



TS-I HV 80 E / 100 E

Les multi-fonctions pour le commerce et l'industrie à la puissance-E*

*Excellentes performance et rentabilité combinées à une densité énergétique maximale pour un encombrement minimal

TESVOLT
Free to go green.



APPLICATIONS

FONCTIONS BASIC – UTILISATION GRATUITE DU PORTAIL¹

- Optimisation de l'autoconsommation
- Zéro injection
- Écrêtement physique des pointes
- Système de contrôle des stations de recharge³
- Contrôle de la production
- Contrôle de la consommation

FONCTIONS PRO – UTILISATION PAYANTE DU PORTAIL²

- Hors réseau
- Écrêtement des pointes RLM
- Backup
- Time of Use
- Qualité du réseau
- Multi-fonction
- Micro-Grid⁴
- Système de contrôle des stations de recharge³
- Fonctionnement en semi-îlot⁴
- Chargement sur la base des prévisions
- Interface vente directe⁴



HAUTES PERFORMANCES

SANS COMPROMIS

Les systèmes de stockage TS-I HV 80 E / 100 E peuvent stocker l'énergie et la restituer très rapidement. La puissance continue est de 1C pour la charge et la décharge. Combinée au refroidissement actif, elle permet ainsi un fonctionnement performant et optimisé pour une utilisation professionnelle dans le commerce et l'industrie.



TS-I HV 80 E

1 Nos conditions d'utilisation actuelles s'appliquent.
2 Nécessite un abonnement payant selon la liste de prix actuelle.
3 S'il y a plus d'une station de recharge, des coûts supplémentaires sont à prévoir pour l'étude du projet.
4 Basé sur un projet



SÉCURITÉ MAXIMALE

Les cellules de batterie prismatiques ont une durée de vie très longue, elles sont sûres et très performantes, surtout par rapport aux cellules rondes. TESVOLT utilise les cellules de Samsung SDI et offre une garantie de capacité de 10 ans sur les modules de batteries. Ce système de stockage offre en outre une protection multicouche de chaque cellule et une sécurité fonctionnelle au niveau du système.



RENTABILITÉ MAXIMALE

La série TS-I HV E se compose de systèmes de batteries extrêmement efficaces avec un faible coût par kilowatt-heure d'énergie stockée. La garantie d'une profondeur de décharge de 100 % y contribue, tout comme les coûts d'investissement comparativement faibles, associés à une densité énergétique accrue et à un gain de place.

LE

MULTI-FONCTION

AVEC SUPPLÉMENT

ÉNERGIE

La série TS-I HV E répond aux exigences les plus élevées en matière de performance et de rentabilité.

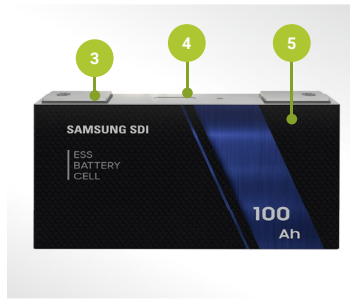
Vous vous intéressez à l'écrêtement dynamique des pointes, au Time of Use ou aux applications backup en raccordement au réseau ou hors réseau ? Alors, nos produits TS-I HV E devraient vous convaincre. Avec une puissance allant jusqu'aux mégawatts, ils sont également armés pour les travaux les plus difficiles et, grâce à la technologie de filtre actif, améliorent durablement la qualité de l'électricité locale.

Les cellules de batterie haut de gamme issues de l'industrie automobile et les technologies innovantes comme le DynamiX Battery Optimizer font de notre système de stockage TS-I HV E l'un des produits les plus durables du marché.



MODULE DE BATTERIE

Chaque module de batterie dispose de son propre Dynamix Battery Optimizer (DBO) ; le ventilateur est alors activement alimenté par le courant d'équilibrage.



CELLULE SAMSUNG SDI

Les cellules prismatiques de Samsung SDI sont extrêmement sûres. La protection anti-clou veille par exemple à ce que même la pénétration d'une tige métallique ne puisse pas déclencher un incendie.

- 1 Active Power Unit
- 2 Module de batterie
- 3 Protection contre la surcharge
- 4 Soupape de sécurité

- 5 Fusible
- 6 Dynamix Battery Optimizer
- 7 Ventilateur



AVANTAGES DU TESVOLT PCS

- **Apte au démarrage autonome** : l'onduleur de batterie peut être utilisé hors réseau ou fournir un backup en cas de panne de courant.
- **Filtre actif** : stabilisez la tension et la fréquence, et réduisez la charge déséquilibrée, la puissance réactive et les harmoniques dans votre réseau électrique local.
- **Principe modulaire** : le TESVOLT PCS se compose d'un maximum de 4 modules d'onduleur IPU (jusqu'à 85 kW chacun, mise à niveau possible à tout moment).
- **Vitesse de régulation** : vitesse de réaction à la demande de puissance du réseau en millisecondes.
- **Densité de puissance maximale** : jusqu'à 340 kW sur une surface au sol de seulement 0,54 m².

