



# SYSTEME DE STOCKAGE AU LITHIUM TS HV 70 E

Le condensé d'énergie 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**  
THE ENERGY STORAGE EXPERTS



## APPLICATIONS

- **Écrêtement des pointes** : écrêtez vos pointes de consommation et économisez de l'argent grâce à la réduction de la puissance.
- **Optimisation de l'autoconsommation** : consommez davantage l'électricité que vous produisez.
- **Multi-fonction** : combinaison de différentes applications, par ex. optimisation de l'autoconsommation avec l'écrêtement des pointes, Time of Use avec l'optimisation de l'autoconsommation, ou encore Time of Use avec l'écrêtement des pointes
- **Time of Use** : utilisation du système de stockage en fonction du tarif de l'électricité (charge en tarif bas, décharge en tarif haut)
- **Services réseau** : contrôlez la puissance réactive/active ou la fréquence et compensez les fluctuations du réseau.
- **Optimisation diesel hybride** : le système peut permettre de réaliser des économies sur les coûts du diesel.



**RENTABILITÉ**

**MAXIMALE**

Le TS HV 70 E est un système de batterie extrêmement efficace avec un faible coût par kilowattheure 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.





## 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.



## HAUTES PERFORMANCES

### SANS COMPROMIS

Les systèmes de stockage TS HV 70 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.

# LE CONDENSÉ DE

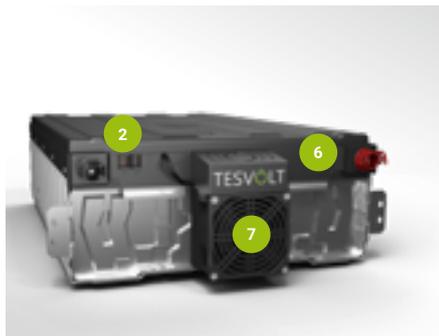
# PUISSANCE

# AVEC SUPPLÉMENT

# ÉNERGIE

**Nos batteries s'adaptent de manière optimale à tous les usages.**

Que ce soit pour l'augmentation de l'auto-consommation, l'écrêtement des pointes, combinées dans le cadre de l'application multi-fonction, pour un couplage avec le réseau électrique ou une utilisation hors réseau destinée à optimiser les systèmes diesel hybrides, avec le système de stockage TS HV 70 E, TESVOLT offre une solution de stockage technique d'électricité pour toute sorte d'applications. Sa conception avancée et optimisée en matière de coûts garantit une rentabilité inégalable, sans compromis sur la qualité ou la performance. Extrêmement robuste, il convient aux environnements les plus difficiles. 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 HV 70 E l'un des produits les plus durables et les plus performants 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.

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



## 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.

- 5 Fusible
- 6 Dynamix Battery Optimizer
- 7 Ventilateur



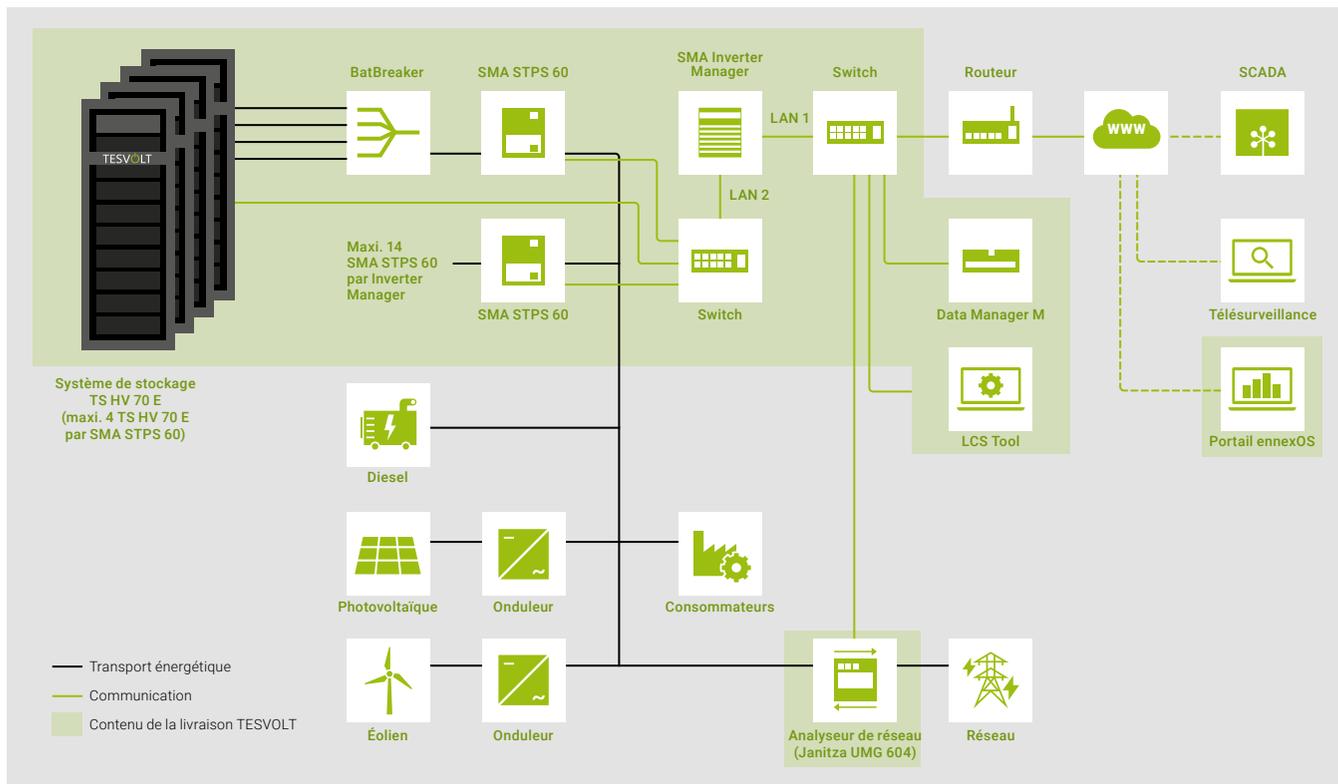
## SMA SUNNY TRIPower STORAGE 60

**Les systèmes de stockage TS HV 70 E sont optimisés pour une utilisation avec les onduleurs de batterie triphasés SMA Sunny Tripower Storage 60 et sont ainsi parfaitement adaptés aux besoins du commerce et de l'industrie.**

Ils permettent de mettre en œuvre des solutions de stockage allant jusqu'aux mégawatts. Grâce à la gestion de l'énergie intégrée à l'Inverter Manager et au taux de décharge élevé des systèmes de stockage TS HV 70 E, il est possible de proposer une vaste gamme de services réseau. Le système ouvre également de nouvelles perspectives économiques, car les coûts d'investissement sont largement inférieurs à ceux des systèmes de stockage traditionnels. Les systèmes de stockage TS HV 70 E font partie des produits les plus durables et les plus performants du marché.



# TS HV 70 E : 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 énergie. Aujourd'hui, TESVOLT produit ses solutions de stockage commerciales en série et les livre dans le monde entier.



## TESVOLT AG

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

Votre partenaire spécialiste certifié TESVOLT

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) Data Manager M, vous devez vous enregistrer sur le portail Sunny Portal powered by ennexOS du fabricant SMA (**Sunny Portal powered by ennexOS**).