

Serie LPS II



CLAYTON
POWER

Instrucciones de seguridad

La fuente de alimentación de litio (LPS) está clasificada como material peligroso de clase 9 UN3480, una fuente de alimentación con alta densidad de energía y materiales peligrosos en una caja metálica cerrada.

La instalación debe seguir estrictamente las normas de seguridad nacionales en cumplimiento de los requisitos de cerramiento, instalación, líneas de fuga, espacio libre, accidentes, marcas y segregación de la aplicación de uso final. La instalación deben realizarla únicamente instaladores profesionales. Desconecte el sistema y compruebe si hay tensiones peligrosas antes de modificar cualquier conexión.

La fuente de alimentación de litio debe manipularla únicamente personal cualificado y debidamente formado.

El grado de protección más bajo de las piezas específicas de la LPS es IP21. Asegúrese de que la instalación de la fuente de alimentación de litio cumple con los requisitos IP21.

Es un producto de Clase I. Conecte solo 230 VCA de una fuente que tenga toma de tierra, condición aplicable también a cualquier cable de extensión utilizado entre la fuente y la unidad.

Respete especialmente estas normas:

- No abra la fuente de alimentación de litio.
- No utilice una fuente de alimentación de litio nueva antes de que se haya cargado por completo.
- Cargue únicamente dentro de los límites especificados.
- Mantenga la LPS apagada cuando la traslade e instale.
- No monte la fuente de alimentación de litio al revés ni de lado.
- Compruebe si la fuente de alimentación de litio se ha dañado durante el transporte.
- No coloque las fuentes de alimentación de litio en serie o en paralelo.
- No coloque la fuente de alimentación de litio desprotegida a la intemperie.
- No cubra ni bloquee el ventilador o la entrada de aire para que la batería no se sobrecaliente.

Peligros en caso de incendio:

- Peligro de explosión de partículas de polvo
- Descomposición por fuego o calor bajo desarrollo de gases tóxicos y cauterizantes
- Gases de combustión altamente irritantes para los ojos y los órganos respiratorios

Medidas generales que debe tomar el conductor si se producen estos peligros:

- Apagar el motor.
- Poner una señal de aviso en la carretera para advertir a los demás conductores.
- Informar a los demás conductores sobre el peligro e indicarles que se alejen de la dirección del viento.
- Llamar inmediatamente a la policía y a los bomberos e informar de que hay baterías de litio (UN3480) a bordo.

Instrucciones para la extinción del fuego:

- Extinguir el fuego con agua; si es posible, sumergir la fuente de alimentación de litio completamente en agua.
- La extinción con agua producirá flúor, fosfato, óxido de flúor y óxido de carbono.
- Alternativamente extinga con un extintor de CO₂.



**NON SPILLABLE
BATERÍA DE IONES DE
LITIO NO DERRAMABLE**

Introducción

Toda la información y las instrucciones de estas Instrucciones de seguridad se han desarrollado teniendo en cuenta las normas vigentes, las directrices de la industria y nuestra experiencia adquirida a lo largo de los años.

Las Guías del usuario son documentos independientes que se pueden encontrar en www.ClaytonPower.com. Las Guías del usuario pueden proporcionarle más información sobre cómo instalar la LPS II en diferentes configuraciones y operar el producto con los accesorios Clayton Power.

Índice

Instrucciones de seguridad	2
Introducción	3
Índice	3
En la caja	3
Montaje	4
Cable de alimentación	4
Transporte.....	4
Almacenamiento	4
Servicio técnico.....	4
Eliminación	4
Instalación y puesta en marcha inicial	5
Certificaciones, cumplimiento	5
Protecciones de seguridad	5
Garantía	6
Derechos de autor	7
Especificaciones.....	8

En la caja

- 1 cable de carga Neutrik para la LPS (CEE 7/7)
- 1 salida de CA (Neutrik gris)
- 4 cubreterminales
- 4 tornillos M8
- 2 tornillos M4

Montaje

La LPS II debe fijarse de forma segura antes de ponerla en funcionamiento. Se recomienda utilizar el soporte LPS II de Clayton Power (no incluido) para una fijación segura. Al montar la LPS II, cerciórese de dejar suficiente espacio alrededor de la unidad para asegurar un flujo de aire fluido.

