

Del Sistema De Energía Ininterrumpida



Lo que se incluye

El sistema de alimentación ininterrumpida SDU se envía con los siguientes elementos:

- Manual del usuario
- CD del software del UPSMON

NOTA: Software de monitorización/diagnóstico se incluye en el CD del UPSMON. El software es compatible con Windows XP, 7, 8, 10, Server-2000, 2003, 2008 y Linux.

- Cable USB tipo A-B estándar para alta velocidad de 2.0 de UPSMON, 1,8 m (6 ft)
- Un SDUCOMMCVR, la cubierta de la ranura de comunicación serie SDU AC-A.
- Una etiqueta de advertencia. (Consultar las instrucciones de instalación, elemento 6).

Accesorios (opcional)

- **SDU-PMBRK:** Soportes de montaje para fijar el sistema de alimentación ininterrumpida a la pared, a la parte posterior del panel o al gabinete



- **SDUEDC:** Presilla para carril DIN mejorada para montaje lateral



- **SDUCFRELAYCARD:** Estado del relevador de contacto seco con diagnósticos de LED y capacidad de modo de espera (consultar el manual de las tarjetas COMM serie A de SDU)



- **SDUENETPCARD:** el módulo de comunicación de red es una solución de comunicación de alto rendimiento para dispositivos de campo industriales. Ha sido diseñado para usarse con redes de alto rendimiento como Ethernet en tiempo real y aplicaciones sincronizadas como sistemas de servoaccionamiento (consultar el manual de tarjetas COMM serie A de SDU)



CONTENIDO

1.0 Introducción	1
2.0 Instrucciones de seguridad importantes	2
3.0 Instrucciones de instalación	3
4.0 Especificaciones	5
5.0 Descripción general	6
6.0 Diagrama de bloques del sistema	8
7.0 Instrucciones de operación	9
8.0 Diagnósticos	11
9.0 Tiempos de respaldo de la batería	12
10.0 Software e interfaz	13
11.0 Almacenamiento.	14

FIGURAS

Figura 1: Transición al modo de respaldo debido a una falta de energía	1
Figura 2: Terminales de entrada/salida.	3
Figura 3: Montaje del carril DIN del sistema de alimentación ininterrumpida.	3
Figura 4: Panel delantero	6
Figura 5: Dimensiones del producto	7
Figura 6: Diagrama de bloques del sistema de alimentación ininterrumpida SDU serie A.	8
Figura 7: Panel de control del sistema de alimentación ininterrumpida, configuración	10
Figura 8: Conexión del sistema de alimentación ininterrumpida a la computadora	13
Figura 9: Panel de control UPSMON, sistema de monitor	13

TABLAS

Tabla 1: Tabla de ajustes del modo verde.	9
Tabla 2: LED de diagnósticos/alarmas	11
Tabla 3: Gráfica de tiempo de respaldo de la batería	12

1.0 Introducción

El SDU serie A es un sistema de alimentación ininterrumpida compacto, “Off-Line” de montaje en carril DIN, que suministra alimentación acondicionada a equipo electrónico sensible en un entorno industrial. Suministra al equipo conectado una aproximación escalonada a la entrada de onda senoidal durante una falta de energía para simular la alimentación generada por las instalaciones.

