



TS-I HV 80 E / 100 E

Los polifacéticos para el comercio y la industria con el factor-E*

*Excelente rendimiento y rentabilidad en combinación con una máxima densidad de energía con necesidades de espacio mínimas.

TESVOLT
Free to go green.



APLICACIONES

FUNCIONES BÁSICAS - USO DEL PORTAL GRATUITO¹

- Optimización del autoconsumo
- Alimentación cero
- Corte de picos de demanda físico
- Control de estaciones de carga³
- Control de generación
- Control de consumo

FUNCIONES PRO - USO DEL PORTAL SUJETO A PAGO²

- Sin conexión a la red
- Corte de picos de demanda MC
- Energía de reserva
- Tiempo de uso
- Calidad de energía
- Multiuso
- Microrred⁴
- Control de estaciones de carga³
- Funcionamiento semiautónomo⁴
- Carga de batería basada en pronósticos
- Interfaz para vendedores directos⁴



POTENCIA

SIN COMPROMISO

Los sistemas de acumuladores TS-I HV 80 E / 100 E pueden absorber energía muy rápidamente y la suministran igual de rápido. La potencia continua es de 1C para carga y descarga y, junto con la refrigeración activa, permite un funcionamiento de alto rendimiento, optimizado para su uso permanente en la industria y el comercio.



TS-I HV 80 E

1. Se aplican nuestros términos de uso actuales.
2. Requiere una suscripción de pago según la lista de precios actual.
3. Si hay más de una estación de carga, se producirán costes adicionales para la planificación del proyecto.
4. Basado en proyectos



MÁXIMA SEGURIDAD

Las celdas de batería prismáticas son muy duraderas, seguras y potentes, sobre todo comparadas con las celdas redondas. TESVOLT utiliza celdas Samsung SDI y ofrece 10 años de garantía de capacidad de almacenamiento para los módulos de baterías. Además, el sistema de acumuladores ofrece una protección multicapa para cada celda individual y una seguridad funcional a nivel del sistema.



MÁXIMA RENTABILIDAD

La serie TS-I HV E destaca por tener unos sistemas de acumuladores de baterías extremadamente eficientes con un coste reducido de kilovatio-hora de la energía acumulada. Tanto la profundidad de descarga garantizada del 100 % como el hecho de contar con unos costes comparativos menores contribuyen a ofrecer una mayor densidad de energía y unas necesidades de espacio más reducidas.

EL POLIFACÉTICO

CON UN EXTRA

DE ENERGÍA

La serie TS-I HV E también cumple con las más altas exigencias en términos de potencia y rentabilidad.

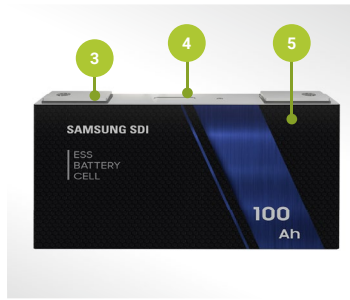
¿Le interesan el corte de picos de demanda dinámico, las aplicaciones de tiempo de uso o de energía de reserva con y sin conexión a la red? En ese caso, nuestros productos TS-I HV E le convencerán de sus ventajas. Con potencia de sobra en el rango de los megavatios-hora, estos productos son aptos para las misiones más duras y, gracias a la tecnología de filtro activo, de paso mejoran también la calidad de la electricidad local de forma sostenible. Las celdas de batería de alta gama de la industria automovilística y las tecnologías innovadoras como DynamiX Battery Optimizer hacen de nuestro sistema de acumuladores TS-I HV E uno de los productos más duraderos del mercado.



MÓDULO DE BATERÍA

Cada módulo de batería tiene su propio DynamiX Battery Optimizer (DBO), el cual permite operar el ventilador de manera activa a través de la corriente de equilibrio.

- 1 Active Power Unit
- 2 Módulo de batería
- 3 Protección contra sobrecarga
- 4 Válvula de seguridad



CELDA SAMSUNG SDI

Las celdas prismáticas Samsung SDI son extremadamente seguras. Así, por ejemplo, el mecanismo de protección en caso de perforación se encarga de que ni siquiera la penetración de una púa metálica pueda provocar un incendio.

- 5 Fusible
- 6 DynamiX Battery Optimizer
- 7 Ventilador

VENTAJAS DE TESVOLT PCS

- **Apto para arranque autógeno:** el inversor de batería puede funcionar sin conexión a la red o suministrar energía de reserva en caso de un fallo de alimentación.
- **Filtro activo:** establece el voltaje y la frecuencia y reduce la carga desequilibrada, la potencia reactiva y la resonancia armónica en su red eléctrica local.
- **Principio modular:** el TESVOLT PCS está compuesto por hasta cuatro módulos inversores IPU (cada uno de hasta 85 kW y reequipables en cualquier momento).
- **Velocidad de control:** velocidad de respuesta a las demandas de alimentación de la red eléctrica en un rango de milisegundos.
- **Densidad de potencia máxima:** son posibles hasta 340 kW en una superficie de solo 0,54 m².

