

# Série LPS II



**CLAYTON**  
**POWER**

## Consignes de sécurité

L'alimentation au lithium (LPS) est classée comme matière dangereuse de classe 9 UN3480, une source d'énergie à haute densité d'énergie et de matières dangereuses dans un boîtier métallique fermé.

L'installation doit respecter strictement les réglementations nationales en matière de sécurité, conformément aux exigences en matière de boîtier, d'installation, de fuite, de dégagement, d'accident, de marquage et de séparation de l'application finale. L'installation doit être effectuée par des installateurs professionnels uniquement. Mettez le système hors tension et vérifiez l'absence de tensions dangereuses avant toute modification de branchement ! L'alimentation au lithium ne doit être manipulée que par du personnel qualifié et formé.

Le degré de protection le plus faible des pièces spécifiques du LPS est IP21. Assurez-vous que l'installation de l'alimentation au lithium est conforme aux exigences de l'IP21.

Il s'agit d'un produit de classe I. Ne branchez le 230 VAC qu'à une source reliée à la terre pour la protection électrique, y compris les éventuelles rallonges entre la source et l'appareil.

### Accordez une attention particulière au respect de ces règles :

- Ne pas ouvrir l'alimentation en lithium.
- Ne pas décharger une nouvelle alimentation au lithium avant qu'elle n'ait été entièrement chargée.
- N'effectuer de charge que dans les limites spécifiées.
- Garder le LPS éteint lors du déplacement et de l'installation.
- Ne pas monter l'alimentation au lithium à l'envers ou sur les côtés.
- S'assurer que l'alimentation au lithium n'a pas été endommagée pendant le transport.
- Ne pas mettre les alimentations au lithium en série ou en parallèle.
- Ne pas placer sans protection contre les intempéries.
- Ne pas couvrir ou bloquer le ventilateur ou l'entrée d'air afin d'éviter toute surchauffe de la batterie.

### Dangers encourus en cas d'incendie :

- Risque d'explosion de particules de poussière
- Décomposition sous l'effet du feu ou de la chaleur avec production de gaz toxiques et caustiques
- Gaz de combustion qui irritent fortement les yeux et les organes respiratoires

### Les mesures générales à prendre par le conducteur si ces dangers se produisent :

- Couper le moteur.
- Mettre un signal d'avertissement sur la route pour prévenir les autres usagers.
- Informer les autres du danger et leur demander d'éviter la direction du vent.
- Appeler immédiatement la police et les pompiers et les informer de la présence de batteries au lithium (UN3480) à bord.

### Instruction pour l'extinction des incendies :

- Éteindre avec de l'eau, si possible, immerger complètement l'alimentation en lithium dans de l'eau
- L'extinction à l'eau produit du fluorure, du phosphate, de l'oxyde de fluorure et de l'oxyde de carbone.
- Alternativement, éteindre à l'aide d'un extincteur à CO<sub>2</sub>.



**NON DÉVERSABLE  
BATTERIE LI-ION**

## Introduction

Toutes les informations et instructions contenues dans la présente notice de sécurité ont été élaborées en tenant compte des normes en vigueur, des directives industrielles et de nos années d'expérience.

Les guides de l'utilisateur sont des documents séparés disponibles sur [www.ClaytonPower.com](http://www.ClaytonPower.com).  
Les guides de l'utilisateur peuvent vous fournir des informations supplémentaires sur la façon d'installer le LPS II dans différentes configurations et de faire fonctionner le produit avec les accessoires Clayton Power.

## Index

Consignes de sécurité.....	2
Introduction .....	3
Index .....	3
Dans la boîte .....	3
Montage.....	4
Câble d'alimentation .....	4
Transport.....	4
Stockage.....	4
Service .....	4
Élimination .....	4
Installation et premier démarrage.....	5
Certifications / conformité.....	5
Protections de sécurité .....	5
Garantie .....	6
Droits d'auteur .....	7
Spécifications .....	8

## Dans la boîte

- 1 x câble de charge LPS Neutrik - CEE 7/7
- 1 x sortie CA (Gris Neutrik)
- 4 x cache-câbles
- 4 x vis M8
- 2 x vis M4

## Montage

Le LPS II doit être fixé en toute sécurité avant sa mise en service. Il est recommandé d'utiliser le support LPS II de Clayton Power (non inclus) pour une fixation sûre. Lors du montage du LPS II, veillez à laisser suffisamment d'espace autour de l'appareil pour garantir un flux d'air sans effort.

