



# ACUMULADOR DE LITIO TS HV 70 E

El paquete de energía para el comercio y la industria con factor E\*

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

**TESVOLT**  
THE ENERGY STORAGE EXPERTS



## APLICACIONES

- **Corte de picos de demanda:** limite sus picos de consumo y ahorre dinero, ya que necesitará menos potencia.
- **Optimización del autoconsumo:** aproveche más su electricidad autogenerada.
- **Multiuso:** combinación de diferentes aplicaciones como la optimización del autoconsumo y el corte de picos de demanda, las aplicaciones de tiempo de uso y la optimización del autoconsumo o también las aplicaciones de tiempo de uso y el corte de picos de demanda.
- **Tiempo de uso:** utilización del acumulador en función de la tarifa eléctrica (carga con precios bajos, descarga con precios altos).
- **Servicios auxiliares para la red eléctrica:** regule la potencia real/reactiva o la frecuencia y compense las oscilaciones de la red.
- **Optimización del sistema híbrido diésel:** gracias al sistema podrá ahorrar gastos en diésel.



## MÁXIMA RENTABILIDAD

El TS HV 70 E es un sistema de acumuladores de baterías extremadamente eficiente 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.





## 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.



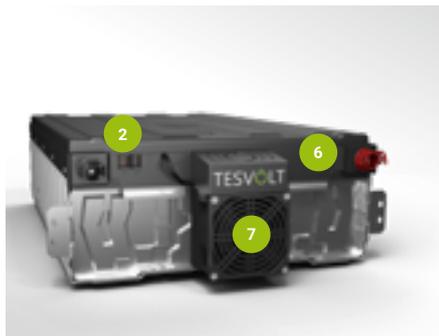
## POTENCIA SIN COMPROMISO

Los sistemas de acumuladores TS HV 70 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.

# EL PAQUETE DE ENERGÍA CON UN EXTRA DE ENERGÍA

**Nuestros acumuladores de batería se pueden adaptar óptimamente a cualquier uso.**

Independientemente de si es para el incremento del autoconsumo, el corte de picos de demanda o para su combinación como parte de aplicaciones multiusos, acoplado a la red eléctrica o sin conexión a ella para optimizar los sistemas híbridos diésel, con el sistema de acumuladores TS HV 70 E, TESVOLT ofrece una solución de acumuladores de energía para cada propósito. Su avanzado diseño con optimización de costes, asegura una rentabilidad imbatible, sin comprometer la calidad ni el rendimiento. Además, es sumamente robusto y apto para los trabajos más duros. Las celdas de batería de alta gama de la industria automovilística y las tecnologías innovadoras como DynamiX Battery Optimizer hacen de nuestros sistemas de acumuladores TS HV 70 E uno de los productos más duraderos y de mejor rendimiento 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



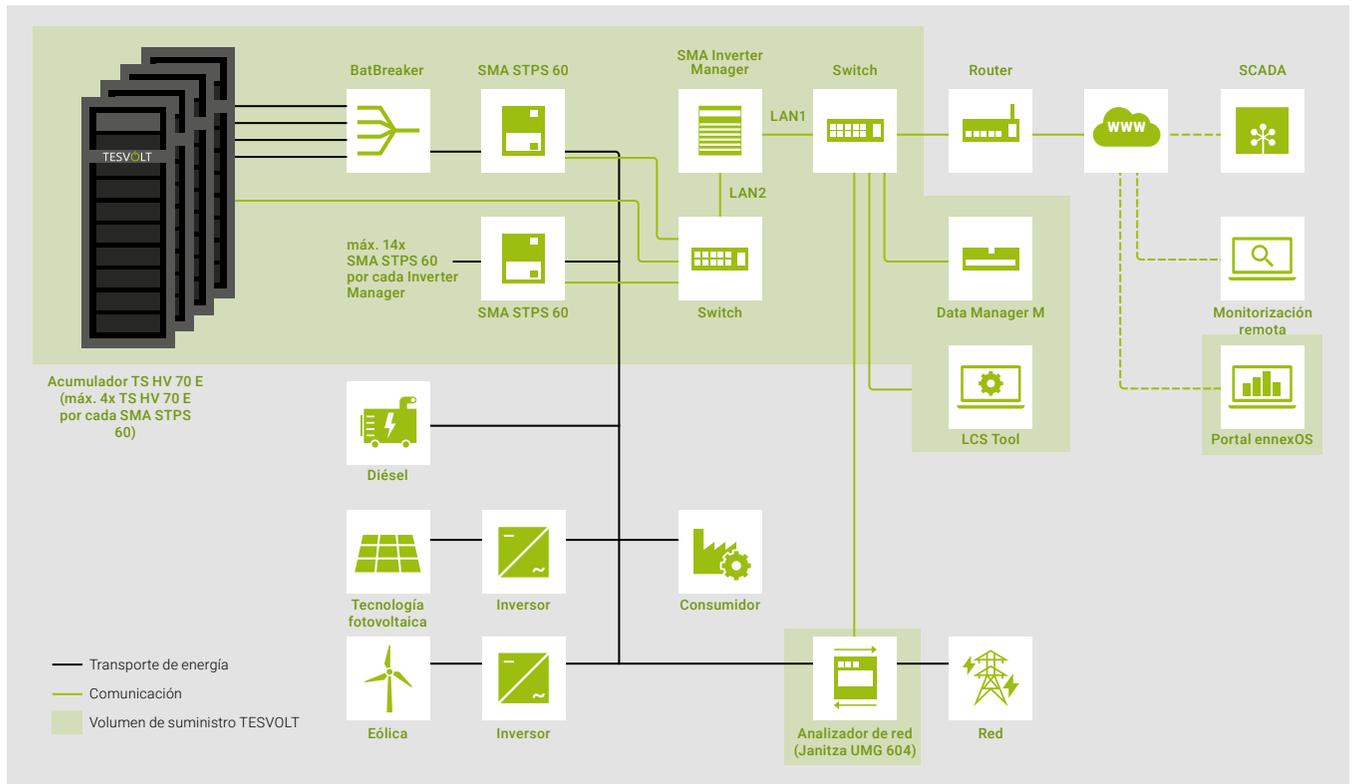
## SMA SUNNY TRIPower STORAGE 60

**Los sistemas de acumuladores TS HV 70 E están optimizados para usarse con inversores de batería trifásicos SMA Sunny Tripower Storage-60 y se adaptan perfectamente a las necesidades del comercio y la industria.**

Gracias a este sistema se pueden desarrollar soluciones de acumulación que se extienden hasta el área de los megavatios. Gracias a la gestión de energía integrada en el Inverter Manager y el alto régimen de descarga de los sistemas de acumuladores TS HV 70 se pueden prestar los más diversos servicios en sistemas de red. Al mismo tiempo, el sistema abre nuevas perspectivas económicas, ya que los costes de inversión son notablemente inferiores a los de los sistemas de acumuladores de uso en exteriores convencionales. Los sistemas de acumuladores TS HV 70 E se encuentran entre los productos más duraderos y de mayor rendimiento del mercado.



# ESTRUCTURA DEL SISTEMA TS HV 70 E



# 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 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.



## TESVOLT AG

Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg  
Alemania | Germany  
Tel. +49 (0) 3491 8797 100  
info@tesvolt.com | [www.tesvolt.com](http://www.tesvolt.com)

Su socio especialista certificado TESVOLT

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.

Es necesario registrarse en el Sunny Portal powered by ennexOS del fabricante SMA (**Sunny Portal powered by ennexOS**) para utilizar el sistema de gestión energética (EMS) Data Manager M.