ATENCIÓN:

Cuando instale la fuente de alimentación de litio, no la monte al revés ni sobre los laterales.

ATENCIÓN:

La LPS dispone de refrigeración por aire forzado. Asegúrese de que el aire pueda fluir libremente alrededor de la unidad.

Cable de alimentación

Con la LPS II se incluye un cable de alimentación específico para cada país. Los cables disponibles son de cuatro tipos: Reino Unido, Alemania, Dinamarca o Suiza (UK, DE, DK, CH). Asegúrese de utilizar el cable adecuado para la zona específica.

Transporte

La fuente de alimentación de litio está clasificada como material peligroso de clase 9 UN3480 y ha sido probada según la norma UN 38.3. El transporte de la fuente de alimentación de litio debe realizarse siempre en el embalaje original certificado. El transporte de la fuente de alimentación de litio solo deben realizarlo personas capacitadas de acuerdo con ADR, RID e IMDG; pueden darse excepciones para el transporte privado y de servicio. Consulte con la autoridad del país. Para el transporte por vía aérea (IATA), el embalaje debe cumplir la norma P965; el embalaje original lo cumple. Para el envío de baterías defectuosas, póngase en contacto con su distribuidor para obtener más información.

Almacenamiento

Cuando vaya a almacenar la LPS II durante un periodo prolongado, cargue la unidad completamente antes de guardarla. Mientras esté almacenada, la unidad debe recargarse cada 6 meses.

Servicio técnico

Su LPS II no tiene ninguna pieza que pueda ser reparada por el usuario. Si necesita asistencia técnica, póngase en contacto con Clayton Power o con uno de nuestros proveedores de servicio autorizados. Puede encontrar más información sobre las opciones de servicio en nuestra página de servicio técnico.

Eliminación

Las baterías marcadas con el símbolo de reciclaje deben procesarse a través de una agencia de reciclaje reconocida por la autoridad oficial del país en cuestión. Si se acuerda previamente, la unidad puede ser devuelta al fabricante para su correcta eliminación. Las baterías no se deben mezclar con ningún tipo de residuo doméstico o industrial.

Instalación y puesta en marcha inicial

La instalación inicial incluye la puesta en marcha de la unidad LPS II con una configuración estándar. La siguiente información resume los aspectos clave que deben observarse durante la configuración. Encontrará el diagrama de instalación en la última página del manual de seguridad.

Encendido y apagado del aparato

Alimentación de 12 V

Utilice el botón «12 V» para encender o apagar el aparato.

Cuando el aparato esté encendido, aparecerá una luz verde encima del botón.

Alimentación de 230 V

Utilice el botón «230 V» para encender o apagar el aparato.

Cuando el aparato esté encendido, aparecerá una luz verde encima del botón.

Certificaciones, cumplimiento

Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE

EN 62368-1:EU

EMC 2014/30/UE

EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3:2007 / A1:2007

Reglamento 10 de la CEPE

Directiva RoHs 2011/65/UE

EN 63000:2018

Protecciones de seguridad

- Entrada de 230 VCA protegida por fusible de 16 A (no reemplazable)
- Salida de 230 VCA protegida por RCD de 30 mA | CL2001:10A | CL2002: 10 A | CL2003: 13 A (reemplazable por Clayton Power o un servicio técnico autorizado)
- Entrada de CC protegida por fusible midi de 50 A (reemplazable por Clayton Power o un proveedor de servicios autorizado)
- Salida de CC protegida por un fusible de 180 A (reemplazable por Clayton Power o un proveedor de servicios autorizado)
- Batería de litio protegida por fusible (no reemplazable)
- Peligro de relé L/N protegido por hardware.
- Peligro de relé PE/N protegido por hardware.
- Fusible solar de 20 A (reemplazable por Clayton Power o un proveedor de servicios autorizado)

Garantía

PRECAUCIÓN Y ADVERTENCIA:

NO UTILICE NI INTENTE UTILIZAR ESTE PRODUCTO HASTA QUE HAYA LEÍDO ESTE MANUAL DE USUARIO EN SU TOTALIDAD. LA INSTALACIÓN O EL USO INADECUADO DE ESTE DISPOSITIVO PUEDE SER PELIGROSO Y PUEDE CAUSAR DAÑOS A OTROS EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ANULARÁ LA GARANTÍA.