### ATTENTION :

Lors de l'installation du bloc d'alimentation au lithium, évitez de le monter à l'envers ou sur les côtés.

### ATTENTION :

Le LPS dispose d'un système de refroidissement par air forcé. Assurez-vous que l'air peut circuler librement autour de l'appareil.

## Câble d'alimentation

Le LPS II est livré avec un câble d'alimentation spécifique à chaque pays. Les câbles peuvent être de l'un des quatre types suivants : Royaume-Uni, Allemagne, Danemark ou Suisse (UK, DE, DK, CH). Veillez à utiliser le câble adapté à la zone concernée.

## Transport

L'alimentation au lithium est classée comme matière dangereuse de classe 9 UN3480 et testée conformément à UN 38.3. Le transport de l'alimentation au lithium doit toujours se faire dans l'emballage original certifié. Le transport de l'alimentation au lithium ne doit être effectué que par des personnes formées, conformément à l'ADR, au RID et à l'IMDG. Des exceptions peuvent être faites pour le transport privé et le transport de service, veuillez-vous renseigner auprès des autorités du pays. Pour le transport par voie aérienne (IATA), l'emballage doit être conforme à la norme P965, ici l'emballage original est conforme. Pour l'envoi de batteries défectueuses, contactez votre revendeur pour plus d'informations.

## Stockage

En cas de stockage du LPS II pour une longue période, l'appareil doit être complètement chargé avant d'être rangé. Pendant le stockage, l'appareil doit être rechargé tous les 6 mois.

## Service

Votre LPS II ne comporte aucune pièce réparable par l'utilisateur. Si vous avez besoin d'un service, contactez Clayton Power ou l'un de nos prestataires de services agréés. Vous pouvez trouver plus d'informations sur les options de service sur notre page de service.

## Élimination

Les batteries marquées du symbole de recyclage doivent être traitées par un organisme de recyclage reconnu par les autorités officielles du pays concerné. En cas d'accord, l'appareil peut être renvoyé au fabricant pour une élimination appropriée. Les batteries ne doivent pas être mélangées à tout type de déchets domestiques ou industriels.

## Installation et premier démarrage

L'installation initiale comprend le réglage de l'appareil LPS II pour une configuration standard. Les informations suivantes résumant les principaux aspects à observer lors de l'installation. Vous trouverez le schéma d'installation à la dernière page du manuel de sécurité.

## Mise en marche et arrêt de l'appareil

### Puissance 12 V

Utilisez le bouton « 12 V » pour allumer ou éteindre l'appareil. Lorsque l'appareil est allumé, une lumière verte apparaît au-dessus du bouton.

### Puissance 230 V

Utilisez le bouton « 230 V » pour allumer ou éteindre l'appareil. Lorsque l'appareil est allumé, une lumière verte apparaît au-dessus du bouton.

## Certifications / conformité

### Directive sur la basse tension 2014/35/UE

EN62368-1:UE

### CEM 2014/30/UE

EN61000-6-2:2019, EN61000-6-3:2007 / A1:2007  
Règlement 10 de la CEE-ONU

### Directive RoHs 2011/65/EU

EN 63000:2018

## Protections de sécurité

- Entrée protégée 230 VAC par un fusible de 16 A (non remplaçable)
- Sortie 230 VAC protégée par RCD 30 mA | CL2001:10A | CL2002 : 10 A | CL2003 : 13 A (remplaçable par Clayton Power ou un prestataire de service agréé)
- Entrée CC protégée par un fusible midi de 50 A (remplaçable par Clayton Power ou un prestataire de service agréé).
- Sortie CC protégée par un fusible de 180 A (remplaçable par Clayton Power ou un prestataire de services agréé)
- Batterie au lithium protégée par un fusible (non remplaçable)
- Le risque lié au relais L/N est protégé par le matériel.
- Le risque lié au relais PE/N est protégé par le matériel.
- Fusible solaire 20 A (remplaçable par Clayton Power ou un prestataire de services agréé)