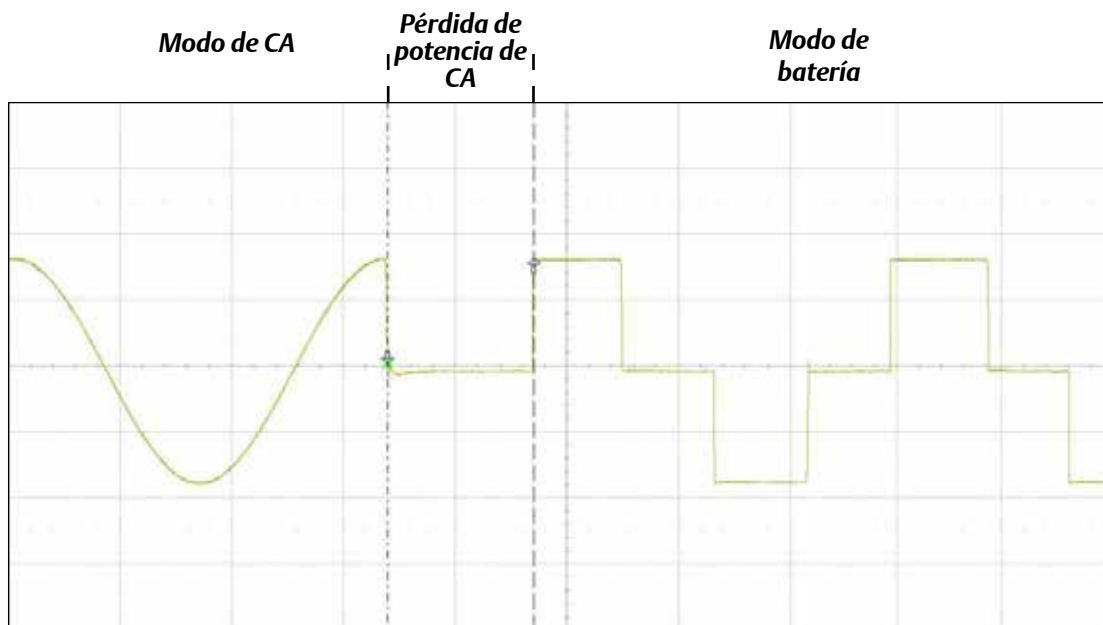


Figura 1: Transición al modo de respaldo debido a una falta de energía

El rango de tensión de entrada es de 80% a 110% (protección ideal para las cargas críticas conectadas). La carga de la batería se realiza automáticamente cuando se aplica energía de CA, no es necesario encender el sistema de alimentación. Cuando la energía falla, el sistema de alimentación se puede apagar automáticamente para ahorrar energía de la batería, siempre y cuando las cargas conectadas no estén funcionando. El SDU también incluye una característica de prueba automática para probar el sistema de alimentación ininterrumpida y la batería. Si la batería ya no es útil, la unidad sonará una alarma y se iluminará un indicado LED

Esta serie A de SDU tiene un puerto de comunicación que puede aceptar una tarjeta de comunicación adicional. Contactar con un representante de asistencia técnica de SolaHD para conocer una lista de tarjetas de comunicación disponibles actualmente.

2.0 Instrucciones de seguridad importantes

2.1 Precauciones de seguridad—CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

Este manual contiene instrucciones de seguridad importantes que deben seguirse al pie de la letra durante la instalación del sistema de energía ininterrumpida (UPS). Lea todas las indicaciones relativas a la seguridad, la instalación y el funcionamiento del UPS antes de intentar instalarlo o utilizarlo. Siga todas las advertencias del equipo y de este manual durante la instalación y utilización.

- Para prevenir el riesgo de incendio o de descargas eléctricas, instale el UPS en un gabinete ventilado con temperatura y humedad controladas, en el que no haya contaminantes conductores, exceso de humedad, líquidos inflamables, gases ni sustancias corrosivas.
- Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no retire la cubierta, ya que el sistema no tiene piezas que pueda reparar o reemplazar el usuario. Algunos componentes tienen tensión incluso cuando el suministro de CA está desconectado. Para el mantenimiento, póngase en contacto con un técnico autorizado.
- Si bien el UPS se diseñó y fabricó de modo que no presente peligros para la gente, el uso indebido puede provocar un incendio o una descarga eléctrica. Para tomar todas las precauciones posibles, respete las siguientes indicaciones:
- Apague el UPS y desconecte la fuente de alimentación de CA antes de limpiar. No utilizar limpiadores líquidos ni aerosoles.
Se recomienda utilizar un paño seco para quitar el polvo de la superficie del sistema.
- No instale ni utilice el UPS cerca de una fuente de agua o dentro de ella.
- No ubique el UPS en un carro, una mesa o un soporte inestables.
- No exponga el UPS a la luz directa del sol ni lo ubique cerca de fuentes de calor.
- Para permitir una ventilación adecuada del UPS, no bloquee ni cubra las partes superior e inferior del equipo. No bloquee los orificios de ventilación o introduzca nada en ellos ni tampoco en ninguna otra abertura del UPS. No deje que se acumule suciedad en los orificios de ventilación, ya que esto podría llegar a limitar la circulación del aire.
- No deseche las baterías tirándolas al fuego; pueden explotar. No abra ni dañe la batería. El electrolito liberado es nocivo para la piel y los ojos y pueden ser tóxicos.
- Este equipo es adecuado para su uso en Clase I, Div 2, Grupos A, B, C, D, T3. Cuando esté instalado en una ubicación peligrosa, respete lo siguiente:

ADVERTENCIA

- **PELIGRO DE EXPLOSIÓN** - No desconecte el equipo a menos que se haya quitado la corriente o se haya sabido que el área no es peligrosa.
- **RIESGO DE EXPLOSIÓN** - Las baterías sólo deben ser reemplazadas en un área conocida como no peligrosa.
- **RIESGO DE EXPLOSIÓN** - No restablezca el disyuntor a menos que se haya quitado la alimentación del equipo o que el área esté libre de concentraciones ignífugas

Si el UPS tiene cualquiera de las siguientes condiciones, apáguelo, desconecte la fuente de alimentación de CA y comuníquese con el distribuidor local, con un representante de SolaHD o con la asistencia técnica de SolaHD al 1-800-377-4384.

- El interruptor se desconecta muy seguido.
- El UPS no funciona de acuerdo con lo especificado en el manual.

3.0 Instrucciones de instalación

ADVERTENCIA

PRECAUCIÓN - Para reducir el riesgo de incendio, conecte solo a un circuito que tenga una protección de 20 A contra sobretensiones de circuito derivado de acuerdo con NEC, ANSI/NFPA 70, y CEC parte 1, C22.1.

