

Tesvolt GmbH

www.tesvolt.com

Perfil de empresa



Sector: Almacenamiento energético

Actividad: Fabricante y distribuidor de baterías de litio para el almacenamiento energético en el sector industrial

La empresa alemana **Tesvolt GmbH**, fundada en 2014, **produce baterías para el almacenamiento energético basadas en iones de litio que funcionan tanto a bajo como a alto voltaje** y que son compatibles con todos los generadores de energías renovables: sol, viento, agua, biogás y la combinación de energía solar térmica y electricidad, tanto en la red como fuera de ella. **Tesvolt dispone de propia planta de producción** en Lutherstadt Wittenberg (Alemania) y el control integrado de células de baterías está certificado por TÜV Rheinland.



Ventajas competitivas de la empresa y sus productos:

- ✓ Transporte celular activo, único y patentado
- ✓ 30 años de capacidad de funcionamiento activo de baterías
- ✓ Prolongación de capacidad de funcionamiento (incluso años después)
- ✓ Consumo en Stand-by de 3 a 5 vatios
- ✓ Número de ciclos completos 8.000 – ciclos garantizados 6.500
- ✓ Eficiencia de la batería: superior al 98%
- ✓ Control de la batería a nivel de célula
- ✓ Calidad Made in Germany
- ✓ Fabricación neutra en carbono usando sistemas PV, almacenamiento Tesvolt y tecnologías innovadoras de bombas de calor
- ✓ Producción anual hasta 1 GWh
- ✓ Dispone de academia de formación propia
- ✓ Propio departamento de I+D

Mercados en los que actúa: Alemania, Austria, Suiza, Suecia, República Checa, Francia, Australia

Desea establecer una cooperación en España con:

- **Instaladores** con conocimientos y experiencia en el diseño y montaje de instalaciones solares
- **EPCista** con proyectos en curso interesado en incluir las baterías de Tesvolt
- **Pymes**, clientes finales del sector industrial

Idiomas de correspondencia: Alemán, Inglés

| | |
|--|--|
| <p>Tesvolt GmbH</p> <p>www.tesvolt.com</p> <p>Gama de productos</p> |  |
|--|--|

Almacenamiento de litio TS 48 V (nivel de tensión de 48V): El sistema TS no sólo es flexible y adaptable a cualquier aplicación, sino que también es uno de los sistemas de almacenamiento más avanzados y potentes del mercado.



- 3 tamaños de bastidor diferentes
- Configuración y ampliación flexible (incluso años después)
- Fabricado con capacidad de vida útil de 30 años = a 8.000 ciclos completos
- Velocidad de carga 1C
- Tecnología celular segura

Áreas de aplicación: redes autónomas y redes conectadas a la red. Funcionan de forma flexible en combinación con cualquier generador de energía como la fotovoltaica, la bioenergía, la energía eólica o los generadores diésel.

Almacenamiento de litio TS HV 70 (alto voltaje): Los sistemas de almacenamiento TS HV 70 pueden almacenar energía muy rápido, igual que liberarla con la misma rapidez.



- Costes especialmente bajos por cada KW/h almacenado
- Tensión de batería de 575 a 1000V
- Los módulos de baterías también pueden ser reemplazados años más tarde
- Fabricado con capacidad de vida útil de 30 años = 8.000 ciclos completos
- Velocidad de carga 1C
- Tecnología celular segura

Áreas de aplicación: Comercios con demanda de almacenamiento a partir de 30KW/h

Uso en exteriores TS HV 70 Outdoor – resistente a la intemperie y aplicable tanto en comercio como en industria

Apto para ser acoplado a la red eléctrica o fuera de ella para optimizar los sistemas híbridos diésel.

- Sistema de baterías de exterior, climatizado y para uso en todo el mundo
- Resistencia al choque IK10
- Tecnología de optimización de batería activa
- Sistemas de alta tensión, tensión de batería de 666 a 930V
- Optimizado para un funcionamiento con almacenamiento trifásico SMA Tripower 60



Áreas de aplicación: apto para todo uso exteriores tanto en comercio como en industria

EL GRANDE: TPS alto voltaje

- Optimizado para el funcionamiento con el sistema de almacenamiento central SMA Sunny
- Especialmente económico para aplicaciones de megavatios
- El módulo en forma de contenedor protege el sistema de intemperies
- Fabricado con capacidad de vida útil de 30 años = 8.000 ciclos completos
- Velocidad de carga 1C
- Tecnología celular segura



Almacenamiento de Litio TPS 2 – apto para servicios de red y el sector industrial

- Alta densidad de energía
- Máxima eficiencia garantizada gracias al innovador concepto de enfriamiento
- Bajos costes de mantenimiento y servicio gracias a su óptimo sistema de mantenimiento remoto
- Extremadamente resistente: puede ser utilizado en ambientes con temperaturas de -25°C a +50°C
- Uso de células de calidad SDI de Samsung con los más altos estándares de seguridad y una vida útil más larga