AVANTAGES DU TESVOLT ENERGY MANAGER*

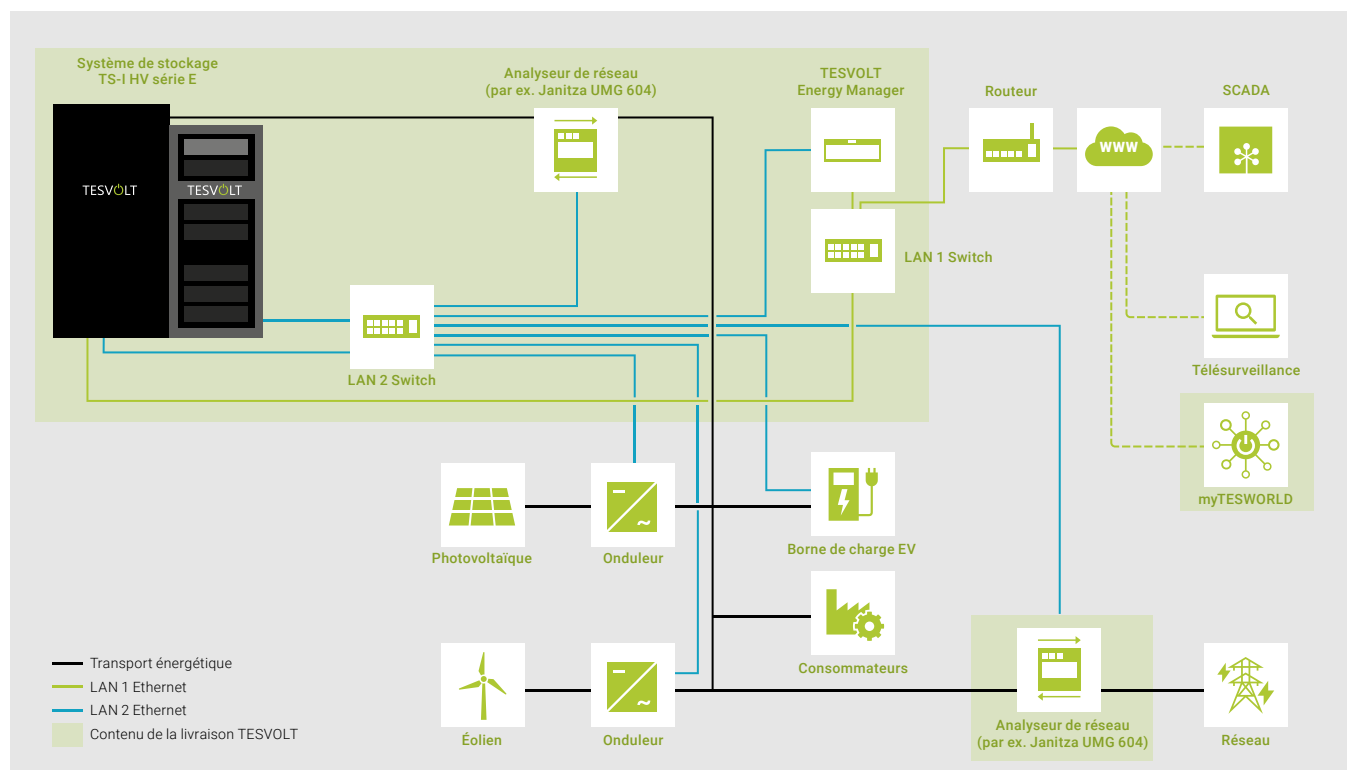
- **Utilisation universelle** : hors réseau, backup, écrêtement des pointes, optimisation de l'autoconsommation, multi-fonction, qualité du réseau, Time of Use, chargement sur la base des prévisions, contrôle de la consommation, contrôle de la production au sein de l'exploitation réseau, services réseau (par ex. PRL).
- **Multi-fonction** : combinez simplement différentes applications comme l'optimisation de l'autoconsommation, l'écrêtement des pointes, Time of Use, le backup, etc.
- **myTESWORLD** : contrôlez et vérifiez à tout moment le fonctionnement de votre système de batterie.
- **Flexibilité durable** : ajoutez progressivement de nouvelles fonctions.