VENTAJAS DE TESVOLT ENERGY MANAGER*

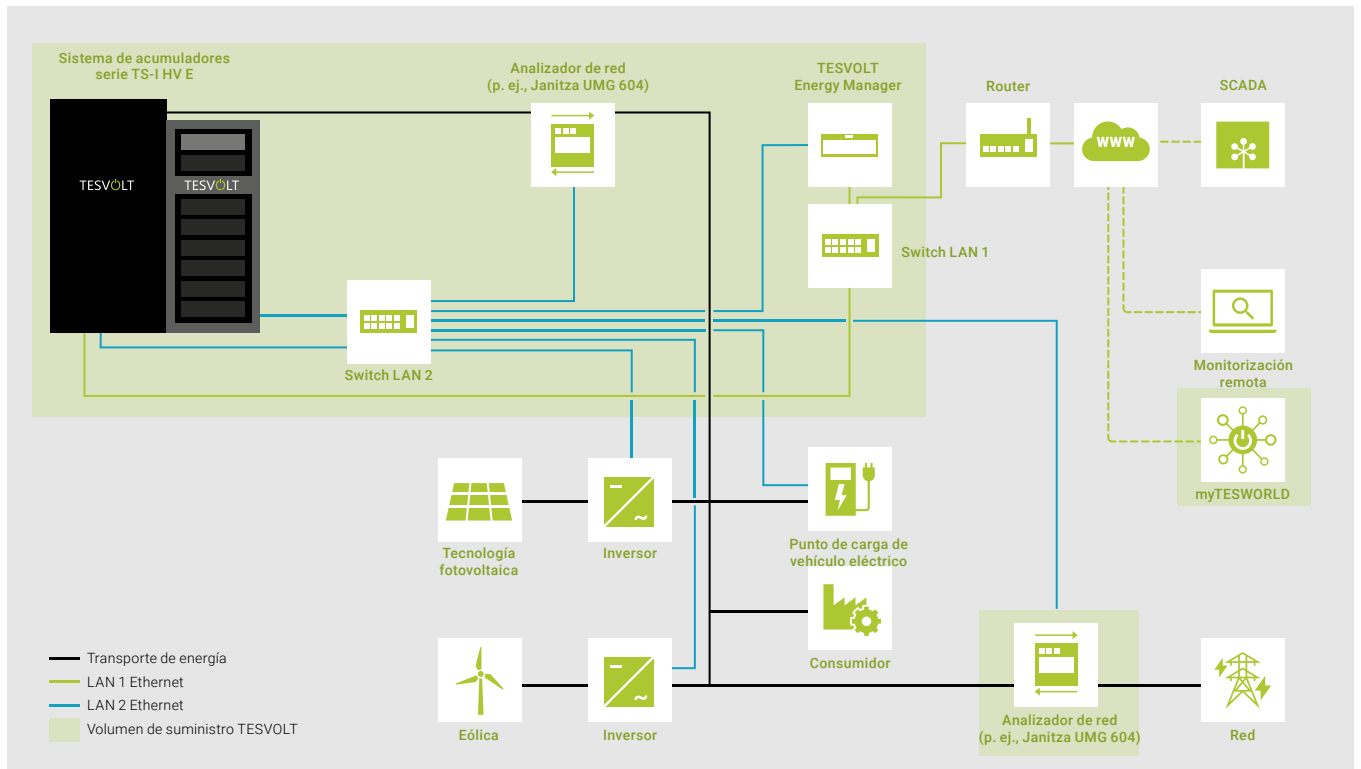
- **Apto para ser utilizado de manera universal:** sin conexión a la red, energía de reserva, corte de picos de demanda, optimización del autoconsumo, multiuso, calidad de energía, tiempo de uso, carga basada en pronósticos, control de consumidores, control de generadores del funcionamiento en red, servicios de red (p. ej., PRL).
- **Multiuso:** combine fácilmente diferentes aplicaciones, como la optimización del autoconsumo, corte de picos de demanda, tiempo de uso, energía de reserva, etc.
- **myTESWORLD:** controle y regule la función y el ahorro de su sistema acumulador de baterías en cualquier momento.
- **Flexibilidad permanente:** añade nuevas funciones más adelante.



