

POWERSTORAGE TPS 2.0

Le système tout-en-un pour les services réseau
et le secteur industriel



Conçu pour durer 20 ans • Vitesse de charge 1 C • Technologie de cellule la plus sûre



NOUVEAU : système ECO-Cooling

- Réduit durablement les nuisances sonores
- Jusqu'à 30 % d'économie sur les coûts d'exploitation

NOUVEAU : DynamiX Battery Optimizer

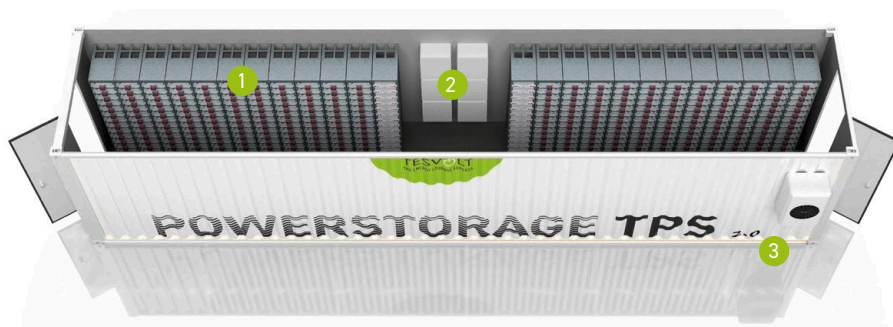
- Système d'équilibrage dynamique inédit
- Rapide grâce à des courants d'équilibrage élevés
- Aucun temps mort - Équilibrage également durant la charge et la décharge du système de stockage
- Par rapport à des systèmes comparables, efficacité accrue et coûts d'exploitation moindres
- Faibles coûts d'entretien grâce au SAV optimisé

Autres avantages :

- Peut être utilisé avec une tension nominale allant jusqu'à 1 300 V DC
- Capable de démarrer en autonome
- 100 % de DoD
- Grande fiabilité des systèmes maître-esclave (l'esclave assume le rôle du maître en cas de défaillance)
- Plus rentable grâce à une puissance accrue par mètre cube
- Télémaintenance possible
- KI ready - préparé pour le diagnostic automatique (intelligence artificielle)
- Trois tailles de conteneur (20, 40 ou 45 pieds)
- Transport aisé par eau et par terre grâce au conteneur ISO
- Optimisé pour l'utilisation avec SMA SCS

TESVOLT
THE ENERGY STORAGE EXPERTS

Provisoire



- 1 Racks de batteries
- 2 Distribution DC
- 3 Climatisation

Caractéristiques techniques batterie TESVOLT

Taux de décharge	1C
Cellule	prismatique lithium NMC (Samsung SDI)
Équilibrage des cellules	DynamiX Battery Optimizer
Cycles escomptés à 100 % de profondeur de décharge (DoD) 70 % de vieillissement 23 °C ± 5 °C 1C/1C	6 000
Cycles escomptés à 100 % de profondeur de décharge (DoD) 70 % de vieillissement 23 °C ± 5 °C 0,5C/0,5C	8 000
Rendement de cycles (batterie, DC/DC)	jusqu'à 98 %
Tension de fonctionnement	1 300 V DC max.
Interface de communication	CAN 2.0, Modbus TCP/IP
Certifications/normes (actuellement en cours)	Cellule : IEC 62619, UL 1642, UN 38.3 Système de batterie : CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 61000-6-2/4, UL 1973, directive 2006/66/CE
Garantie	Capacité garantie 10 ans, système garanti 5 ans
Recyclage	Reprise gratuite des batteries par TESVOLT départ Allemagne

Système de conteneur

Taille	20 pieds	40 pieds	45 pieds
Dimensions (l x h x p)	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
Énergie (max.)	2,17 MWh	3,68 MWh	4,35 MWh
Nombre de systèmes de stockage	26	44	52 max.
Distribution DC principale intégrée	•	•	•
Plage de températures extérieures de fonctionnement	de -20 à 45 °C		
Altitude (emplacement)	< 2 000 m au-dessus du niveau de la mer (autres spécifications sur demande)		
Indice de protection	IP 54		
Sonderausstattung (optional)	Élargissement de la plage de températures de fonctionnement, protection contre les surtensions, système d'alerte incendie, système d'extinction d'incendie, certification CSC, protection contre la corrosion jusqu'à C4, tous les coloris RAL disponibles		
Feuerwiderstandsklasse Standard	F60 (option F90)		

Votre spécialiste partenaire agréé TESVOLT

TESVOLT GmbH

Am Heideberg 31
D-06886 Lutherstadt Wittenberg
Allemagne

info@tesvolt.com

www.tesvolt.com



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung