

# FICHA TÉCNICA

## TPS-E

**TESVOLT**  
THE ENERGY STORAGE EXPERTS

### DATOS TÉCNICOS TESVOLT TS HV 90

Régimen de descarga		1C
Celda		Prismática de litio NMC (Samsung SDI)
Equilibrado de celdas		DynamiX Battery Optimizer
Ciclos previstos al 100 % DoD   70 % EoL   23 °C ± 5 °C 1C/1C		6000
Ciclos previstos al 100 % DoD   70 % EoL   23 °C ± 5 °C 0,5C/0,5C		8000
Eficiencia de los ciclos (batería)		Hasta un 98 %
Tensión de servicio		Hasta 1300 V CC
Interfaz de comunicación		CAN 2.0, Modbus TCP/IP
Certificados/normas (actualmente en preparación)	Celda	IEC 62619, UL 1642, UN 38.3
	Producto	CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 61000-6-2/4/7, BattG 2006/66/EG
Garantía		10 años de garantía de rendimiento, 5 años de garantía del sistema
Reciclaje		Retirada gratuita de las baterías por parte de TESVOLT desde Alemania
Grado de protección		IP 20
Denominación de batería según DIN EN 62620:2015		INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90

### SISTEMA DE CONTENEDOR

Tamaño	6 m	12,19 m	13,71 m
Dimensiones (largo x ancho x alto)	6,06 x 2,44 x 2,90 m	12,12 x 2,44 x 2,90 m	13,72 x 2,44 x 2,90 m
Energía (máx.)	1,9 MWh	4,2 MWh	4,6 MWh
Número de sistemas acumuladores	Hasta 19	Hasta 42	Hasta 48
Temperatura externa de funcionamiento	Entre -20 y 45 °C		
Altura del lugar de instalación	< 2000 m sobre el nivel del mar (otras especificaciones con solicitud previa)		
Clase de protección	IP 54		
Equipamiento especial (opcional)	Sistema de extinción de incendios, certificación CSC, disponible en todos los colores RAL, rango ampliado de temperatura de servicios, protección contra la corrosión hasta C4		

#### TESVOLT GmbH

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



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

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 GmbH.