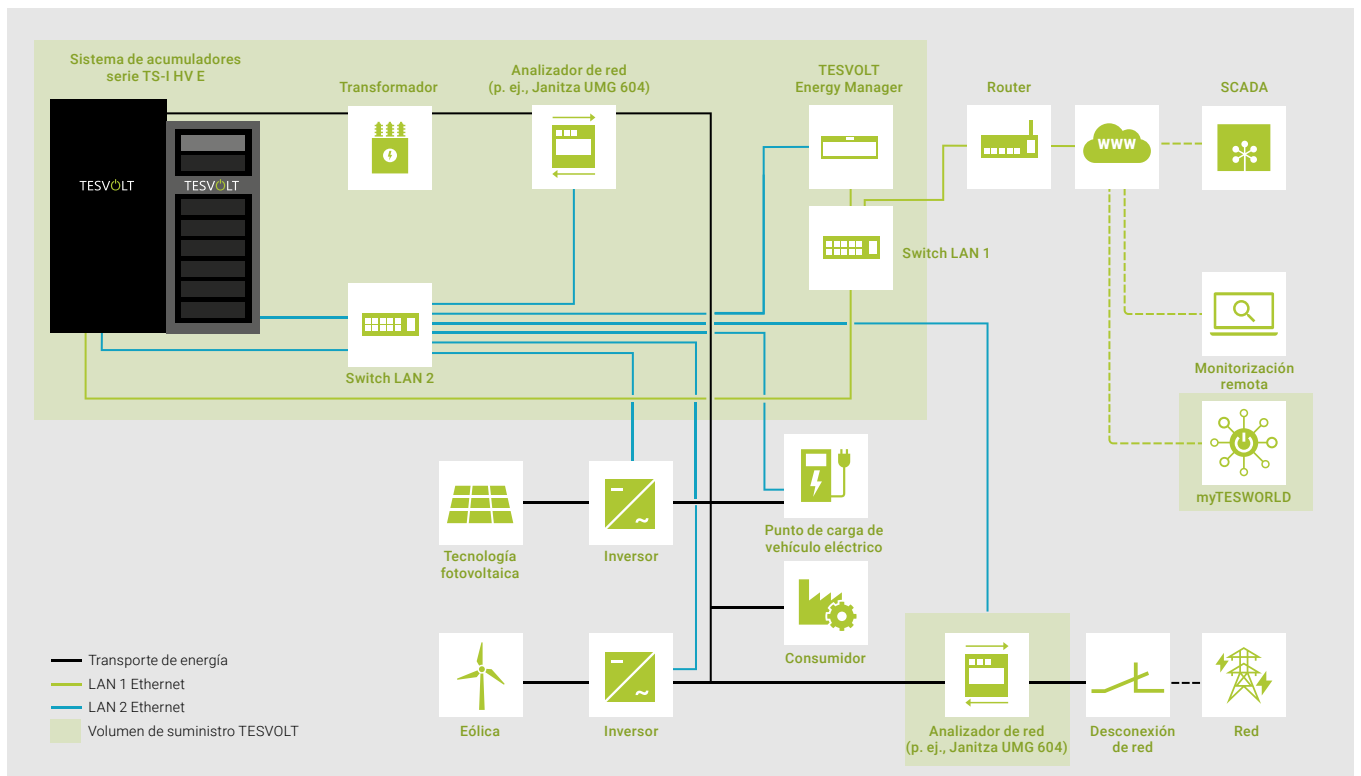
TESVOLT PCS con cuatro módulos inversores (IPU)

No todas las funciones están disponibles en todos los países. Para obtener más información, póngase en contacto con su gerente de área. Tenga en cuenta también nuestra lista de compatibilidad que aparece en el área de descargas de nuestra página web.

ESTRUCTURA DEL SISTEMA CON CONEXIÓN A LA RED



ESTRUCTURA DEL SISTEMA SIN CONEXIÓN A LA RED/ENERGÍA DE RESERVA



ACERCA DE TESVOLT

Daniel Hannemann y Simon Schandert fundaron TESVOLT en el verano de 2014 con la visión de llevar energía limpia y asequible a todos los rincones del mundo.

Su objetivo: desarrollar y fabricar sistemas de baterías que almacenen electricidad de fuentes renovables de la forma más eficiente posible. En muchos países, el comercio y la industria son los sectores que requieren más energía, así que la empresa se centró en los acumuladores de alta capacidad desde el principio. En la actualidad, TESVOLT produce sus soluciones de acumuladores comerciales en serie y las distribuye en todo el mundo.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 829877

TESVOLT AG

Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg
Alemania | Germany
Tel. +49 (0) 3491 8797 100
Info@tesvolt.com | www.tesvolt.com

Esta ficha técnica sirve únicamente para informar sobre el producto y no es legalmente vinculante. Las especificaciones reales y/o características del producto (especialmente si se tiene en cuenta la evolución de los productos) pueden variar ligeramente. Queda reservado el derecho a erratas y cambios. Lea con atención e íntegramente las instrucciones de seguridad e instalación antes de utilizar el producto. En caso de comprar el producto se aplicará la política de garantía vigente, así como las condiciones generales de contratación y envío de TESVOLT AG.

Para utilizar el sistema de gestión energética (EMS) TESVOLT Energy Manager es necesario registrarse en el portal myTESWORLD del fabricante [<https://mytesworld.tesvolt.com>].

Su socio especialista certificado TESVOLT