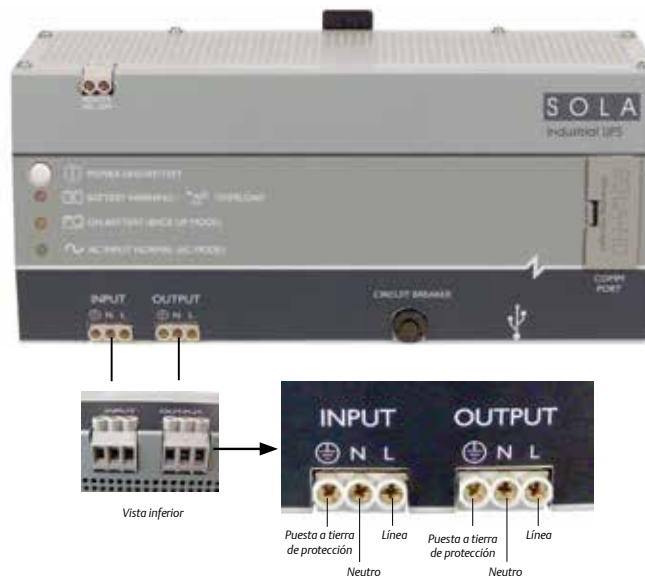


Figura 2: Terminales de entrada/salida

- 1. Colocación:** Instale el sistema de alimentación ininterrumpida en un área protegida con una circulación de aire adecuada y libre de polvo excesivo. No utilice el UPS en exteriores. Los productos son adecuados para un entorno de polución grado 3.
- 2. Instalación de la tarjeta de comunicación (COMM):** Para instalar la tarjeta opcional, quite la tapa del puerto COMM e inserte la tarjeta. Consulte el manual de la tarjeta SDU para obtener más información. (consulte el interior de la tapa para ver las opciones de la tarjeta COMM o comuníquese con un representante de SolaHD).
- 3. Montaje del carril DIN:** siga las instrucciones que se indican a continuación.

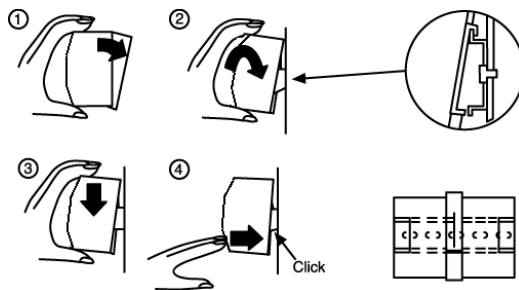


Figura 3: Montaje del carril DIN del sistema de alimentación ininterrumpida

- A) Incline el equipo como se muestra.
- B) Póngalo sobre el carril DIN.
- C) Empuje hacia abajo hasta que toque.
- D) Empuje el borde delantero inferior para fijar.
- E) Agite ligeramente el equipo para asegurarse de que esté fijo.
- F) Revise si el sistema de alimentación está hacia arriba y si no se inclina hacia abajo.

ADVERTENCIA

PRECAUCIÓN: riesgo de choque eléctrico, desconecte la fuente de alimentación principal de CA antes de conectar el cableado. Asegurarse de que la conexión a tierra sea adecuada.

4. **Cableado de entrada/salida:** Reference asegúrese de que el UPS y la fuente de alimentación de CA estén apagados (desconectados) antes de la instalación. Conecte los terminales del UPS con un cable de cobre para 90 °C de acuerdo con la siguiente tabla. Conecte el terminal de conexión a tierra de la entrada de CA a la tierra de la fuente de alimentación principal. Conecte la línea en conductores neutros de la fuente. Conect las cargas al conector de la salida. Verifique que las conexiones del cableado sean correctas y encienda el UPS. Consultar la **Figura 2**.



Calibre del cable	10-18 AWG
Par de apriete de los tornillos	101,7 N-cm (9 lb-in.)

5. **Batería interna:** cargue la batería del UPS durante 8 horas como mínimo antes de utilizarlo. El UPS carga su batería cuando se conecta a la alimentación de CA, independientemente de si está apagado o encendido.
6. **Etiqueta de advertencia:** oloque la etiqueta de choque eléctrico proporcionada en el panel, dejándola totalmente visible al usuario.



7. **No conecte** tierra a neutro en los terminales de entrada o salida de la unidad UPS

4.0 Specifications

Descripción	Número de catálogo			
	SDU 500A	SDU 850A	SDU 500A-5	SDU 850A-5
ENTRADA				
Capacidad VA/vatios	500/300	850/510	500/300	850/510
Tensión Vca	120 V + 10%, -20%		230 V +/-15%	
Frecuencia	50 o 60 Hz, +/-10% (con detección automática)			
Distorsión armónica	DAT: 42,1%; distorsión armónica individual máxima de: 25,6%			
SALIDA (modo de respaldo)				
Tensión Vca	Onda senoidal simulada			
	120 V +/-5%		230 V +/-5%	
Frecuencia	50 o 60 Hz, +/-0,5% con detección automática			
Tiempo de transferencia	Típico <8 ms			
PROTECCIÓN				
Entrada del equipo (interno)	10 A		5 A	
Protección contra sobrecargas	Apagado del sistema de alimentación ininterrumpida si la sobrecarga supera 105% del valor nominal a 20 s, 120% a 10 s, 130% a 3 s; recuperación automática			
Cortocircuito	Apagado del sistema de alimentación ininterrumpida, recuperación automática			
BATERÍA				
Tipo	Baterías de plomo selladas y libres de mantenimiento			
Tiempo de recarga típico	8 horas			
Tiempo de respaldo (a plena carga)	4 min.	2 min.	4 min.	2 min.
ALARMA				
Batería encendida	Pitido lento cada 4 segundos			
Batería baja	Pitido rápido cada segundo			
Sobrecarga	Sonido continuo			
MEDIO AMBIENTE				
Condiciones ambientales de funcionamiento	0-95% de humedad, sin condensación. 50 °C hasta 2000 m (6,600 ft.)			
Ruido audible	<40 dBA (1 m desde la superficie)			
Vibración	Funcionamiento - IEC60068-2-6, onda senoidal: 10 Hz a 500 Hz a @ 19,6 m/S ² , desplazamiento de 0,35 mm, 60 min por eje para todas las direcciones X, Y, Z.			
	Sin funcionamiento - IEC60068-2-6, aleatorio: 5 hz a 500 Hz (2,09 Grms); 20 min por eje para todas las direcciones X,Y,Z			
Choque eléctrico	Funcionamiento - IEC60068-2-27, media onda senoidal: 10G por una duración de 11 ms, choque eléctrico para 1 dirección (eje X)			
	Sin funcionamiento - IEC60068-2-27, media onda senoidal: 30G para una duración de 11 ms, 3 choques eléctricos para 3 ejes			
PESO Y DIMENSIONES				
Peso neto, lb. (kg)	10.6 (4.8)	11.5 (5.2)	10.6 (4.8)	11.5 (5.2)
Altura x Anchura x Fondo, mm (in.)	123,7 x 281,9 x 122,3 (4,87 x 11,1 x 4,81)			
CERTIFICACIONES				
Seguridad	 US: UL 1778, 5ta Ed./CSA 107.3. evaluado por UPS para utilizarse en aplicaciones industriales UL 508/CSA 107.1, categoría de sobretensión 3, grado de polución 3 sin reducción de la salida			
	 US: ISA 12.12.01/CSA 213 Clase I, Div 2, Groups A, B, C, D, T3			
CEM	CE; directiva de baja tensión - EN62040-1 FCC Parte 15, Subparte B; EN62040-2; EN55032; EN55024 - Clase A			