Clayton Power garantiza, únicamente al comprador original, durante un periodo de 24 meses a partir de la fecha de compra, que el dispositivo Clayton Power estará en buen estado de funcionamiento cuando se instale y se utilice correctamente como se describe en este manual.

Si el dispositivo falla dentro de este periodo de tiempo en uso normal, Clayton Power reparará o reemplazará el dispositivo sin cargo, en el lugar que Clayton Power elija, con piezas nuevas o reacondicionadas o un dispositivo nuevo o reacondicionado, según Clayton Power considere oportuno.

Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

Utilización contraria a las recomendaciones de este manual.

Uso en aplicaciones fuera de las aplicaciones generales de automoción, solares, industriales o marinas sin el acuerdo de Clayton Power.

Modificación o reparación del aparato sin autorización escrita de Clayton Power.

Polaridad inversa, sobrecarga excesiva, abuso general, negligencia, desgaste, entrada de líquidos (agua, aceite, ácido u otros), objetos extraños, caída de rayos, sobretensión o baja tensión, RFI/EMI, etc.

Obtención del servicio de garantía:

Para obtener el servicio de garantía, póngase en contacto con el punto de venta en el que adquirió su producto. No contacte directamente con Clayton Power. Para el servicio de garantía, proporcione la siguiente información:

- Prueba de compra
- El número de modelo de la unidad
- El número de serie de la unidad
- Una breve descripción de la aplicación y del problema, incluido cualquier código de fallo que aparezca en la unidad.
- Póngase en contacto con su distribuidor Clayton Power para obtener un número de autorización antes del envío. No lo envíe sin autorización.
- Una vez obtenido este número, embale cuidadosamente su unidad y remítala (a portes pagados) al distribuidor de Clayton Power.
- Tenga en cuenta que la unidad contiene baterías de litio y debe enviarse como mercancía peligrosa de acuerdo con la norma UN3480 Baterías de iones de litio.

Derechos de autor

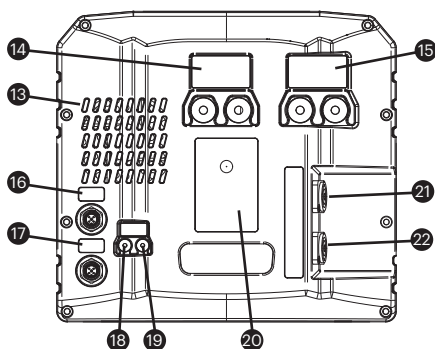
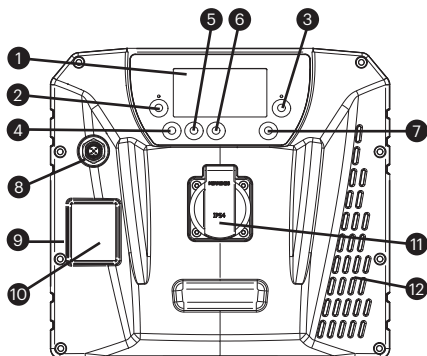
La información contenida en este documento es propiedad exclusiva de Clayton Power. Ninguna parte de este documento puede copiarse ni reproducirse de forma alguna ni por ningún medio, y la información contenida en él no debe comunicarse a terceros sin el consentimiento previo por escrito de Clayton Power.

