

LiPSURS1524

Manual de Usuario



NO-BREAK con batería de Litio (LiFePO4)

Gabinete metálico, estación de energía con UPS de montaje en pared, onda senoidal pura, y regulador de voltaje AC (eleva o disminuye el voltaje de entrada a la carga, protegiéndola de altos y bajos voltajes)

Prefacio

Este Manual del Usuario contiene información con derechos de autor específica para la instalación, funcionamiento y uso del equipo, cuya propiedad pertenece a CDP. Lea atentamente este manual antes de proceder a la instalación. El equipo debe ser operado siguiendo las indicaciones de este manual para asegurar su correcto funcionamiento. Conserve este manual como referencia.

NOTA

En este folleto se utilizarán los siguientes iconos:



Advertencias

El incumplimiento de las instrucciones puede poner en peligro la seguridad del usuario e incluso provocar la inestabilidad del equipo, así como la pérdida de datos. No abra la cubierta. Por su seguridad, lea el manual antes de manipular este UPS.



Atención

Cargue la batería durante al menos 12 horas antes de utilizarla.
Verifique que la potencia nominal de la carga no supere la potencia nominal del UPS.

1.- Producto

La serie LiPSURS1524 es un UPS híbrido avanzado. Puede proporcionar una alimentación de CA estable y fiable con una amplia gama de aplicaciones, desde equipos informáticos y sistemas de telecomunicaciones hasta instalaciones industriales.

Cuando se interrumpe la alimentación de CA, cambia al modo UPS para proporcionar automáticamente alimentación de reserva de la batería.

2.- Características

1.- Salida de onda sinusoidal adecuada para diferentes tipos de productos electrónicos, como se indica a continuación:

- Cargas capacitivas: ordenadores, televisores, videoconsolas, lámparas LED, lámparas de bajo consumo, etc;
- Cargas resistivas: lámparas incandescentes, calentadores eléctricos de bajo consumo.
- Cargas inductivas: ventiladores y transformadores.

2.- Tecnología de control por microprocesador de alto rendimiento.

3.- Amplia gama de tensión de entrada, salida precisa, regulación automática de la tensión.

4.- Alta fiabilidad con protección contra sobrecarga, cortocircuito, sobretensión, subtensión y sobrecalentamiento.

5.- Diseño de placa de circuito impreso modular para facilitar la instalación y el mantenimiento.

6.- Autodetección instantánea y autoajuste del cargador, optimizado para el rendimiento y la mayor duración de la batería.

7.- Transformador toroidal eficiente con mínima pérdida de energía.

3.- Embalaje

Antes de utilizarlo, compruebe si el embalaje está en buen estado. Si hay algún daño o falta parte del contenido interior, póngase en contacto con su proveedor para la reparación o sustitución inmediata del UPS.

Contenido del empaque:

- Un UPS.
- Un manual del usuario.
- Soporte para montaje.
- Cable serial RS232.
- Software de monitoreo.

4.- Instalación

4.1 Entorno de instalación

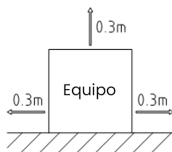
El UPS debe montarse en una estantería a la temperatura y humedad adecuadas, sin apilar nada más encima del UPS.

El aparato funciona a una temperatura de 0°C -35°C (a 40°C, puede funcionar durante 8 horas, la temperatura ideal es de 15-25°C).

Cuando la temperatura ambiente supera los 25°C, la vida útil de la batería se verá afectada. Su esperanza de vida disminuirá un 50% por cada 10°C de aumento.

4.2 Posición de montaje

- El UPS debe colocarse en un buen entorno de funcionamiento para evitar posibles daños.
- Asegúrese de que las rejillas de ventilación no estén obstruidas.
- Mantener alejado de fuentes de calor y evitar la luz solar directa.
- Mantenga alejados el agua, los gases inflamables y los líquidos corrosivos.
- Evite el polvo y la humedad.
- Si hay condensación en el UPS, deje que los componentes se sequen completamente antes de la instalación; de lo contrario, existe riesgo de descarga eléctrica.
- Colóquelo en un lugar bien ventilado y deje 0,3 m de distancia en la parte superior para facilitar la ventilación de todo el equipo.