5.0 Descripción general

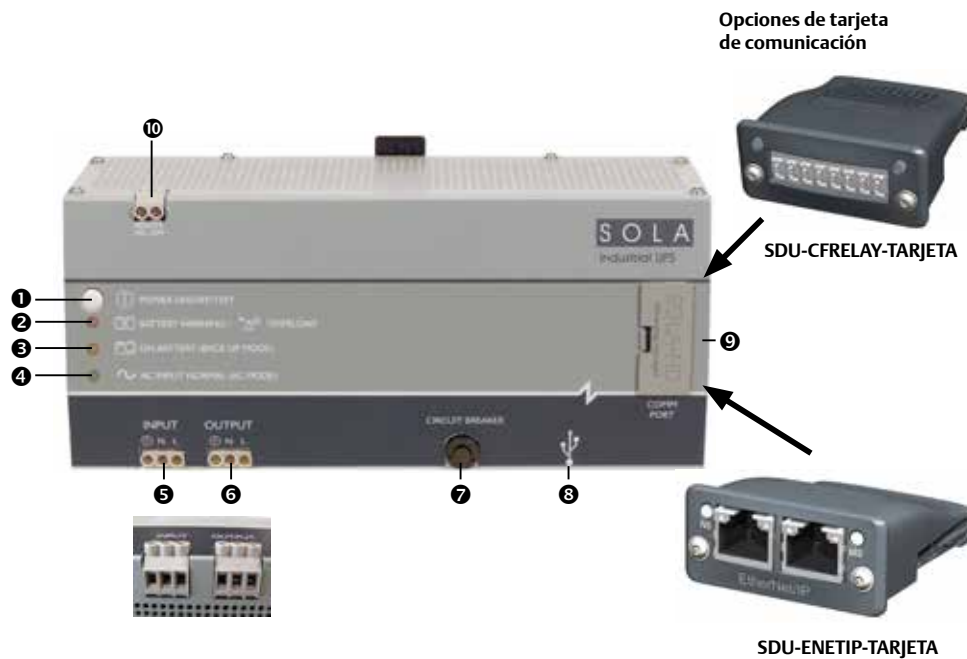


Figura 4: Panel delantero

1. ENCENDIDO/APAGADO/PRUEBA:

ENCENDIDO - para encender el UPS, presione y suelte el botón durante más de 2 segundos hasta que escuche “3 pitidos rápidos” y los LED se enciendan. PRUEBA AUTOMÁTICA - presione el botón durante menos de un segundo para activar la prueba automática. APAGADO - presione durante más de cinco segundos para apagar el LED de encendido.

2. Advertencia de batería/indicador de sobrecarga (LED rojo):

El LED destella cuando la batería necesita cargarse y probarse.

El LED se iluminará cuando el equipo tenga sobrecarga.

Si el equipo se apaga debido a la sobrecarga, el LED y la alarma continuarán por dos minutos.

3. Indicador de batería encendida (LED amarillo):

el LED se ilumina cuando el UPS está suministrando energía de la batería a las cargas.

4. Indicador de entrada de CA normal (LED verde):

el LED se ilumina cuando la tensión de entrada de línea es normal.

5. Entrada:

terminales de entrada tipo tornillo con clasificación IP20.

6. Salida:

terminales de salida tipo tornillo con clasificación IP20.

