Hasta el 35% de ahorro energético

¿Cómo utilizar las fuentes de alimentación para ahorrar energía y espacio?

Requisitos
Tiene el cometido de optimizar las fuentes de alimentación en su sistema o edificio para cargas de 12 V o 24 V en base a los factores de consumo, sin embargo no quiere que suponga una limitación en las potencias de salida. Independientemente del coste energético, también desearía ahorrar espacio en su armario o caja de control.

Ambito de aplicación
- Fabricación en serie y máquinas especiales
- Control de bombas
- Control de ventiladores
- Sistemas de gestión de edificios
- Tecnología de manipulación de materiales

Gama de productos SITOP compact:

	Producto	Descripción de las funciones
	SITOP compact **24 V / 0,6 A** **Referencia** **6EP1331-5BA00**	• Conversión de una fase CA 120 / 230 V (rango CA 85 a 264 V) o corriente continua CC 110 - 300 V a estabilizada 24 V CC • Señalización por LED para “24 V ok” • Rango de temperatura: –20 a +70 °C • Dimensiones (An x Al x P): 22.5 x 80 x 100 mm
	SITOP compact **24 V / 1,3 A** **Referencia** **6EP1331-5BA10**	• Conversión de una fase CA 120 / 230 V (rango CA 85 a 264 V) o corriente continua CC 110 - 300 V a estabilizada 24 V CC • Corriente de salida ajustable: 22,2 a 26,4 V • Señalización por LED para “24 V ok” • Rango de temperatura: –20 a +70 °C • Dimensiones (An x Al x P): 30 x 80 x 100 mm
	SITOP compact **12 V / 2 A** **Referencia** **6EP1321-5BA00**	• Conversión de una fase CA 120 / 230 V (rango CA 85 a 264 V) o corriente continua CC 110 - 300 V a estabilizada 12 V CC • Corriente de salida ajustable: 10,5 a 12,9 V • Señalización por LED para “12 V ok” • Rango de temperatura: –20 a +70 °C • Dimensiones (An x Al x P): 30 x 80 x 100 mm

Información adicional

¿Necesita detalles sobre productos concretos? Visite:
http://www.siemens.es/automatizacion

¿Necesita ayuda técnica para utilizar los productos? Visite:
www.siemens.es/service

Siemens, S.A.
Industry Sector
Ronda de Europa, 5
28760 Tres Cantos - Madrid

Sujeto a cambios sin previo aviso 10/10
IND-C3846000611

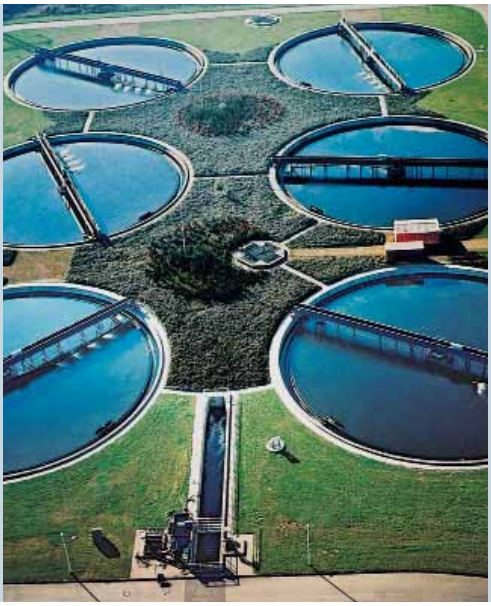
www.siemens.es/eficienciaenergetica

La información que contiene este folleto corresponde a descripciones generales o características de rendimiento que en el caso de uso real no siempre se aplican según lo descrito o pueden cambiar en caso de desarrollo ulterior de los productos. La obligación de proporcionar las características específicas sólo existirá si así lo determinase un contrato escrito.

Todas las denominaciones de los productos pueden ser marcas registradas o nombres de productos de Siemens AG o de empresas proveedoras cuyo uso por terceros para sus propios fines podría violar el derecho de propiedad.

Nuestra respuesta:

SITOP compact: Ahorro energético con y sin carga



Aspectos destacados

Eficiencia energética
Hasta un 35% de ahorro energético en régimen de carga mixto y sin carga. SITOP compact ahorra energía en los dos estados operativos:
- Régimen en carga: hasta un 28% de ahorro en los costes energéticos gracias al incremento de la eficiencia en todo el intervalo de carga
- Régimen sin carga (standby): hasta un 53% de reducción en la pérdida de potencia

Integración del sistema
- En conexión con SIMATIC u otros componentes de automatización en máquinas con requisitos de baja potencia y sistemas con estructura descentralizada
- Optimización coherente de las necesidades de espacio en el raíl de montaje estándar y por consiguiente mejora significativa de la competitividad en términos de ancho de montaje
- El amplio rango de entrada facilita la conexión a todas las redes de corriente alterna monofásica y de corriente continua