OSN120825V.1

4.3 Conexiones de línea

Peligro

Nuestros equipos deben instalarse localmente de acuerdo con las normas de seguridad establecidas por profesionales.

Precaución.

- Está prohibido utilizar una toma cuya corriente nominal de salida sea inferior a la corriente máxima de entrada del UPS. De lo contrario, la toma podría quemarse (ver Especificaciones 3).
- La entrada debe conectarse a un contacto con capacidad de al menos 2,5 veces mayor que la capacidad de entrada del UPS.
- La salida del UPS también existe independientemente de si el UPS está conectado a la red eléctrica. Aunque el UPS esté apagado, los componentes internos están energizados.

Para asegurarse de que el UPS no tiene salida, debe apagarse y desconectarse de la red.

Para conectar el UPS a cargas inductivas, como motores, pantallas electrónicas, impresoras láser, etc., seleccione el UPS en función de la potencia de arranque de estos aparatos, que suele ser de 2 a 4 veces la potencia nominal del aparato.

4.4 Conexión de la batería

El número de baterías montadas en paralelo con varias baterías es aceptable, pero deben cumplirse estrictamente los siguientes requisitos, de lo contrario el UPS no funcionará correctamente.

Seleccione el cable de batería correcto:

Modelo	Cantidad de batería	El tipo de cable
LiPSURS1524	2	UL1015 9AWG (6 mm ²) u otro equivalente

OSN120825V.1

4.5 Aspecto

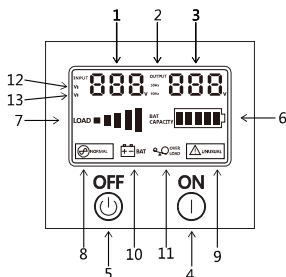


- ① 8 puertos de carga USB:
 - 6 Tipo A a 5V / 2 Tipo-C a 5V CD.
- ② 8 Tomas con respaldo (Nema 5-15R)
 - Respaldo de batería.
- ③ Conexión batería externa
 - Amplia tiempo de respaldo.
- ④ Botones de control
 - Enciende y apaga el equipo.
- ⑤ Entrada cable de CA
 - Enchufe tipo NEMA 5-15P
 - Longitud de 1mt.
- ⑥ Pantalla LCD
 - Voltaje de entrada/salida, frecuencia, capacidad y modo batería, estatus normal, modo batería, sobrecarga, condición anormal, incrementando voltaje, disminuyendo voltaje.
- ⑦ Breaker de protección
 - Protege componentes internos de daños por sobrecarga.
 - Desactiva y protege el UPS (No-break) de cortocircuitos.
 - Se resetea manualmente después de corregir sobrecarga.
- ⑧ Puerto de comunicación RS232
 - Interfaz de comunicación que se utiliza para la transmisión de datos.

V10SN030925

5.- Operación

5.1 Panel de control



- 1 Tensión de entrada.
- 2 Frecuencia.
- 3 Tensión de salida.
- 4 Encendido.
- 5 Apagado.
- 6 Capacidad de la batería.
- 7 Nivel de carga.
- 8 Normal.
- 9 Fallo.
- 10 Operación en batería.
- 11 Sobrecarga.
- 12 Incrementando.
- 13 Reduciendo.

1.- ON.

ENCENDIDO: Pulse el botón durante 4 segundos hasta que oiga un pitido.

Silenciar: Pulse este botón para cambiar a silencio mientras está en el modo de encendido

2.- OFF: En el modo de encendido, pulse OFF durante unos segundos para apagar la alimentación.

5.2 Funcionamiento de las teclas:

1.- Pulse el botón OFF una vez: el icono de incrementando (12) parpadeará una vez por segundo y la pantalla LED mostrará 125 para la tensión de la batería en la ENTRADA y 120 en la SALIDA. Hay 3 dígitos en total: el primero es un dígito de diez, el segundo es un dígito de unidad y el tercero es un dígito decimal. Por ejemplo, una tensión de batería de 12,5V se mostrará como 125V en la pantalla LED.

