.600 W	3.000 W	4.000 W	5.000 W
Vermogen - AC in aangesloten	2.300 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W
Rendement (1.000 W)	94%	94%	94%	94%
Bereik arbeidsfactor	0,77	0,77	0,77	0,77
Stationair verbruik	20W	20W	30W	30W
Lekstroom (rms)	30mA	30mA	30mA	30mA
Type connector	NAC3 FCB	NAC3 FCB	NAC3 FCB	NAC3 FCB

PARAMETER	LPS II 1500 W 1 kWh SE	LPS II 2000 1 kWh	LPS II 2500 1 kWh	LPS II 3000 2 kWh
DC INPUT				
Spanning	11,5 - 32 V DC	11,5 - 32 V DC	11,5 - 32 V DC	11,5 - 32 V DC
Stroom	25 A	45 A	45 A	45 A
Jumpstart	25 A/5 min.	40 A/5 min.	40 A/5 min.	40 A/5 min.
Type connector	Contact – M8	Contact – M8	Contact – M8	Contact – M8

DC OUTPUT				
Spanning	10 - 14,4 V DC	10 - 14,4 V DC	10 - 14,4 V DC	10 - 14,4 V DC
Ontlaadstroom - continu	180 A	180 A	180 A	180 A
Ontlaadstroom - 1 min.	270 A	270 A	270 A	350 A
Stationair verbruik	<1 W	<1 W	<1 W	<1 W
Laadstroom – continu	90 A	90 A	90 A	90 A
Ondersteuning voor superladen	Nee	Ja	Ja	Ja
Type connector	Contact – M8	Contact – M8	Contact – M8	Contact – M8

SOLAR (INPUT)				
Spanning	N.v.t.	15 - 50 V DC	15 - 50 V DC	15 - 50 V DC
Laadvermogen (max.)	N.v.t.	400 W	400 W	400 W
Laadstroom (max.)	N.v.t.	15 A	15 A	15 A
Absolute maximale stroom (Isc)	N.v.t.	30A	30A	30A

I/O				
Ingangspoorten (analoog)	C1, C2, M12	C1, C2, M12 x 3	C1, C2, M12 x 3	C1, C2, M12 x 3
Input (spanning – M12)	0 – 36V	0 – 36V	0 – 36V	0 – 36V
Input (spanning – C1, C2)	0 – 50V	0 – 50V	0 – 50V	0 – 50V
Uitgangspoorten (digitaal)	C2 en M12	C2 en M12 x 3	C2 en M12 x 3	C2 en M12 x 3
Output (spanning)	0 of 12V	0 of 12V	0 of 12V	0 of 12V
Output (stroom)	400 mA (Beschermd tegen overstroom)	400 mA (Beschermd tegen overstroom)	400 mA (Beschermd tegen overstroom)	400 mA (Beschermd tegen overstroom)
Type connector (M12)	Type A – 5-weg	Type A – 5-weg	Type A – 5-weg	Type A – 5-weg
Type connector (C1/C2)	Contact – M4	Contact – M4	Contact – M4	Contact – M4

6. CERTIFICERINGEN EN NALEVING

Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU

EN62368-1, EN62133

EMC 2014/30/EU

EN61000-6-2, EN61000-6-3

RoHS richtlijn 2011/65/EU

EN 63000

E-markering

VN/ECE-reglement 10, E5 10R - 06 0488

7. VEILIGHEID EN ZEKERINGEN

Deze maatregelen zorgen voor een veilige werking van het elektrische systeem:

- 230V AC input beschermd met 16A zekering.
- 230V AC output beschermd door een aardlekschakelaar met overstroombeveiliging (RCBO) 30mA/13A.
- DC input beschermd met 50A zekering.
- DC output beschermd met 180A zekering.
- L/N relais hardwarebeveiliging tegen gevaren.
- PE/N relais hardwarebeveiliging tegen gevaren.
- Zonnepanelen 20A zekering.

Zekeringen mogen niet worden vervangen door de gebruiker en vereisen onderhoud.

LET OP: De MPPT/Solar kan bij een ingangsspanning hoger dan 50V permanent beschadigd raken.

LET OP: Het apparaat is uitgerust met een aardlekschakelaar met overstroombeveiliging (RCBO). Voor optimale prestaties is het belangrijk de RCBO regelmatig te testen.

Procedure:

- Controleer of er 230V AC aanwezig is.
- Lokaliseer de knop gemarkeerd met een 'T' op de RCBO.
- Druk op de 'T' knop.
- Controleer of de RCBO tript tijdens de test.

Als de RCBO wordt uitgeschakeld, worden alle 230AC uitgangspoorten onderbroken. Dit is een veiligheidsvoorziening om het apparaat en de gebruikers te beschermen. Regelmatig testen van de RCBO zorgt ervoor dat het mechanisme naar behoren blijft werken.

LET OP: Randaarde - Het apparaat moet worden aangesloten op de randaarde.



