

POWERSTORAGE TPS-E

Le système tout-en-un pour les réseaux et l'industrie



Conçu pour durer 30 ans • Vitesse de charge 1C • Technologie de cellule la plus sûre



NOUVEAU: Système de refroidissement ECO

- Réduit durablement la pollution sonore
- Permet de réaliser jusqu'à 30 % d'économies sur les coûts de fonctionnement

NOUVEAU: Dynamix Battery Optimizer

- Système d'équilibrage dynamique de dernière génération
- Rapide grâce à des courants d'équilibrage élevés
- Aucun temps mort ; l'équilibrage s'exerce également pendant la charge et la décharge du système de stockage
- Efficacité accrue et coûts de fonctionnement réduits par rapport à des systèmes comparables

Autres avantages

- Utilisation possible jusqu'à une tension assignée de 1 300 V DC
- Redémarrage à froid
- 100 % de profondeur de décharge
- Fiabilité élevée des systèmes maître-esclave (l'esclave assume le rôle de maître en cas de panne)
- Plus économique grâce à un meilleur rendement par mètre cube
- Maintenance à distance possible
- AI ready – permet le diagnostic d'erreur automatisé par Intelligence Artificielle
- Trois tailles de conteneurs différentes (20, 40 ou 45 pieds) disponibles



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

Caractéristiques techniques de la batterie TESVOLT

Taux de décharge	1C	
Cellule	Lithium NMC prismatique (Samsung SDI)	
Équilibrage des cellules	DynamiX Battery Optimizer	
Cycles à 100 % de profondeur de décharge 70 % de vieillissement 23 °C ± 5 °C 1C/1C	6 000	
Cycles à 100 % de profondeur de décharge 70 % de vieillissement 23 °C ± 5 °C 0,5C/0,5C	8 000	
Rendement des cycles (batterie)	jusqu'à 98 %	
Tension de fonctionnement	jusqu'à 1 300 V CC	
Interface de communication	CAN 2.0, Modbus TCP/IP	
Certificats / normes (en cours de préparation actuellement)	Cellule	IEC 62619, UL 1642, UN 38.3
	Produit	CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 61000-6-2/4/7, loi allemande sur les batteries 2006/66/CE
Garantie	garantie de performance de 10 ans, garantie produit de 5 ans	
Recyclage	reprise gratuite des batteries par TESVOLT depuis l'Allemagne	

Système de conteneur

Taille	20 pieds	40 pieds	45 pieds
Dimensions (l x L 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
Énergie (max.)	1,94 MWh	3,40 MWh	4,66 MWh
Nombre de systèmes de stockage	jusqu'à 20	jusqu'à 35	jusqu'à 48
Tableau de Distribution principal DC intégré	•	•	•
Température de fonctionnement		-20 à 45 °C	
Altitude du lieu d'installation	<2000 m au-dessus du niveau de la mer (autres spécifications sur demande)		
Indice de protection	IP 54		
Équipement spécial (en option)	Système d'alerte incendie, système d'extinction d'incendie, certification CSC, disponible dans toutes les couleurs RAL, élargissement de la plage de température de fonctionnement, protection contre la corrosion jusqu'à C4		

Votre partenaire spécialiste certifié TESVOLT

TESVOLT GmbH

Am Heideberg 31
06886 Lutherstadt Wittenberg
Deutschland | Germany

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