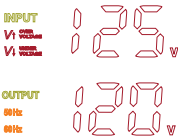
2.- Pulse OFF de nuevo, encenderá V en V1 (icono incrementando (12) e icono reduciendo (13). Cuando la tensión de entrada varía y es inferior a la tensión de salida, el regulador está funcionando y se enciende el icono incrementando (12); cuando la tensión de entrada es superior a la de salida, el regulador está funcionando y se enciende el icono reduciendo (13).

3.- Pulse OFF de nuevo y volverá al primer paso y mostrará el voltaje de la batería.

4.- Mantenga pulsado el botón OFF durante unos segundos, el UPS se apagará.

V10SNO30925

Funcionamiento de las teclas

01	Tensión de la batería		El icono de incrementando (12) parpadeará una vez por segundo y la pantalla LED mostrará 125 para el voltaje de la batería en la ENTRADA y 120 en la SALIDA, por ejemplo, un voltaje de batería de 12,5 V mostrará 125 en la pantalla LED.
02	Tensión de entrada de CA		V en V1 (icono incrementando (12) e icono reduciendo (13)). Por ejemplo, la tensión de entrada de 120VAC se visualizará como 120 V. Cuando la tensión de entrada varía y es inferior a la tensión de salida, el regulador está funcionando e ilumina el icono incrementando (12); cuando la tensión de entrada es superior a la tensión de salida, el regulador está funcionando y se ilumina el icono reduciendo (13).

5.3 Pasos para el primer encendido

NOTA: Es muy importante que al encender el equipo por primera vez, se sigan estrictamente los siguientes pasos, y no se salten, ya que existe el riesgo de dañar el equipo al encenderlo directamente a través de la red eléctrica en caso de incertidumbre.

1.- Pulse el botón ON durante 4 segundos hasta que oiga un pitido largo, luego observe la pantalla, la entrada de CA muestra 0 y la salida de CA muestra la tensión de salida. Asegúrese de ver que la salida de CA muestra la tensión de salida correcta antes de operar el siguiente paso.

2.- Conecte la entrada de CA y observe si la tensión mostrada en la pantalla para la entrada de CA es correcta.

3.- Conecte los equipos que desea proteger a una de las tomas de salida.

5.4 Modos de trabajo

- Cuando la red es normal, el UPS funciona en modo CA.
- Cuando la red eléctrica es anormal, el UPS pasa al modo batería y la carga será alimentada por la batería.
- Cuando la red se recupera y la batería no está cargada completamente, el UPS funciona en modo CA, cargando la batería y alimentando la carga por la red.
- Cuando el equipo está operando en modo batería, el indicador "BATTERY CAPACITY" disminuirá; conforme la capacidad disminuya considerablemente o este por agotarse, la alarma sonará una vez cada 2 segundos para avisar de que la capacidad de la batería no es suficiente y el UPS se apagará automáticamente. Por favor, guarde los datos y corte la carga lo antes posible.

5.5 Pruebas

- No conecte cargas críticas en el estado de prueba.
- Cuando se corta la alimentación de CA, la alarma suena cada 2 segundos. El UPS se alimenta de la batería y la tensión de entrada se muestra como 0.
- Si la alarma suena cada 1 segundo, significa que las baterías están agotadas y el UPS se apagará. Por favor, recargue las baterías.

5.6 Encendido/Apagado.

5.6.1 Encendido en modo CA.

Inserte el enchufe en la toma de corriente y el UPS se encenderá automáticamente.

5.6.2 Encendido CC sin alimentación CA.

Estando el equipo desconectado de la alimentación de CA, pulse el botón ON hasta que suene la alarma (unos 4 segundos) y el UPS se encenderá. Los indicadores del UPS se encenderán y el UPS funcionará en modo batería.

5.6.3 Apagado en modo CA.

Pulse el botón OFF hasta que suene la alarma (unos 4 segundos) y el UPS se apague. El UPS detiene primero la salida y luego apaga la pantalla.

*Nota: Desconecte todas las cargas antes de poner en marcha o apagar el UPS.

5.6.4 Apagado sin alimentación de CA

1) Pulse el botón OFF hasta que suene la alarma (unos 4 segundos), el UPS se apaga.

2) El UPS detiene primero la salida y luego apaga la pantalla.

*Nota: Desconecte todas las cargas antes de poner en marcha o apagar el UPS.