Het is verplicht om een aansluiting op de randaarde (Protective Earth - PE) te installeren in overeenstemming met de eisen van IEC 62109-1. De PE aansluiting voorziet in een veilige route om elektrische lekstroom af te voeren en de kans op elektrische schokken en brand te verkleinen. Een juiste installatie van de PE aansluiting is essentieel voor de veiligheid van de gebruikers en de apparatuur. Zorg ervoor dat de PE aansluiting met de juiste materialen en methoden wordt geïnstalleerd, in overeenstemming met de relevante nationale en lokale voorschriften.

8. OPSLAG

De accu kan worden opgeslagen bij temperaturen tussen -20 °C en 45 °C. Bij langere opslag (>1 maand) moet de accu volledig worden opgeladen en opgeslagen bij temperaturen tussen 0 °C en 35 °C. Indien niet gebruikt moet de accu eens in de 6 maanden worden opgeladen. Bewaar de accu niet ondersteboven.

9. TRANSPORT

Lithiumaccu's zijn geïnclassificeerd als klasse 9 gevaarlijke materialen (UN3480) en moeten altijd worden vervoerd in overeenstemming met alle toepasselijke lokale, nationale en internationale voorschriften. Tijdens transport is geschikte verpakking vereist en dienen de verpakkingsinstructies (PI965) te worden nageleefd. De accu's mogen tijdens transport niet ondersteboven worden geplaatst.

10. VERWIJDERING

Om de accu op de juiste manier te verwijderen en mogelijke gevaren te verminderen, moet de accu voorafgaand aan het aanbieden voor recycling volledig worden ontladen. Ongeschikte verwijdering, zoals afdanken via het huishoudelijke afval, is ten strengste verboden aangezien het product accu's met mogelijk schadelijke chemicaliën bevat. Leef daarom te allen tijde de lokale wet- en regelgeving inzake het recyclen en verwijderen van accu's na.

11. GARANTIE

BELANGRIJK EN WAARSCHUWING:
GEBRUIK DIT PRODUCT NIET OF PROBEER HET NIET TE GEBRUIKEN VOORDAT U DE GEBRUIKERSHANDLEIDING VOLLEDIG HEBT GELEZEN. ONJUISTE INSTALLATIE OF ONJUIST GEBRUIK VAN DIT APPARAAT KAN GEVAARLIJK ZIJN EN KAN SCHADE TOEBRENGEN AAN ANDERE ELEKTRISCHE APPARATUUR EN MAAKT DE GARANTIE ONGELDIG.

Garantie. Het bedrijf garandeert dat producten en bijbehorende diensten tot 24 maanden na levering vrij zijn van significante gebreken in ontwerp, materiaal en uitvoering.

Uitzonderingen. De garantie van het bedrijf geldt niet voor defecten veroorzaakt door: (i) normale slijtage, (ii) opslag, installatie, gebruik of onderhoud in strijd met de instructies van het bedrijf of de gangbare praktijk, (iii) reparatie of verandering uitgevoerd door anderen dan het bedrijf en (iv) andere omstandigheden waarvoor het bedrijf niet verantwoordelijk is.

Onderzoek. Het bedrijf informeert de klant binnen een redelijke termijn na ontvangst van en onderzoek naar de claim of de gebreken al dan niet onder de garantie vallen. De klant dient de defecte onderdelen op verzoek naar het bedrijf te verzenden. De kosten van en het risico voor de onderdelen tijdens het transport naar het bedrijf zijn voor rekening van de klant. De kosten van en het risico voor de te retourneren onderdelen zijn uitsluitend voor rekening van het bedrijf voor zover de defecten gedekt worden door de garantie.

Een claim indienen. Indien de klant binnen de garantieperiode gebreken ontdekt op basis waarvan hij/zij een beroep op de garantie wil doen, dan dient dit onmiddellijk schriftelijk aan het bedrijf te worden gemeld. Indien gebreken die de klant ontdekt of had kunnen ontdekken niet onmiddellijk schriftelijk aan het bedrijf worden gemeld, kan dit niet op een later tijdstip alsnog plaatsvinden. De klant dient het bedrijf de gevraagde informatie inzake de gemelde gebreken te verstrekken.

Instructies voor het aanvragen van de Garantieservice op apparaten van Clayton Power

Om de garantieservice aan te vragen dient u contact op te nemen met de winkel waar u het product hebt aangeschaft en de volgende informatie te verstrekken:

- Verkoopbon
- Modelnummer van het apparaat
- Serienummer van het apparaat
- Korte beschrijving van de toepassing en het probleem, inclusief eventuele op het apparaat weergegeven foutcodes.
- Vraag voorafgaand aan het verzenden van het apparaat een autorisatienummer aan bij de Clayton Power dealer. Pak het apparaat zorgvuldig in en verzend het (franco) naar de Clayton Power dealer. Houd er rekening mee dat het apparaat lithiumaccu's bevat en moet worden verzonden als gevaarlijke goederen volgens UN3480 lithium-ionaccu's.

Sales: sales@claytonpower.com

Service: service@claytonpower.com

Telefoon: +45 4698 5760



CLAYTON
POWER