## Garantie

### **ATTENTION ET AVERTISSEMENT :**

**NE PAS UTILISER OU TENTER D'UTILISER CE PRODUIT AVANT D'AVOIR LU L'INTÉGRALITÉ DE CE MANUEL D'UTILISATION. UNE INSTALLATION OU UNE UTILISATION INCORRECTE DE CET APPAREIL PEUT ÊTRE DANGEREUSE ET PEUT ENDOMMAGER D'AUTRES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ANNULER LA GARANTIE.**

Clayton Power garantit, à l'acheteur original uniquement, pour une période de 24 mois à compter de la date d'achat, que l'appareil Clayton Power sera en bon état de fonctionnement s'il est correctement installé et utilisé comme décrit dans le présent manuel.

Si l'appareil tombe en panne au cours de cette période dans le cadre d'une utilisation normale, Clayton Power réparera ou remplacera l'appareil, sans frais, à l'endroit choisi par Clayton Power, avec des pièces neuves ou reconditionnées ou par un appareil neuf ou reconditionné, selon ce que Clayton Power jugera nécessaire.

### **Cette garantie n'est pas valable dans les cas suivants :**

Utilisation allant à l'encontre des recommandations du présent manuel.

Utilisation dans des applications autres que les applications générales automobiles, solaires, industrielles ou marines sans l'accord de Clayton Power.

Modification ou réparation de l'appareil sans l'autorisation écrite de Clayton Power.

Inversion de polarité, surcharge excessive, abus général, négligence, usure, pénétration de liquides (eau, huile, acide ou autre), objets étrangers, foudre, sur ou sous tension, RFI/EMI, etc.

### **Obtention des services de garantie :**

Pour obtenir un service de garantie, veuillez contacter le point de vente où vous avez acheté votre produit. Ne contactez pas directement Clayton Power. Pour le service de garantie, fournissez les éléments suivants :

- Preuve d'achat
- Le numéro de modèle de l'appareil
- Le numéro de série de l'appareil
- Une brève description de l'application et du problème, y compris des codes de défaillance affichés sur l'appareil.
- Contactez votre revendeur Clayton Power pour obtenir un numéro d'autorisation avant l'envoi. Ne pas envoyer sans autorisation.

Une fois ce numéro obtenu, veuillez emballer soigneusement votre appareil et l'envoyer (fret payé) au revendeur Clayton Power.

- Veuillez noter que l'appareil contient des batteries au lithium et doit être expédié comme marchandise dangereuse conformément à la norme UN3480 sur les batteries au lithium-ion.

## Droits d'auteur

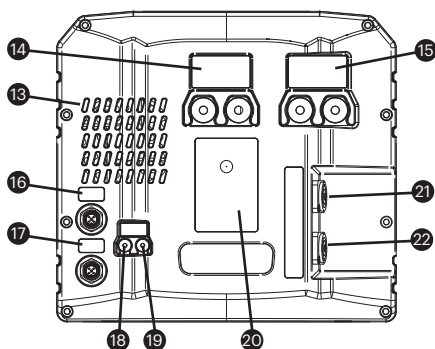
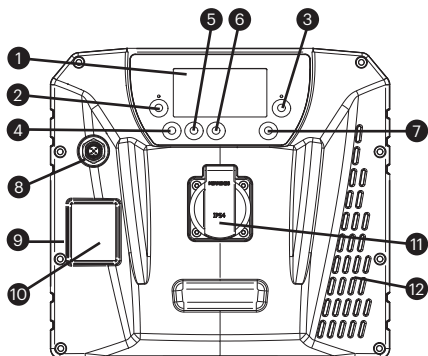
Les informations contenues dans ce document restent la propriété exclusive de Clayton Power. Aucune partie de ce document ne peut être copiée ou reproduite sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, et les informations qu'il contient ne doivent pas être communiquées à des tiers, sans le consentement écrit préalable de Clayton Power.