5.7 Apagar la salida en modo CA

1.- El UPS en modo CA tiene una salida normal.

2.- Pulse OFF durante 1 segundo para apagar el UPS.

3.- La salida indicará 0.

5.8 Desconectar cargas en modo batería

1.- Apague todas las cargas.

2.- Pulse el botón OFF durante 3 segundos, la pantalla se apagará.

3.- La salida indicará 0.

*Nota: Desconecte todas las cargas antes de arrancar o apagar el UPS.

5.9 Ajuste de la corriente de carga de la batería

1.- Conecte el UPS y déjelo funcionar durante 30 segundos.

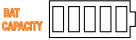
2.- Pulse "ON" durante 4 segundos, el UPS mostrará la interfaz de operación para ajustar la corriente de carga.

3.- Pulse "ON" para aumentar la corriente de carga, pulse "OFF" para reducir la corriente de carga, cada pulsación ajusta la corriente en 1A.

4.- Confirme el ajuste pulsando el botón ON durante 4 segundos.

No mezcle baterías. Es muy recomendable conectar baterías de igual voltaje y capacidad en serie o en paralelo. Sin embargo, pueden conectarse baterías de distinta capacidad, como por ejemplo baterías de 12v/24Ah y 12v/100Ah.

6.- Solución de problemas

Averías	Motivo del problema	Solución del problema
Indicador de batería parpadeando	Tensión de la batería demasiado baja 	Compruebe la batería, si la batería está dañada, sustitúyala a la brevedad posible. Verifique que exista suministro en la toma de corriente y que el equipo se encuentre conectado a la misma.
Indicador CA Intermitente	Tensión o frecuencia de red fuera del rango de entrada del UPS 	En este caso, el UPS está funcionando en modo batería. Guarde los datos y cierre la aplicación para asegurarse de que la red eléctrica está en el rango de tensión o frecuencia de entrada permitido por el UPS.
La alimentación de CA es normal, pero el UPS no puede pasar al modo de CA.	El ajuste 993 es 001 	Ajusta 993 a 000
Batería descargada o batería baja	Carga insuficiente de la batería 	Comprobar los niveles de carga y retirar los equipos no críticos
Indicación de carga superior al 100% y la alarma suena	Sobrecarga del UPS 	Comprobar los niveles de carga y retirar los equipos no críticos
La capacidad de la batería se reduce drásticamente	Envejecimiento de la batería 	Sustituya la batería, póngase en contacto con el proveedor.
El UPS no enciende al pulsar el botón ON	Pulsar el botón de encendido demasiado pronto	Pulse el botón de encendido durante más de 5 segundos para encender el UPS.
El UPS no enciende tras pulsar el botón ON durante 5 segundos	La tensión de la batería es baja y el UPS tiene la carga conectada.	Si el voltaje de la batería es bajo, cárguela primero antes de encenderlo.

Si el UPS no funciona correctamente, compruebe los siguientes puntos antes de ponerse en contacto con su representante de atención al cliente:

- ¿La batería externa está conectada correctamente o está dañada?
- Si el aparato está conectado a la red eléctrica
- Si la tensión o la frecuencia de entrada están dentro del rango nominal.

En caso contrario, póngase en contacto con su proveedor y proporcione la información que se indica a continuación:

- Factura de compra
- Modelo del producto.
- Número de serie del producto.
- Descripción detallada del problema/fotografías (incluidos los indicadores de la placa, los sonidos, el estado normal de la red, la capacidad de carga y el entorno de la batería externa).

7.- Seguridad

Uso correcto

- 1.- Nuestro UPS proporciona alimentación ininterrumpida a la carga.
- 2.- El UPS cumple los requisitos de la normativa sobre seguridad de los equipos informáticos y es adecuado para oficinas, hogares, empresas y bancos.
- 3.- Las baterías externas deben funcionar de acuerdo con requisitos estrictos.

Advertencias

Teniendo en cuenta la importancia de la seguridad personal de nuestros clientes, le recordamos que lea el manual del producto cuidadosamente antes de su uso o funcionamiento debe seguir estrictamente las instrucciones.

Se trata de un equipo que funciona con voltaje. Cualquier operación o movimiento al interior del equipo debe ser realizada por un profesional.