Parte delantera

- 1 Pantalla
- 2 Botón de encendido/apagado de 12 VCC
- 3 Botón de encendido/apagado de 230 VCA
- 4 Botón Abajo
- 5 Botón Arriba
- 6 OK/Menú
- 7 Volver
- 8 M12: conexión de datos frontal
- 9 Número de serie
- 10 RCD: dispositivo de corriente residual
- 11 Salida 230: toma Schuko
- 12 Rejillas de ventilación: parte delantera

Parte trasera

- 13 Rejillas de ventilación: parte trasera
- 14 Salida de CC
- 15 Entrada de CC
- 16 M12: remoto
- 17 M12 datos
- 18 C1 (D+)
- 19 C2 (Solar +)
- 20 Etiqueta
- 21 Salida CA
- 22 Entrada CA



Especificaciones

Nombre del modelo:	LPS II 1500 - 1 kWh	LPS II 2500 - 1 kWh	LPS II 3000 - 2 kWh
Número de modelo	CL2001	CL2002	CL2003
Tipo de batería	Li-Ion 12 V – 100 Ah	Li-Ion 12 V – 100 Ah	Li-Ion 12 V – 160 Ah
Química de la batería	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Capacidad de la batería	100 Ah (1320 Wh)	100 Ah (1320 Wh)	160 Ah (2112 Wh)
Capacidad disponible de la batería	80 Ah (1050 Wh)	80 Ah (1050 Wh)	136 Ah (1900 Wh)
Tensión de entrada de CA	207 VCA – 253 VCA	207 VCA – 253 VCA	207 VCA – 253 VCA
Frecuencia de entrada de CA	45 Hz – 65 Hz	45 Hz – 65 Hz	45 Hz – 65 Hz
Potencia de entrada de CA (potencia de carga)	720 W	720 W	720 W
Tensión de salida de CA +10%	Onda sinusoidal pura de 230 VCA	Onda sinusoidal pura de 230 VCA	Onda sinusoidal pura de 230 VCA
Frecuencia de salida de CA	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Potencia de salida de CA – Continua (temperatura ambiente)	1300 W	2000 W	2300 W
Potencia de salida de CA – 10 min	1500 W	2500 W	3000 W
Potencia de salida de CA – Pico	2600 W	4000 W	5000 W
Potencia de salida de CA – Entrada CA conectada	2300 W	3000 W	3000 W
Eficiencia de la salida de CA (1000 W)	94%**	94%**	94%**
Tensión de entrada de CC	11,5 - 32 VCC	11,5 - 32 VCC	11,5 - 32 VCC
Corriente CC de entrada	45 A	45 A	45 A
Corriente CC de entrada con 1 convertidor externo (eficiencia)	90 A	90 A	90 A
Tensión de salida de CC	10-14,4 VCC	10-14,4 VCC	10-14,4 VCC
Corriente de carga de salida de CC – Continua	90 A	90 A	90 A
Corriente de descarga de salida de CC – Continua	180 A	180 A	180 A
Corriente de descarga de salida de CC – 1min	270 A	270 A	350 A
Potencia de carga de entrada solar (máx.)	400 W	400 W	400 W
Tensión de entrada solar	15 – 40 VCC	15 – 40 VCC	15 – 40 VCC
Corriente de carga de entrada solar (máx.)	15 A	15 A	15 A
Señales de entrada (5)	C1, C2, M12 x 3	C1, C2, M12 x 3	C1, C2, M12 x 3
Señales de salida (4)	C2 y M12 x 3	C2 y M12 x 3	C2 y M12 x 3
Tasa de autodescarga por mes	< 5%	< 5%	< 5%
Autoconsumo - Modo de funcionamiento, solo con salida de CC activa	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Autoconsumo - Modo de funcionamiento, inversor y salida de CC en con > 50W	20 W	30 W	30 W
Conexión 230 VCA	Neutrik y Schuko	Neutrik y Schuko	Neutrik y Schuko
Conexión C1 / C2	M4	M4	M4
Conexión de entrada CC	M8	M8	M8
Conexión de salida CC	M8	M8	M8
Refrigeración	Aire forzado (ventilador)	Aire forzado (ventilador)	Aire forzado (ventilador)
Temperatura de funcionamiento (salida limitada por debajo de 0 °C y por encima)	-20 °C-50 °C	-20 °C-50 °C	-20 °C-50 °C
Grado IP	IP21	IP21	IP21
Peso del producto	27,5 kg	27,5 kg	29,5 kg
Dimensiones del producto (AlxAxL)	256x277x409 mm	256x277x409 mm	256x277x409 mm
Arranque rápido	40 A / 5 min	40 A / 5 min	40 A / 5 min

*Puede haber diferencias entre el prototipo y la unidad de producción final.