



Almacena la energía desaprovechada por el ascensor en la frenada y la devuelve en el siguiente trayecto de consumo para conseguir un ahorro de hasta el 70%.

ERS 2G

plug & save

ENERGY RECOVERY SYSTEM FOR LIFTS



by  epic power

VENTAJAS

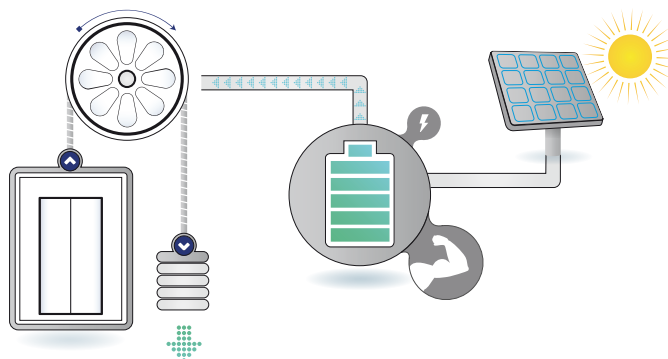
- » **Recupera y almacena la energía generada por el ascensor** para devolverla durante otro trayecto o en standby y conseguir bajar su consumo.
- » **Sin devolución a red**, sin problemas de armónicos.
- » **Mejora garantizada de la clase energética** del ascensor.
- » Simple conexión de dos cables a **cualquier variador nuevo o existente**.
- » El sistema ERS 2G cambia por completo el consumo energético del ascensor que conocías hasta ahora.

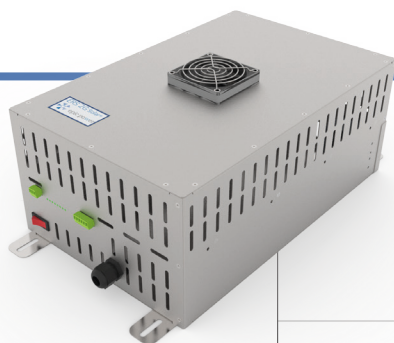
¿Qué es?



- » Es un **convertidor DC/DC bidireccional** de alta eficiencia con almacenamiento integrado de **ultracapacidades**.
- » Una simple conexión del ERS 2G a cualquier variador de velocidad es suficiente para tener un **ascensor regenerativo** con almacenamiento.
- » A través de una conexión al bus de continua del variador de velocidad, el sistema automáticamente almacena en ultracapacidades esta energía **devolviéndola cuando éste la necesita**.

- » Almacenamos en **ultracapacidades**.
- » Los módulos de supercondensadores ofrecen mayor densidad de potencia y capacidad de ciclado que las baterías, por lo que **son la elección adecuada para aplicaciones con procesos de carga y/o descarga rápidas**.
- » **Las ultracapacidades no requieren mantenimiento**.
- » Simple integración tanto en **nuevos ascensores, o ya en uso**.

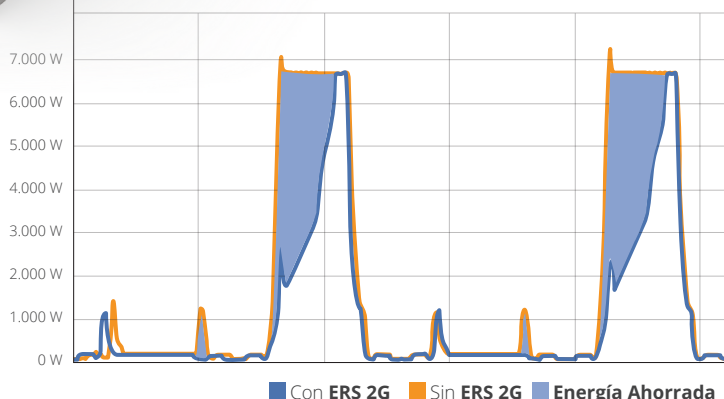




Un simple equipo puede conseguir que todos los ascensores **reduzcan su consumo en hasta un 70%** y, además, con posibilidad de conseguir **aportes de energía solar**.

Ahorro energético medible y accesible.

Datos obtenidos de medidas reales del mismo ascensor antes y después de la instalación del ERS 2G.



¿Cómo genera energía?

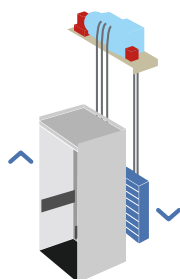
En un ascensor de tracción eléctrica con variador, esta energía generada es desperdiciada quemándose en la resistencia de frenado.

El sistema **ERS 2G** es capaz de almacenar esta energía para ser devuelta al mismo ascensor **reduciendo el consumo** del próximo trayecto y/o **eliminando el**

stand by del variador mientras el sistema tenga energía almacenada.

El nuevo sistema ERS 2G, ahora también con posibilidad de conexión de paneles solares, **revolucionará por completo el consumo del ascensor**, haciendo que realmente este demande menos energía de la red no como ocurre en sistemas regenerativos a red donde el consumo sigue siendo el mismo.

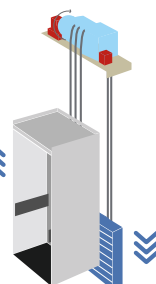
En un ascensor la cabina está unida a un contrapeso. Cuando el contrapeso baja, la cabina sube, y viceversa



Si la cabina baja cargada, ésta pesa más que el contrapeso, por ello baja por efecto de la gravedad, generando energía



Esto mismo ocurre cuando la cabina sube vacía; en este caso el contrapeso es más pesado y también baja por efecto de la gravedad, generando de esta manera energía de la misma manera que una dinamo.



Características técnicas

Soluciones disponibles para todo tipo de cargas y recorridos

	ERS 2G	ERS 2G x n (paralelizable)
Óptimo para ascensores de	Hasta 15 kW	Hasta 15 kW x n
Energía almacenada	60000 Ws	60000 Ws x n
Potencia nominal	6300 W	6300 W x n
Eficiencia	Hasta 98%	
Standby	< 2 W	
Allied with the sun	Disponibile con conexión a paneles solares	

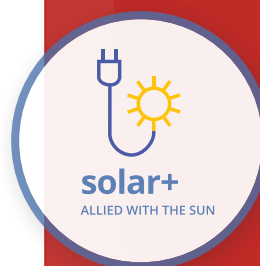
ERS 2G

plug & save



SOBRE ERS 2G

- » Convierte cualquier ascensor en uno **regenerativo**.
- » **Hasta un 70% de ahorro de la energía** consumida por el motor.
- » Válido para ascensores nuevos o existentes.
- » Disponible también con **conexión a paneles solares**, para conseguir todavía mayores reducciones de consumo.
- » **Mejora comprobada de la clase energética**.



NOSOTROS

Llevamos más de 15 años trabajando en el sector de la electrónica industrial y desde 2012 ofrecemos **productos innovadores** para el mercado del ascensor entre otros.

La electrónica de **potencia**, el almacenamiento de **energía** y las energías **renovables** a escala usuario final están revolucionando día a día el mundo y nuestras soluciones forman parte de este nuevo escenario.



epic power

Epic Power Converters, S.L. · CIF: B99349623
+34 976 24 95 80 · Zaragoza (Spain)
www.epicpower.es · info@epicpower.es