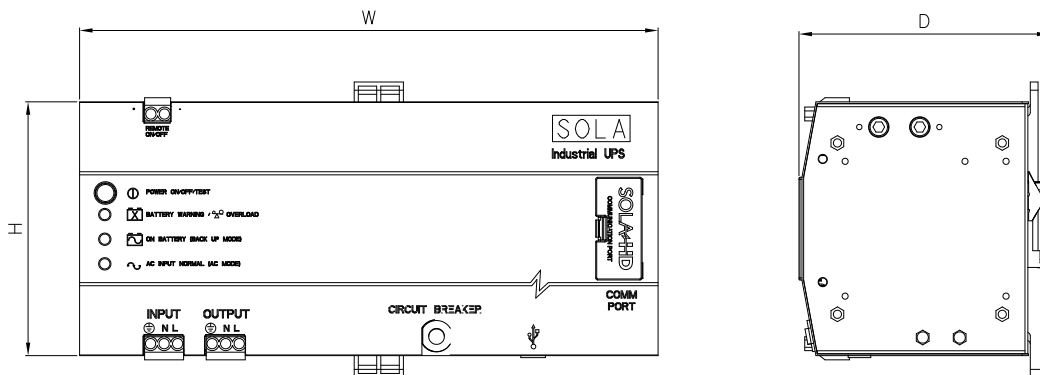
7. **Disyuntor de entrada:** protección contra sobrecarga de CA y cortocircuito.
8. **Puerto USB:** puerto de comunicación periférico USB tipo B estándar de alta velocidad 2.0 utilizado para establecer control y monitorización con el software UPSMON.
9. **PUERTO DE COMUNICACIÓN. ranura de tarjeta de comunicación.**
 TARJETAS DE COMUNICACIÓN: SDU-CFRELAY-CARD y SDU-ENETIP-CARD NETWORK COMM CARD se pueden comprar por separado.
 El UPS puede detectar la presencia de una tarjeta COMM CARD e identificar qué tipo de COMM CARD se inserta. La comunicación USB tendrá prioridad sobre las COMM CARDS.
10. **TERMINALES DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO:** Utilice un interruptor para cambiar remotamente entre ENCENDIDO/APAGADO. Terminales no polarizados.
No se requiere tensión externa. Se recomienda el uso de un cable UTP (par trenzado sin blindaje) trenzado para las conexiones.

ADVERTENCIA

Precaución: El control remoto de ENCENDIDO/APAGADO está conectado a tierra con la conexión a tierra de la señal interna de UPS, por lo que debe aislarse de la conexión a tierra del chasis para evitar posibles conexiones a tierra que puedan provocar daños o el mal funcionamiento de la unidad. Además, deben aislarse los cables de los componentes con alto nivel de corriente, alta tensión y alta frecuencia a fin de evitar cualquier sonido de acoplamiento magnético en las conexiones remotas de Encendido/Apagado.

El tornillo	M3.0; Capacidad nominal de corriente = 30 A, AC 300 V
Aislamiento resiste voltios	Ac 2000 V min.
AWG Preferido	10-18 AWG
Torsión del tornillo	101,7 N-cm (9 lb-in.)

Descripción de terminales del tornillo



Número de catálogo	Dimensiones en milímetros (in.)		
	Altura	Anchura	Fondo
SDU AC SERIE A	4.87 (123.7)	11.10 (281.9)	4.81 (122.3)

Figura 5: Dimensiones de Producto

6.0 Diagrama de bloques del sistema

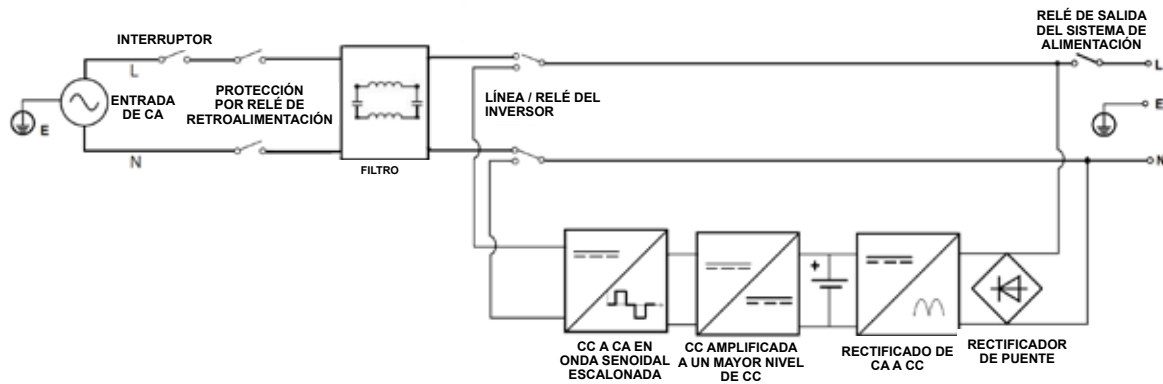


Figura 6: Diagrama de bloques del sistema de alimentación ininterrumpida SDU serie A

7.0 Instrucciones de funcionamiento

7.1 ENCENDIDO DEL UPS

- Presione el botón POWER ON/OFF/TEST durante más de 2 segundo hasta que escuche los “3 pitidos rápidos” y los LED se encienden.

Nota: si no hay botón en las instalaciones, el UPS estará en modo de respaldo. La carga se energizará con las baterías internas hasta que se alcance el punto de descarga.

7.2 APAGADO DEL UPS

- Mantenga presionado el botón POWER ON/OFF/TEST hasta que los LED se apaguen.

