

POWERSTORAGE TPS 2.0

Der Allrounder für Netzdienstleistungen
und den Industriebereich



Design für 20 Jahre • Ladegeschwindigkeit 1 C • Sicherste Zelltechnologie



NEU: ECO-Cooling-System

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

NEU: Dynamix Battery Optimizer

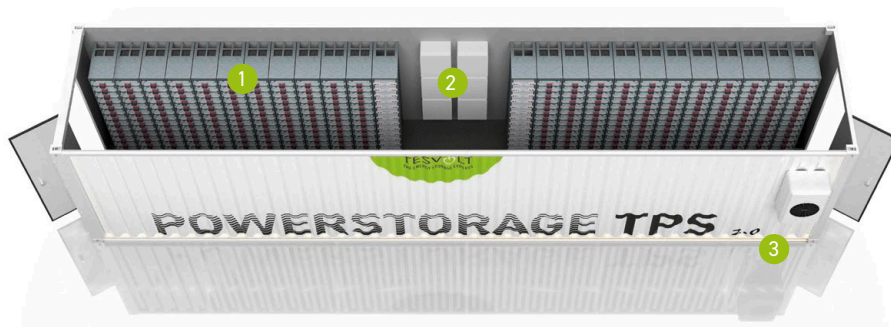
- komplett neu entwickeltes dynamisches Balancingsystem
- schnell, dank hoher Balancingströme
- keine Totzeiten – Balancing erfolgt auch parallel bei Ladung und Entladung des Speichers
- höhere Effizienz und geringere Betriebskosten als vergleichbare Systeme
- geringe Servicekosten dank des optimierten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

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
- einfacher Transport auf Wasser und Land Dank ISO Container
- optimiert für den Einsatz mit SMA SCS

TESVOLT
THE ENERGY STORAGE EXPERTS

Vorläufig



- 1 Batterieschränke
- 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, DC/DC)	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
Batteriesystem:	CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 61000-6-2/4, UL1973, 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.)	2,17 MWh	3,68 MWh	4,35 MWh
Anzahl Speichersysteme	26	44	bis 52
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)	Erweiterter Betriebstemperaturbereich, Überspannungsschutz, Brandmeldeanlage, Brandbekämpfungsanlage, CSC-Zertifizierung, Korrosionsschutz bis C4, in allen RAL-Farben erhältlich		
Feuerwiderstandsklasse Standard	F60 (Optional F90)		

Ihr zertifizierter TESVOLT-Fachpartner

TESVOLT GmbH
 Am Heideberg 31
 06886 Lutherstadt Wittenberg
 Deutschland

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