Precauciones de seguridad:

Para garantizar la seguridad, observe las precauciones de seguridad:

Lea este manual y no supere la carga nominal.

- Si se produce algún problema con el UPS, desconéctelo lo antes posible y póngase en contacto con un agente inmediatamente.
- Si se produce un incendio en el equipo, utilice un extintor de polvo seco en lugar de agua para extinguir el fuego.
- No coloque recipientes con líquidos sobre la el equipo, ya que existe riesgo de cortocircuito, descarga eléctrica e incendio.

- Este producto debe conectarse a tierra por razones de seguridad.
- Compruebe la etiqueta de la parte posterior del equipo y asegúrese de que el voltaje y la frecuencia especificados cumplen las normas eléctricas locales de la ciudad. No utilice el UPS si no cumple las especificaciones.

Instrucciones de seguridad importantes:

- 1.- Compruebe la conexión del cable de tierra del UPS.
- 2.- El UPS no está recomendado para sistemas de soporte vital humano y equipos muy críticos.
- 3.- No coloque el UPS cerca de material magnético, ya que podría provocar la pérdida de datos.

Asegúrese de que todos los dispositivos están apagados antes de conectar las cargas.

Peligro

Asegúrese de que el UPS está conectado a un cable de tierra antes de conectar otros cables.

Interferencias de radiofrecuencia

Este UPS puede interferir con productos inalámbricos. Manténgase alejado de productos sensibles a las interferencias electromagnéticas, como transmisores, receptores, radares, detectores de metales, etc.

8.- Mantenimiento de la batería

Esta serie de UPS requiere muy poco mantenimiento. Las baterías de las unidades estándar son de litio y sólo es necesario mantenerlas cargadas con frecuencia para mantener la vida útil deseada. El UPS siempre carga las baterías cuando está conectado a la red eléctrica, independientemente de si está encendido o apagado, y ofrece protección contra sobrecargas y sobredescargas.

Si el UPS no se utiliza durante mucho tiempo, debe cargarse por lo menos cada cuatro o seis meses; en zonas de altas temperaturas, la batería debe cargarse y descargarse cada dos meses, y cada tiempo de carga no debe ser inferior a 12 horas.

En circunstancias normales, la batería tiene una vida útil de tres a cinco años y debe sustituirse antes si se detecta que está en mal estado. La sustitución de la batería debe realizarla un profesional.

Quando substituya as pilas, siga o princípio de quantidade e nome de modelo coerentes.

Las baterías no deben sustituirse individualmente y deben seguirse las instrucciones del proveedor de baterías para la sustitución general.

Quando a rede é normal constantemente (baixo a premissa de que o UPS raramente fornece energia de reserva), a bateria precisa ser carregada e descarregada a cada quatro a seis meses. Deve descarregar-se até ao apagado e recarregar-se continuamente, e o tempo de carga não deve ser inferior a 12 horas. Tenga em conta que deve descarregar-se com mais de 50% de carga.

Advertencias

- 1.- Antes del mantenimiento, quítese objetos metálicos como anillos y relojes.
- 2.- Para reemplazar el cable de la batería, por favor, adquiera partes de nuestro centro de servicio o distribuidor para evitar calentamiento o fuego debido a la capacidad insuficiente, lo que puede causar un incendio.
- 3.- La batería o el paquete de baterías no deben manipularse con fuego, ya que podrían explotar y causar lesiones.
- 4.- No dañe ni abra la batería, el contenido de la batería es altamente peligroso.
- 5.- Evite cortocircuitar los terminales positivo y negativo de la batería, de lo contrario provocará un accidente o una descarga eléctrica.
- 6.- Compruebe la tensión antes de tocar la batería. El circuito de la batería no está aislado del circuito de tensión de entrada y existe peligro de descarga eléctrica entre los terminales de la batería y tierra.
- 7.- Aunque la alimentación de entrada esté desconectada, los componentes del UPS siguen conectados a la batería, lo cual es potencialmente peligroso. Por lo tanto, desconecte la batería antes de realizar trabajos de reparación y mantenimiento.
- 8.- Las baterías presentan peligro de descarga de voltaje, por lo que deben ser sustituidas por profesionales.