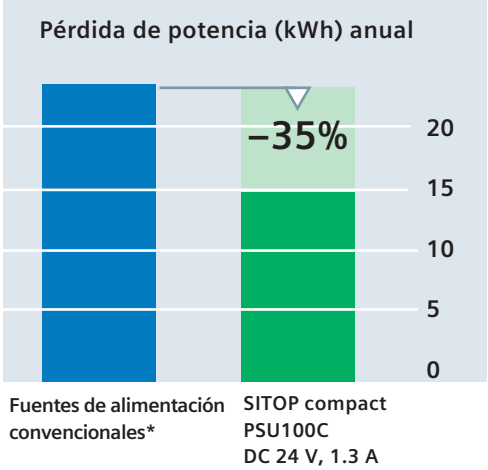
Fácil de usar
- Sistema de conexión fácil de usar a través de bornes de tornillo (también disponibles opcionalmente de resorte)
- También existe la opción de precableado

Disponibilidad
- Operativo en un amplio intervalo de temperaturas de –20 a +70 °C
- Certificados CE, UL, CSA y ATEX

La fuente de alimentación estabilizada SITOP PSU100C en el nuevo producto SITOP compact ofrece una elevada eficiencia a lo largo de todo el rango de carga. Incluso en régimen sin carga, la pérdida de potencia de la fuente de alimentación es extremadamente baja, lo que las hace ideales para las máquinas suministradoras y sistemas que funcionan en vacío (modo standby), ya sea de forma ocasional o durante largos períodos de tiempo. Su delgado diseño permite ahorrar espacio, lo que implica también que las fuentes de alimentación conectadas estén predestinadas a las aplicaciones distribuidas.

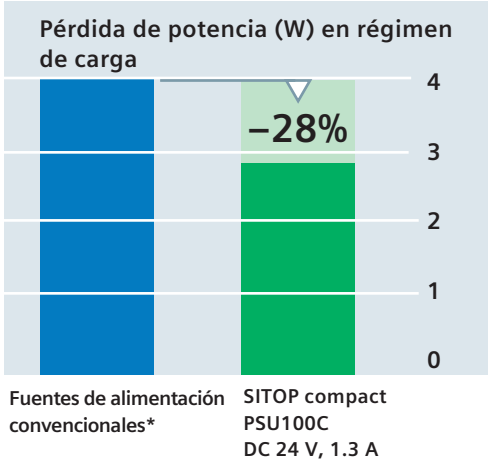
Ahorre energía con SITOP PSU100C ...

En la práctica, que suele ser una combinación de régimen de carga y sin carga, las innovadoras unidades de fuentes de alimentación ofrecen ahorros energéticos de hasta el 35% respecto a las fuentes de alimentación tradicionales. En ambos casos, SITOP compact impresiona por su alto grado de eficiencia.



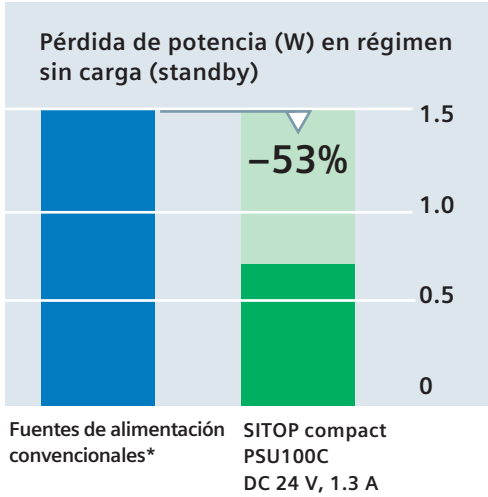
... en régimen de carga

Las fuentes de alimentación en aplicaciones industriales suelen diseñarse para la carga máxima, como la corriente de entrada de carga capacitiva. Durante el funcionamiento, la fuente de alimentación se sitúa principalmente en el intervalo del 30% al 70% de la potencia nominal de salida. Estas condiciones variables de carga dependen del proceso y son ocasionadas, por ejemplo, por el encendido de los motores, sensores y actuadores. La alta eficiencia de SITOP PSU100C sobre todo el rango de carga ahorra hasta el 28% de energía.



... y en régimen sin carga

Las fuentes de alimentación en aplicaciones industriales no suelen operar en continuo 24 horas durante todo el año. Las cargas individuales o las componentes de sistemas cada vez más se dejan en vacío (modo standby) durante los períodos no productivos y durante los fines de semana o festivos como un modo de ahorrar energía SITOP PSU100C admite esto con pérdidas particularmente bajas en régimen sin carga y en consecuencia proporciona hasta un 53% de ahorro energético.



* valor medio de dispositivos similares en el mercado con una tensión de entrada 230 V CA