



Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) de CC

Los sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS) de CC de PULS, eficientes, compactos y fiables, garantizan la máxima disponibilidad del sistema. Nuestros sistemas de alimentación ininterrumpida están disponibles con **almacenamiento en condensador** o **baterías VRLA**.

Los sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS) de CC con **condensadores** electroquímicos de doble capa integrados no **requieren mantenimiento** y garantizan un suministro de energía ininterrumpido durante periodos que se miden en segundos.

El sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) de CC con baterías VRLA externas incorpora el **concepto de "1 batería"** de PULS : esto significa que cada batería se carga y se supervisa individualmente, lo que evita la necesidad de baterías emparejadas y garantiza una mayor duración de la batería.

Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) de CC para batería integrada





Comparar	Artículo No.		Salida de CC		Aporte	Dimensiones			Característica especial
						Ancho x Alto x Profundidad (mm)			
	UBC10.241		24 V	10 A	24 V CC	123	124	119	batería incluida
	UBC10.241-N1		24 V	10 A	24 V CC	123	124	119	batería no ensamblada

Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) de CC con almacenamiento de condensador

Comparar	Artículo No.		Salida de CC		Aporte	Dimensiones			Característica especial
						Ancho x Alto x Profundidad (mm)			
	UC10.241		24 V	15 A	24 V CC	126	124	117	típico 9s a 15A
	UC10.242		24 V	15 A	24 V CC	198	124	117	Típ. 18s a 15A

Unidad de control DC-UPS

Comparar	Artículo No.		Salida de CC		Aporte	Dimensiones			Característica especial
						Ancho x Alto x Profundidad (mm)			
	UB10.241		24 V	10 A	24 V CC	49	124	117	Para baterías con capacidades de 3,9 Ah a 40 Ah.
	UB10.242		24 V	10 A	24 V CC	49	124	117	Para baterías con capacidades de 17 Ah a 130 Ah.
	UB10.245		24 V	10 A	DC 24 V	49	124	117	additional 12V output

Comparar	Artículo No.		Salida de CC		Aporte	Dimensiones			Característica especial
						Ancho x Alto x Profundidad (mm)			
	UB20.241		24 V	20 A	DC 24 V (± 25 %)	46	124	127	for battery sizes from 3.9Ah to 150Ah
	UB40.241		24 V	40 A	DC 24 V (± 25 %)	46	124	127	for battery sizes from 12Ah to 200Ah

¿Qué es un módulo UPS?

UPS son las siglas de "sistema de alimentación ininterrumpida". En muchas aplicaciones, un suministro eléctrico continuo es fundamental, ya que las fluctuaciones y los cortes de energía pueden dañar los equipos de control y provocar tiempos de inactividad inesperados. Esta situación puede ocasionar pérdidas de productividad e ingresos. Dado el creciente número de fallos y cortes de energía a nivel mundial, muchos usuarios están instalando sistemas de respaldo, como un módulo UPS. Durante los cortes de energía, un módulo UPS puede **mantener el suministro eléctrico durante varias horas**. Esto significa que los componentes críticos del sistema pueden recibir alimentación continua. Además, los PLC pueden finalizar procesos importantes sin sufrir daños y los datos de la aplicación pueden guardarse antes de perderse.

¿Cuáles son los diferentes tipos de módulos UPS?

Cada área de aplicación puede requerir un tipo diferente de módulo de alimentación ininterrumpida (UPS) según su funcionamiento y sensibilidad. Por ello, PULS ofrece módulos UPS con almacenamiento de condensadores y batería integrada que pueden utilizarse en una amplia gama de aplicaciones:



- Los módulos UPS **con almacenamiento de condensadores** están equipados con condensadores electroquímicos de doble capa integrados. En caso de fallo eléctrico, garantizan un suministro de energía ininterrumpido durante varios segundos. Mediante estos módulos UPS, se pueden completar procesos y guardar datos, por ejemplo. Si se requiere almacenamiento en milisegundos para gestionar fluctuaciones de carga o caídas de tensión, recomendamos los **módulos de almacenamiento con condensadores electrolíticos**.
- Los módulos UPS **con batería** están disponibles con batería integrada o pueden conectarse a una batería externa. Según la capacidad de la batería seleccionada, un corte de energía puede durar varias horas o incluso días. Esto ayuda a evitar, por ejemplo, largos periodos de inactividad de la maquinaria.

¿Qué debo tener en cuenta al elegir un sistema UPS?

En toda aplicación de copias de seguridad, existen preguntas específicas que deben responderse para comprender completamente qué dispositivos son necesarios para evitar fallas en los equipos.

1. ¿Qué **voltaje de salida** se requiere?
2. ¿Cuánta corriente **necesita respaldo**?
3. ¿Cuánto **tiempo de respaldo** se requiere?
4. Y por último, ¿hay alguna **carga** en esta aplicación que no requiera **copia de seguridad** y, de ser así, cuántas?

Con esta información, se pueden hacer recomendaciones sobre la potencia de salida necesaria de la fuente de alimentación, así como sobre el método de respaldo y cualquier dispositivo adicional que pueda ser necesario.

Para obtener más ayuda, póngase en contacto con un **especialista de PULS** o rellene nuestro **formulario de contacto**.



¿Cuáles son las ventajas de los módulos UPS de PULS?



1-Concepto de batería

Los módulos UPS de PULS se han desarrollado según el exclusivo concepto de una sola batería: el concepto de una sola batería del UB10 requiere solo una batería de 12 V CC para alimentar una carga de 24 V CC. Un convertidor elevador amplifica los 12 V de la batería a una tensión de salida regulada fija, independiente de la tensión de la batería.

Los módulos de batería para los modelos UB20 y UB40 cuentan con dos baterías de 12 V CC conectadas en serie. Gracias al concepto PULS 1-Battery-Concept, ambas baterías pueden **cargarse y monitorizarse de forma independiente**. Esto permite una excelente gestión de la batería y evita desajustes.



Gestión optimizada de la batería

Los módulos UPS PULS de 24 V cuentan con un sistema de gestión de batería optimizado para **una máxima duración**. Estos sistemas de alimentación ininterrumpida incluyen, por ejemplo, un tiempo de reserva máximo ajustable para proteger la batería y evitan descargas profundas. Descargar la batería por completo puede dañarla rápidamente, especialmente si esto ocurre repetidamente.

Además, el SAI PULS DC puede proporcionar un contacto específico para "Cambiar batería". De esta forma, el usuario sabe exactamente cuándo debe reemplazar las baterías.



Características de protección

Los módulos UPS PULS verifican la **polaridad de las conexiones de la batería y la tensión**. Por ejemplo, si el usuario conecta 24 V CC a los terminales de entrada de la batería, el módulo UPS no sufrirá ningún daño. La unidad de control también verifica las conexiones de entrada de la fuente de alimentación para comprobar que el cableado y la tensión de entrada sean correctos.

¿Tiene alguna otra pregunta sobre los módulos PULS UPS?

Póngase **en contacto con nosotros** ; estaremos encantados de ayudarle.