

# POWERSTORAGE TPS-E

Der Allrounder für Netze & Industrie



Gebaut für 30 Jahre • Ladegeschwindigkeit 1 C • Sicherste Zelltechnologie



## NEU: ECO-Cooling-System

- senkt nachhaltig die Geräuschbelastung
- spart bis zu 30 % Betriebskosten

## NEU: DynamiX Battery Optimizer

- komplett neu entwickeltes dynamisches Balancingsystem
- schnell, dank hoher Balancingströme
- keine Totzeiten – Balancing erfolgt auch parallel bei Ladung und Entladung des Speichers
- höhere Effizienz und geringere Betriebskosten als vergleichbare Systeme

## Weitere Vorteile

- einsetzbar bis zu einer Bemessungsspannung von 1300 V DC
- schwarzstartfähig
- 100 % DoD
- hohe Ausfallsicherheit von Master-Slave-Systemen (Slave übernimmt Rolle des Masters, falls dieser ausfällt)
- wirtschaftlicher dank mehr Leistung pro Kubikmeter
- Fernwartung möglich
- KI ready – vorbereitet für automatisierte KI-Fehlerdiagnose
- drei verschiedene Containergrößen (20, 40 oder 45 ft) verfügbar



- 1 Batterieracks
- 2 DC-Verteilung
- 3 Klimatisierung

### Technische Daten TESVOLT Batterie

C-Rate	1C
Zelle	Lithium NMC prismatisch (Samsung SDI)
Zellen-Balancing	DynamiX Battery Optimizer
erwartete Zyklen bei 100% DoD   70% EoL   23°C ± 5°C 1C/1C	6 000
erwartete Zyklen bei 100% DoD   70% EoL   23°C ± 5°C 0,5C/0,5C	8 000
Zyklen-Wirkungsgrad (Batterie)	bis zu 98%
Betriebsspannung	bis zu 1 300 V DC
Kommunikationsschnittstelle	CAN 2.0, Modbus TCP/IP
Zertifikate/Normen (z. Zt. in Vorbereitung) Zelle	IEC 62619, UL 1642, UN 38.3
Produkt	CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 61000-6-2/4/7, BattG 2006/66/EG
Garantie	10 Jahre Kapazitätsgarantie, 5 Jahre Systemgarantie
Recycling	kostenlose Rücknahme der Batterien durch TESVOLT ab Deutschland

### Containersystem

Größe	20 ft	40 ft	45 ft
Abmessungen (L x B x H)	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
Energie (max.)	1,94 MWh	3,40 MWh	4,66 MWh
Anzahl Speichersysteme	bis 20	bis 35	bis 48
DC-Hauptverteilung integriert	•	•	•
Außentemperaturbereich Betrieb	-20 bis 45°C		
Höhe des Aufstellortes	<2000 m ü. N.N. (andere Spezifikationen auf Anfrage)		
Schutzklasse	IP 54		
Sonderausstattung (optional)	Brandmeldeanlage, Feuerlöschanlage, CSC-Zertifizierung, in allen RAL-Farben erhältlich, erweiterter Betriebstemperaturbereich, Korrosionsschutz bis C4		

Ihr zertifizierter TESVOLT Fachpartner

#### TESVOLT GmbH

Am Heideberg 31  
06886 Lutherstadt Wittenberg  
Deutschland | Germany

FREECALL 0800-837 86 58  
TEL +49 (0) 3491 87 97-100  
info@tesvolt.com  
**www.tesvolt.com**



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