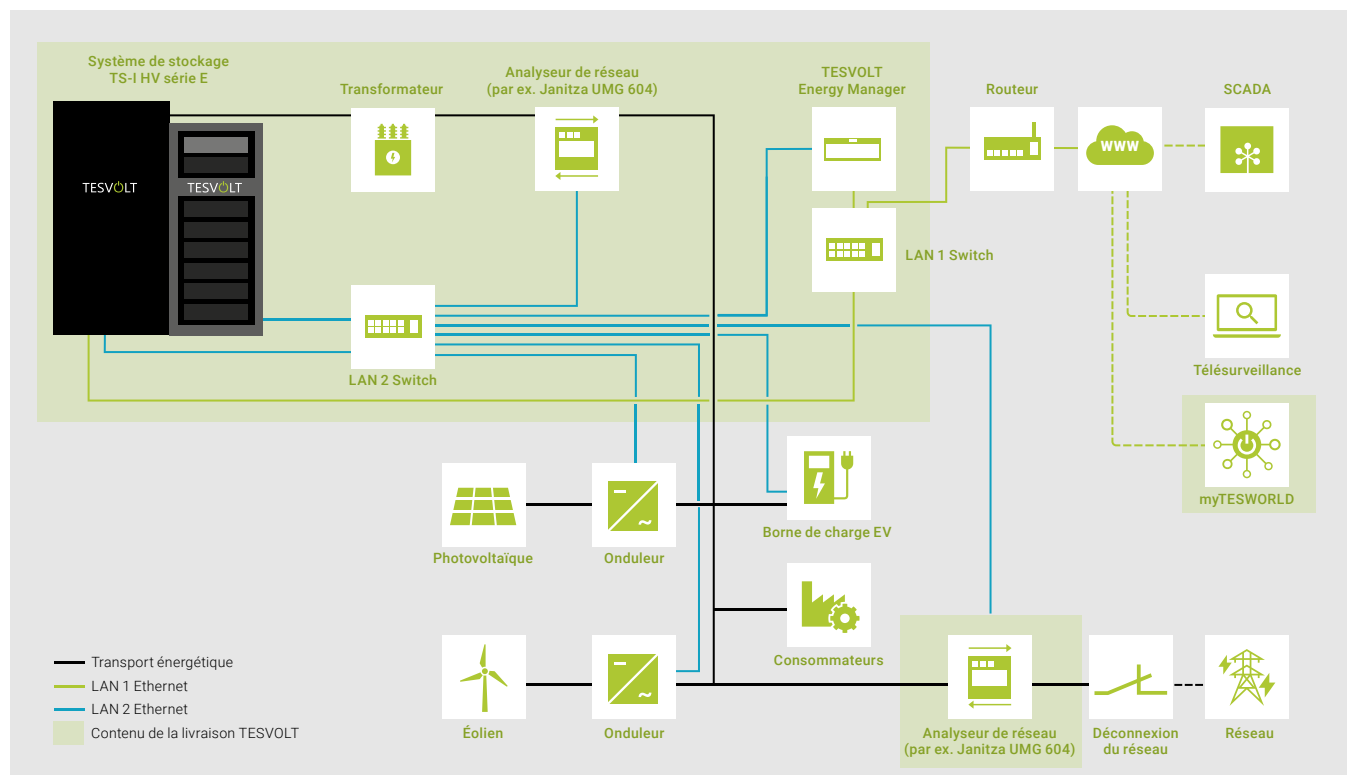
TESVOLT PCS avec quatre modules d'onduleur (IPU)

Toutes les fonctions ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour obtenir de plus amples informations, veuillez contacter votre responsable régional. Veuillez également tenir compte de notre liste de compatibilité disponible au niveau des téléchargements de notre page d'accueil.

RACCORDÉ AU RÉSEAU : STRUCTURE DU SYSTÈME



HORS RÉSEAU/BACKUP : STRUCTURE DU SYSTÈME



À PROPOS DE TESVOLT

Daniel Hannemann et Simon Schandert ont fondé TESVOLT pendant l'été 2014 avec comme perspective de fournir de l'énergie abordable et propre aux quatre coins du monde. Leur objectif : développer et fabriquer des systèmes de batteries permettant de stocker aussi efficacement que possible l'électricité issue de sources d'énergies renouvelables. Le commerce et l'industrie représentant les secteurs les plus énergivores dans de nombreux pays, l'entreprise s'est donc concentrée dès le départ sur des systèmes de stockage à haute capacité. Aujourd'hui, TESVOLT produit ses solutions de stockage commerciales en série et les livre dans le monde entier.



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

TESVOLT AG

Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg
Allemagne | Germany
Tél. +49 (0) 3491 8797 100
info@tesvolt.com | www.tesvolt.com

Cette fiche technique a pour seul objet de fournir des informations sur le produit, sans engagement. Les spécifications et/ou caractéristiques réelles des produits (notamment en cas d'évolution des produits) peuvent légèrement différer. Sous réserve de modifications et d'erreurs. Veuillez lire attentivement le manuel de sécurité et d'installation avant d'utiliser le produit. En cas d'achat, les déclarations de garantie actuellement en vigueur et les conditions générales de livraison et de vente de TESVOLT AG s'appliquent.

Pour utiliser le système de gestion de l'énergie (EMS) TESVOLT Energy Manager, vous devez vous enregistrer sur le portail myTESWORLD du fabricant [<https://mytesworld.tesvolt.com>].

Votre partenaire spécialiste certifié TESVOLT