### Avant

- 1 Affichage
- 2 Bouton d'alimentation 12 V CC marche/arrêt
- 3 Bouton d'alimentation 230 V AC marche/arrêt
- 4 Bouton bas
- 5 Bouton haut
- 6 Ok/Menu
- 7 Retour
- 8 M12 - Data front
- 9 Numéro de série
- 10 RCD - Dispositif à courant résiduel
- 11 Sortie 230 - prise Schuko
- 12 Refroidissement par air - avant

### Arrière

- 13 Refroidissement par air - arrière
- 14 Sortie CC
- 15 Entrée CC
- 16 M12 - distant
- 17 Données M12
- 18 C1 (D+)
- 19 C2 (solaire +)
- 20 Étiquette
- 21 Sortie CA
- 22 Entrée CA



## Spécifications

Nom du modèle :	LPS II 1500 - 1 kWh	LPS II 2500 - 1 kWh	LPS II 3000 - 2 kWh
N° de modèle	CL2001	CL2002	CL2003
Type de batterie	Li-Ion 12 V - 100 Ah	Li-Ion 12 V - 100 Ah	Li-Ion 12 V - 160 Ah
Chimie de la batterie	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Capacité de la batterie	100 Ah (1320 Wh)	100 Ah (1320 Wh)	160 Ah (2112 Wh)
Capacité disponible de la batterie	80 Ah (1050 Wh)	80 Ah (1050 Wh)	136 Ah (1900 Wh)
Tension d'entrée CA	207 VAC - 253 VAC	207 VAC - 253 VAC	207 VAC - 253 VAC
Fréquence d'entrée CA	45 Hz - 65 Hz	45 Hz - 65 Hz	45 Hz - 65 Hz
Puissance d'entrée CA (puissance de charge)	720 W	720 W	720 W
Tension de sortie CA +/- 10%	230 VAC onde sinusoïdale pure	230 VAC onde sinusoïdale pure	230 VAC onde sinusoïdale pure
Fréquence de sortie CA	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Puissance de sortie CA - en continu (température ambiante)	1300 W	2000 W	2300 W
Puissance de sortie CA - 10 min	1500 W	2500 W	3000 W
Puissance de sortie CA - pic	2600 W	4000 W	5000 W
Puissance de sortie CA - entrée CA connectée	2300 W	3000 W	3000 W
Efficacité de la sortie CA (1000 W)	94**%	94**%	94**%
Tension d'entrée CC	11,5 - 32 VDC	11,5 - 32 VDC	11,5 - 32 VDC
Courant d'entrée CC	45 A	45 A	45 A
Courant d'entrée CC avec 1 convertisseur externe (efficacité)	90 A	90 A	90 A
Tension de sortie CC	10-14,4 VDC	10-14,4 VDC	10-14,4 VDC
Courant de charge de sortie CC - en continu	90 A	90 A	90 A
Courant de décharge de la sortie CC - en continu	180 A	180 A	180 A
Courant de décharge de la sortie CC - 1 min	270A	270A	350 A
Puissance de charge de l'entrée solaire (max.)	400 W	400 W	400 W
Tension d'entrée solaire	15 - 40 VDC	15 - 40 VDC	15 - 40 VDC
Courant de charge de l'entrée solaire (max.)	15 A	15 A	15 A
Signaux d'entrée (5)	C1, C2, M12 x 3	C1, C2, M12 x 3	C1, C2, M12 x 3
Signaux de sortie (4)	C2 & M12 x 3	C2 & M12 x 3	C2 & M12 x 3
Taux d'autocharge par mois	< 5**%	< 5**%	< 5**%
Consommation propre - mode de fonctionnement, uniquement sortie CC active	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Consommation propre - mode de fonctionnement, onduleur et sortie DC en avec > 50W	20 W	30 W	30 W
Branchement 230 VAC	Neutrik et Schuko	Neutrik et Schuko	Neutrik et Schuko
Branchement C1 / C2	M4	M4	M4
Raccordement à entrée CC	M8	M8	M8
Raccordement à sortie CC	M8	M8	M8
Refroidissement	Air forcé (ventilateur)	Air forcé (ventilateur)	Air forcé (ventilateur)
Température de fonctionnement (la sortie sera limitée en dessous de 0°C et ab)	-20°C-50°C	-20°C-50°C	-20°C-50°C
Indice IP	IP21	IP21	IP21
Poids du produit	27,5 kg	27,5 kg	29,5 kg
Dimensions du produit (HxWxL)	256x277x409 mm	256x277x409 mm	256x277x409 mm
Démarrage rapide	40 A / 5 min	40 A / 5 min	40 A / 5 min

\*Il peut y avoir une différence entre le prototype et l'appareil de production finale.