7.3 ALARMA

- Se activa el ajuste predeterminado de fábrica.
- Para activar/desactivar la alarma:
- Cuando el UPS está en modo de respaldo, presione el botón POWER ON/OFF/TEST durante al menos 1 segundo para silenciar la alarma (esta función está desactivada cuando el estado del UPS es BATERÍA BAJA o MODO DE SOBRECARGA). Para volver a activar la alarma, presione el botón POWER ON/OFF/TEST durante al menos 1 segundo. Además, puede activar/desactivar la alarma mediante el software UPSMON.

7.4 PRUEBA AUTOMÁTICA

- Este UPS tiene una función de diagnósticos automáticos que verifica tanto el funcionamiento del UPS como la condición de la batería.
- En el modo CA, presione y suelte el botón POWER ON/OFF/TEST durante al menos 1 segundo para realizar un prueba automática. Durante la prueba automática, el UPS funciona momentáneamente en modo de respaldo (el LED amarillo se iluminará momentáneamente y luego regresará a VERDE). Si el UPS pasa la prueba automática, regresa al modo CA.
- Si el LED AMARILLO no se ilumina momentáneamente, comuníquese con la asistencia técnica de SolaHD o con el distribuidor local de SolaHD para conseguir un reemplazo.
- Además, se puede ejecutar una prueba mediante el software UPSMON.

7.5 MODO VERD

- El ajuste predeterminado de fábrica de modo verde está desactivado.
- El modo verde es una función para reservar energía de la batería en condiciones de carga. En el modo de respaldo y si el nivel de carga es menor que aproximadamente 2% ~ 4% (o 60 W), el UPS se apagará en 180 segundos para ahorrar batería. Si se restablece la energía en un período de 180 segundos, el UPS regresa al modo de CA.
- Modo verde activado/desactivado:
- El modo verde se puede ACTIVAR o DESACTIVAR con el botón POWER ON/OFF/TEST durante el arranque según la TABLA 2:

Modo verde	Señal de alarma
Activado	presione el botón POWER ON/OFF/TEST y suéltelo hasta que escuche “3 pitidos”
Desactivado	presione el botón POWER ON/OFF/TEST y suéltelo hasta que escuche los “2 pitidos”

Tabla 2. Tabla de ajustes del modo verde

7.5 MODO VERD- continuación

Software UPSMON: si el UPS se conecta a una computadora con el software UPSMON en funcionamiento, el usuario puede cambiar el ajuste de modo verde. En la pantalla del software UPSMON, “UPS Control Panel” (consulte la **Figura 7** a continuación), puede activar o desactivar el control de modo verde haciendo clic en la casilla adecuada resaltada en la figura.

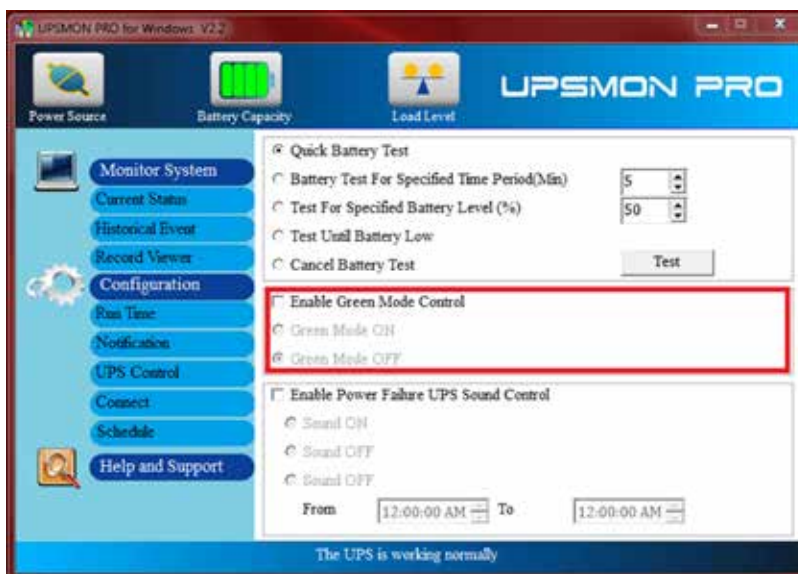


Figura 7: Panel de control del sistema de alimentación, configuración

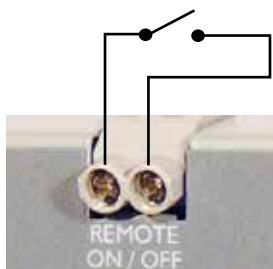
7.6 MODO DE ESPERA

Esta función solo está disponible durante el modo de respaldo. El modo de espera se puede ejecutar a distancia utilizando las tarjetas COMM. Esta función pone el UPS en espera en 3 minutos y se recupera automáticamente cuando la energía de CA regresa. Este período de 3 minutos (o tiempo de funcionamiento máximo dependiendo de la carga) permite al usuario apagar o poner el equipo en modo seguro.