9- Comunicaciones

Interfaz de comunicaciones

Esta serie de UPS proporciona una interfaz de comunicación para realizar la monitorización remota del UPS. Proporcionando información relevante como indicadores de tensión, corriente, temperatura y frecuencia para supervisar o controlar el UPS.

Configuración RS232

Velocidad en baudios:	2400bps
Bits de datos:	8 bits
Bit de parada:	1bit
Bit de paridad:	Ninguno

Pines de conector DB-9



10- Especificaciones

Modelo		LiPSURS1524
Capacidad		3000VA/1500W
Entrada	Voltaje	120Vca
	Rango de voltaje	72Vca - 140Vca
	Frecuencia	45 - 65Hz
Salida	Modo batería	120Vca +/-3%
	Frecuencia	50Hz - 60Hz +/- 0.5%
	Forma de onda	Onda senoidal pura
	Tiempo de transferencia	< 4 ms (Típico)
	Tipo de salida Nema 5-15R	8 con respaldo y supresión de picos
	Cargador USB	(6 USB-A y 2 USB-C (carga total 4amp @ 5Vdc)
Protección		Sobrecarga y descarga profunda de batería
Protección de picos de voltaje		300 Joules
Batería/	Voltaje	24V/768Wh
	Tipo	Batería de litio (LiFePO4)
	Tiempo de recarga	3-4 hrs. a 90% después de descarga completa
Pantalla LCD		Entrada y salida de voltaje, nivel de carga, estatus normal, Estatus anormal, sobrecarga, nivel de la batería
Ambiente	Temperatura/Humedad	0°C - 40 °C (32°F - 104°F)/ 0-95% (Sin condensación)
Físico	Peso Kg / Dimensiones (L*A*P) mm	500*305*93mm 12.54Kg

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Unidad diseñada para ser usada con computadoras. No se recomienda para uso con cargas lineales.

CDP MULTIMEDIA



Descarga el video y conoce más de este producto



Descarga el video y conoce más de CDP



Escanea el código y registra tu garantía



Descarga el catalogo y manual de usuario

V10SN030925

PÓLIZA DE GARANTÍA

Chicago Digital Power INC. Garantiza este producto por el término de 3 años en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de entrega al consumidor.

I. Para hacer efectiva esta garantía no podrá exigirse mayor requisito que la presentación de esta póliza junto con el producto en el lugar donde fue adquirido o en el centro de servicio de CHICAGO DIGITAL POWER INC. Contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento, imperfecciones de materiales, piezas, componentes y mano de obra. Para información de los centros de servicios de su país, acceda a nuestra página web: www.cdpenery.com

II. CHICAGO DIGITAL POWER INC. Se compromete a reparar el producto y en caso de que a su juicio no sea posible la reparación, a cambiar el equipo, así como las piezas y componentes defectuosos del mismo sin cargo alguno para el propietario durante el periodo de la garantía, así como los gastos de transporte razonablemente del producto que deriven de su cumplimiento.

III. El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a treinta días contados a partir de la fecha de recepción del producto en cualquiera de los sitios en donde pueda hacerse garantía y en donde también podrían adquirir refracciones y partes.

IV. En caso de que la presente póliza de garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que expida un duplicado de la póliza de garantía, previa presentación de la nota de compra o factura correspondiente.

Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

- A) Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- B) Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que le acompaña.
- C) Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable respectivo.
- D) No aplica al desgaste normal ni daños resultantes de accidentes. La falta de tierra física y polaridad invertida anularán la garantía.


(Favor llenar y entregar estos datos. De lo contrario no tendrá acceso a la garantía)
(No se ofrecerá garantía si este formato no acompaña a la unidad a la hora de su retorno al lugar de compra)

Nombre: _____ Domicilio: _____ Teléfono: _____ Correo electrónico: _____ Lugar de compra: _____ Domicilio de compra: _____ Correo electrónico del lugar de compra: _____ Producto: Regulador ☐ UPS ☐ No-Break ☐ Inversor ☐ Modelo: _____	SELLO DE LA TIENDA FECHA DE ENTREGA
---	--

V10SN030925



Ingrese para registrar su producto.



V10SN030925

www.cdpenenergy.com