

# POWERSTORAGE TPS 2.0

Der Allrounder für Netze & Industrie



Gebaut für 30 Jahre • Ladegeschwindigkeit 1 C • Sicherste Zelltechnologie



OFF GRID



LASTSPITZEN  
KAPPEN



OPTIMIERUNG  
DIESELGENERATOR



ERHÖHUNG  
EIGENVERBRAUCH



NETZSYSTEM-  
DIENSTLEISTUNGEN

## NEU: ECO-Cooling-System

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

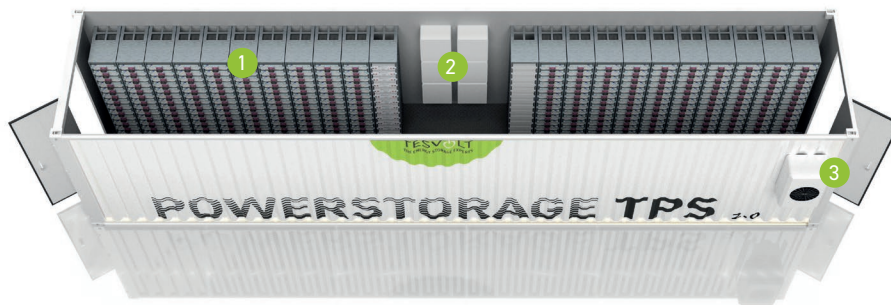
## NEU: Dynamic Battery Optimizer

- komplett neu entwickeltes dynamisches Balancingssystem
- 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 Fuss) verfügbar

TESVOLT  
THE ENERGY STORAGE EXPERTS



- 1 Batterieschränke
- 2 DC-Verteilung
- 3 Klimatisierung

### Technische Daten TESVOLT Batterie

C-Rate	1C
Zelle	Lithium NMC prismatisch (Samsung SDI)
Zellen-Balancing	Dynamic Battery Optimizer
erwartete Zyklen bei 100% DoD   70% EoL   23°C ± 5°C 1C/1C	6000
erwartete Zyklen bei 100% DoD   70% EoL   23°C ± 5°C 0,5C/0,5C	8000
Zyklen-Wirkungsgrad (Batterie, DC/DC)	bis zu 98%
Betriebsspannung	bis zu 1300 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 61000-6-2/3, 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.)	1,84 MWh	3,68 MWh	4,35 MWh
Anzahl Speichersysteme	22	44	bis 52
DC-Hauptverteilung integriert	•	•	•
Außentemperaturbereich Betrieb	-20 bis 45°C		
Höhe des Aufstellortes	<2000m 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 Alten Bahnhof 10  
 06886 Lutherstadt Wittenberg  
 Deutschland

FREECALL 0800-TESVOLT  
 FON +49 (0) 3491 87 97-100  
 info@tesvolt.com  
**www.tesvolt.com**

