

# POWER STORAGE TPS 2.0

Un todoterreno para servicios de ajuste de la red y el sector industrial



Diseñado para durar 20 años • Velocidad de carga 1 C • La tecnología de celdas más segura



SERVICIOS DE AJUSTE DE LA RED



AUMENTO DEL AUTOCONSUMO



CONTROL DE PICOS DE DEMANDA



OPTIMIZACIÓN GENERADOR DIESEL



CONTROL DE PICOS DE GENERACIÓN



SUMINISTRO ELÉCTRICO DE EMERGENCIA

## NOVEDAD: Sistema ECO-Cooling

- reduce el ruido de forma permanente
- ahorra hasta un 30 % en costes operativos

## NOVEDAD: Dynamix Battery Optimizer

- sistema de balanceo dinámico totalmente nuevo
- rápido gracias a las elevadas corrientes de balanceo
- sin tiempos muertos: el balanceo se realiza también simultáneamente a la carga y descarga del acumulador
- mayor eficiencia y menores costes operativos que otros sistemas parecidos
- bajos costes de servicio gracias al concepto de servicio optimizado

## Otras ventajas:

- se puede utilizar hasta una tensión asignada de 1.300 V CC
- capacidad de arranque autónomo
- 100 % DoD
- gran seguridad a fallos de los sistemas maestro-esclavo (el esclavo asume el papel del maestro si este falla)
- más económico gracias a una mayor potencia por metro cúbico
- posibilidad de mantenimiento remoto
- AI-ready: preparado para diagnóstico automatizado de errores mediante inteligencia artificial
- tres tamaños de contenedor disponibles (20, 40 o 45 pies)
- transporte terrestre y marítimo sencillo gracias al uso de contenedores ISO
- optimizado para el uso con SMA SCS

TESVOLT  
THE ENERGY STORAGE EXPERTS

Provisional



- 1 Armarios de baterías
- 2 Distribución CC
- 3 Climatización

### Datos técnicos de la batería TESVOLT

Régimen de descarga	1C
Celda	Prismática de litio NMC (Samsung SDI)
Balaceo de celdas	DynamiX Battery Optimizer
ciclos previstos al 100 % DoD   70 % EoL   23 °C ±5 C 1C/1C	6,000
ciclos previstos al 100 % DoD   70 % EoL   23 °C ± 5 C 0,5C/0,5C	8,000
Eficiencia de los ciclos de carga / descarga (batería, CC/CC)	hasta el 98 %
Tensión de servicio	hasta 1 300 V CC
Interfaz de comunicaciones	CAN 2.0, Modbus TCP/IP
Certificados/normas (parcialmente en proceso)	Celda: IEC 62619, UL 1642, UN 38.3 Sistema de baterías: CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 61000-6-2/4, UL 1973, Directiva 2006/66/CE relativa a pilas y acumuladores
Garantía	Capacidad: 10 años de garantía; sistema: 5 años de garantía
Reciclaje	TESVOLT retira gratuitamente las baterías desde Alemania

### Sistema de contenedores

Tamaño	20 pies / 6,1 m	40 pies / 12,2 m	45 pies / 13,7 m
Dimensiones (L x An x Al)	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.)	2,17 MWh	3,68 MWh	4,35 MWh
Cantidad de sistemas acumuladores	26	44	Hasta 52
Sistema principal de distribución de CC integrado	•	•	•
Rango de temperatura ambiental durante operación	entre -20 y 45 °C		
Altitud del lugar de instalación	< 2 000 m sobre el nivel del mar (otras especificaciones bajo demanda)		
Grado de protección	IP 54		
Equipamiento especial (opcional)	Rango ampliado de temperatura de servicio, protección contra sobretensiones, central de alarma de incendio, instalación de extinción de incendios, certificación CSC, protección anticorrosión hasta C4, disponible en todos los colores RAL		
Clase de resistencia al fuego estándar	F60 (opcional F90)		

Su distribuidor certificado TESVOLT

#### TESVOLT GmbH

Am Heideberg 31  
D-06886 Lutherstadt Wittenberg  
Alemania

info@tesvolt.com

www.tesvolt.com

