

Volterion GmbH

www.volterion.com

Perfil de empresa



Sector: Almacenamiento energético

Actividad: Fabricante y distribuidor de baterías de flujo RedOx y transformadores energéticos (Stack)



La empresa Volterion GmbH con sede en Dortmund (Alemania) nació en 2015 como Spin-Off del Instituto Fraunhofer Umsicht y es **fabricante y distribuidor de baterías de flujo RedOx**. Volterion desarrolla y fabrica novedosos sistemas de almacenamiento energético especializado en baterías de flujo RedOx y transformadores energéticos (Stacks).

Ventajas competitivas de la empresa y sus productos:

- ✓ Amplio Know-how y experiencia de más de 25 años con el flujo RedOx
- ✓ Alto enfoque en I+D+i e Industria
- ✓ Externalización global
- ✓ Desarrollador de tecnología innovadora en Stacks
- ✓ Durabilidad de sistemas de más de 15 años y mínimo mantenimiento
- ✓ Bajo costes de almacenamiento
- ✓ La capacidad de almacenamiento, igual que la descarga (rápida/ lenta) puede ser diseñada según los criterios del cliente
- ✓ Baterías reciclables y no inflamables
- ✓ Retorno de inversión de baterías de 3 – 5 años

Mercados en los que actúa: Alemania, España, Portugal, Japón, Singapur, Corea, Australia

Desea establecer una cooperación en España con:

- Instaladores eléctricos con experiencia en instalaciones fotovoltaicas y/o eólicas
- Arquitectos y proyectistas interesados en incluir soluciones fotovoltaicas con sistemas de almacenamiento en sus proyectos de construcción
- Empresas de suministro eléctrico (utilities) que ofrecen a sus clientes sistemas completos p.ej. placas FV + batería
- Gestores de estaciones de recarga para el vehículo eléctrico

Idiomas de correspondencia: Alemán, Castellano

Volterion GmbH

www.volterion.com

Gama de productos

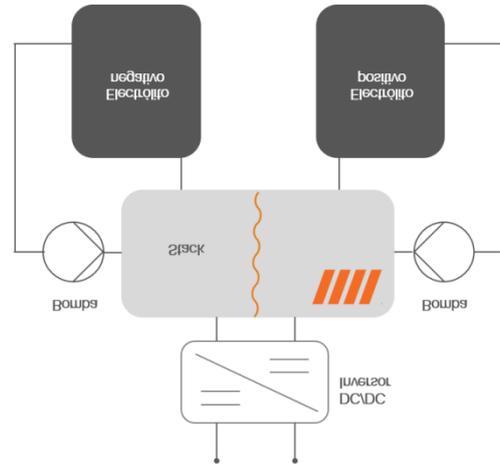


Baterías de flujo RedOx powerRFB

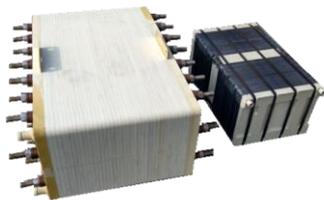
El innovador proceso de fabricación de **las baterías de flujo RedOx powerRFB** cumple con las más altas exigencias de las aplicaciones industriales de alta potencia y permite un enorme rendimiento, a tener en cuenta en espacios reducidos.

Este **sistema de almacenamiento** permite un **funcionamiento continuo** a plena capacidad incluso **después de 20.000 ciclos**. Gracias a la innovadora tecnología de Stack, es **extremadamente resistente a los ciclos y, por lo tanto, muy duradera**.

Las baterías de flujo RedOx powerRFB son **aplicables**, entre otras, en estaciones de recarga para VE, almacenamiento doméstico, almacenamiento de energías renovables y reducción de carga máxima.



Transformador energético (Stack):



Estándar RFB Stack "Oro" Volterion

El diseño y fabricación desarrollado por Volterion se basa en un proceso de soldadura láser de alta precisión. Este proceso innovador distingue estos Stacks de otros transformadores energéticos convencionales.

Cada Stack de Volterion está equipado con un sistema de control electrónico especial que se implementa en el propio transformador para garantizar unas condiciones de funcionamiento óptimas y, por lo tanto, una larga vida útil.

Las Stacks de Volterion permiten el uso de diferentes electrolitos, lo que permite utilizar soluciones de baterías estacionarias para diferentes tipos de aplicación.

Ventajas de las baterías de flujo RedOx:

- ✓ Alto número de ciclos (> 20.000 → 2 a 5 veces más que baterías de Li-Ion)
- ✓ Larga durabilidad (> 15 años → 3 a 4 veces más que baterías de Li-Ion)
- ✓ Bajo coste de capacidad
- ✓ No degradación de su capacidad (Baterías Li-Ion pierden drásticamente con ciclos)
- ✓ Escalabilidad ilimitada (potencia & capacidad)
- ✓ Reciclable y no-inflamable

Ventajas Stacks:

- ✓ Electrodo bipolares soldables de grafito
- ✓ Alto rendimiento gracias a stacks soldados de forma automatizada
- ✓ Reducción de coste de material hasta 40%
- ✓ Espesor de la célula reducido por un 50%
- ✓ No necesidad de juntas
- ✓ 5 veces menos peso (que otros transformadores convencionales)
- ✓ Alta eficiencia