7.7 ENCENDIDO/APAGADO REMOTO

- Permite al usuario realizar funciones de encendido / apagado remoto utilizando un interruptor en los terminales (no polarizados) para activar o desactivar el estado.
- Para activar el SAI, cierre el interruptor que está conectado a los terminales.
- Para desactivar el SAI, abra el interruptor que está conectado a los terminales

Activación / desactivación remota de UP



SDU-A remoto Interruptor de encendido/ apagado cableado	Condición/Estado de UPS	Condición del interruptor o del terminal
UPS-A	ENCENDIDO	
UPS-A	APAGADO	

*Terminales ENCENDIDO/APAGADO Aislamiento resiste voltios AWG preferidos.
Terminales no polarizados. No se requiere tensión externa. Se recomienda el uso de un cable UTP (par trenzado sin blindaje) trenzado para las conexiones.*

8.0 Diagnósticos

Condición	Descripción	Diagnósticos por LED	Alarma
MODO DE RESPALDO	Sistema de alimentación ininterrumpida en modo de respaldo debido a pérdida de CA	AMARILLO	Pitido lento. El sistema de alimentación activa suena hasta que se recupere el servicio de CA.
MODO DE CA	Fuente en condición normal suministrada por la alimentación principal de CA	VERDE	No hay alarma
SOBRECARGA EN MODO DE CA	Carga alrededor de 110% de su capacidad nominal	VERDE/ROJO	La alarma se enciende durante 4 segundos/se apaga durante 0,8 segundos, hasta que se quite la carga. El sistema no se apagará.
	Carga > 120% de su capacidad nominal	VERDE/ROJO	Después de la alarma continua durante 30 segundos, el sistema de alimentación ininterrumpida estará en modo de espera. A continuación, la alarma sonará durante 2 minutos, y el sistema de alimentación ininterrumpida se apagará.
SOBRECARGA EN MODO DE RESPALDO	Carga alrededor de 105% de su capacidad nominal	AMARILLO/ROJO	Después de la alarma continua durante 3 segundos, el sistema de alimentación ininterrumpida estará en modo de espera. A continuación, la alarma sonará durante 2 minutos, y el sistema de alimentación ininterrumpida se apagará.
	Carga > 120% de su capacidad nominal	AMARILLO/ROJO	Después de la alarma continua durante 3 segundos, el sistema de alimentación ininterrumpida estará en modo de espera. A continuación, la alarma sonará durante 2 minutos, y el sistema de alimentación ininterrumpida se apagará.
BATERÍA BAJA		AMARILLO	Durante el modo de respaldo, cuando la carga de la batería es lenta, el sistema de alimentación ininterrumpida suena con un pitido rápido (encendido 0,25 segundos, apagado 0,25 segundos) hasta que el sistema de alimentación ininterrumpida se apague o regrese al modo de CA.
MODO VERDE ACTIVADO	Si la carga < 60 W o aproximadamente 2% ~ 4% de la capacidad de potencia del sistema de alimentación ininterrumpida hasta que el equipo se apague	LED VERDE intermitente, cada 5 segundos	La alarma suena cada 30 segundos después de que UPS ingrese al modo inactivo.

Tabla 2: LED de diagnóstico/alarmas

9.0 Tiempo de respaldo de la batería

El UPS tiene una batería de plomo recargable interna de 12 V sellada y regulada (VRLA).

Modelos	SDU 500A, SDU 500A-5	SDU 850A, SDU 850A-5
VA/vatios	500/300	850/510
Batería	YUASA NPW36-12	YUASA NPW45-12
Nivel de carga	Tiempo de respaldo aproximado (minutos)	Tiempo de respaldo (minutos)
10%	120	78
20%	51	34
30%	29,5	17
40%	19,5	11
50%	16	9
60%	11	6,5
70%	8	5
80%	6,5	3,5
90%	5	2,5
100%	4	2

Tabla 3. Gráfica de tiempo de respaldo de la batería

Nota: Los tiempos de ejecución incluidos en la tabla son valores aproximados. Se basan en módulos con batería estándar nueva completamente cargada, a una temperatura de 25 °C (77 °F), con una carga de UPS resistiva del 100%. Los tiempos de ejecución mencionados anteriormente pueden variar según las variaciones de fabricación de las distintas baterías.

ADVERTENCIA

- No intente abrir el sistema de alimentación ininterrumpida ni cambie la batería.
 - Llame a asistencia técnica SolaHD para obtener más instrucciones.
 - No monte el sistema de alimentación ininterrumpida boca abajo.
-

10.0 Software e interfaz

Software de monitorización de energía (SOFTWARE UPSMON)

El CD incluido con el UPS contiene el software de monitorización/diagnóstico UPSMON. Instale el software UPSMON en su computadora. Conecte el UPS en su computadora con el cable USB tipo A-B 2.0 estándar incluido.

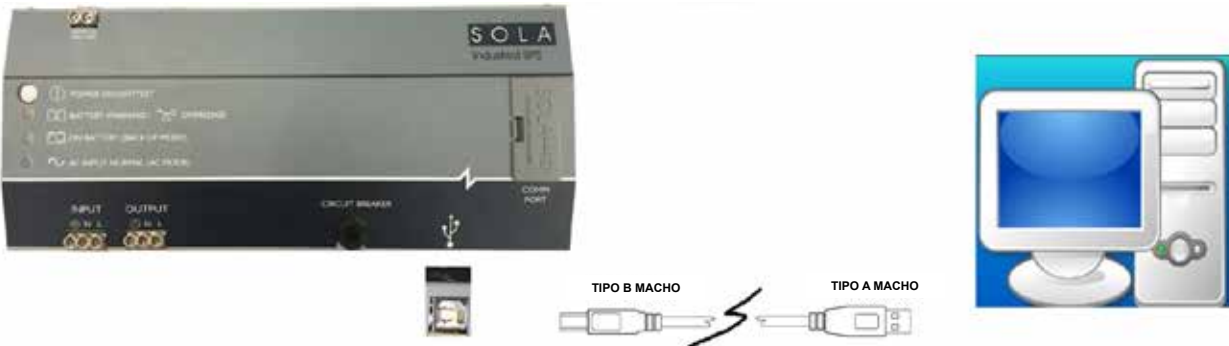


Figura 8: Conexión del sistema de alimentación ininterrumpida a la computadora

Con el software UPSMON, los usuarios pueden realizar funciones de monitorización y un apagado ordenado del equipo protegido en caso de falta de energía. UPSMON muestra información de diagnóstico como: tensión, frecuencia y niveles de batería. También permite la configuración de las funciones del UPS. Detalles adicionales disponibles seleccionando el botón “Ayuda y soporte” del panel de control, como se muestra en la **Figura 9**.

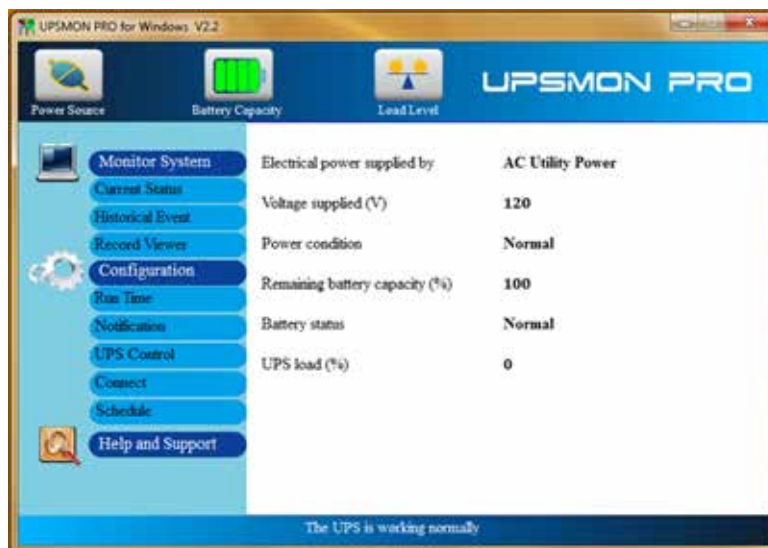


Figura 9: Panel de control UPSMON, sistema de monitor

11.0 Almacenamiento

El rango de temperatura ambiental es de -15 °C a +45 °C (5 °F a 113 °F). Se recomienda cargar el UPS por 8 horas como mínimo y luego guardarlo UPS cubierto y vertical en un lugar fresco y seco. Quite los accesorios y desconecte los cables del UPS para evitar drenado de la batería no necesario.

Almacenamiento prolongado

Durante el almacenamiento prolongado en entornos con temperatura ambiental de: -15 °C a +30 °C (+5 °F a +86 °F), cargue la batería del UPS cada seis meses.

Durante el almacenamiento prolongado en entornos con temperatura ambiental de: +30 °C a +45 °C (+86 °F a +113 °F), cargue la batería del UPS cada tres meses.

La información en este manual es proporcionada como un guía a instalación, operación y mantenimiento. No afecta o excede nuestras obligaciones según los Términos y condiciones de venta.

Note que las especificaciones de la unidad son sujetas de cambiar sin el aviso.

Los datos de contacto

Sitio web: www.solahd.com

Servicios técnicos E-Mail: solahd.technicalservices@emerson.com

Garantía

Consulte la sección “Términos y Condiciones de venta”.

Si bien se tomaron todas las precauciones necesarias para asegurar la precisión e integridad de este manual, Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group no asume responsabilidad alguna y no se hará responsable en absoluto por los daños provocados por el uso de esta información o por el uso de información errónea o incompleta.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co.
Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group. SolaHD is a registered trademark of Appleton Grp LLC.
All other marks are the property of their respective owners. © 2018 Emerson Electric Co. All rights reserved.

**United States
(Headquarters)**

Appleton Grp LLC
9377 W. Higgins Road
Rosemont, IL 60018
United States
T +1 800 621 1506

Australia Sales Office

Bayswater, Victoria
T +61 3 9721 0348

Korea Sales Office

Seoul
T +82 2 3483 1555

Europe

ATX SAS
Espace Industriel Nord
35, rue André Durouchez,
CS 98017
80084 Amiens Cedex 2
France
T +33 3 2254 1390

China Sales Office

Shanghai
T +86 21 3338 7000

Canada

EGS Electrical Group Canada
Ltd.
99 Union Street
Elmira ON, N3B 3L7
Canada
T +1 888 765 2226

Middle East Sales Office

Dammam, Saudi Arabia
T +966 13 510 3702

Asia Pacific

EGS Private Ltd.
Block 4008, Ang Mo Kio
Ave 10,
#04-16 TechPlace 1,
Singapore 569625
T +65 6556 1100

Chile Sales Office

Las Condes
T +56 2928 4819

Latin America

EGS Comercializadora
Mexico S de RL de CV
Calle 10 N°145 Piso 3
Col. San Pedro de los Pinos
Del. Álvaro Obregon
Ciudad de México. 01180
T +52 55 5809 5049

India Sales Office

Chennai
T +91 44 3919 7300