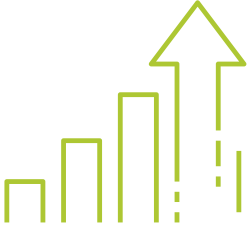




SYSTÈME DE STOCKAGE AU LITHIUM TS HV 30-80 E

Le nouveau référent des systèmes de stockage commerciaux

TESVOLT
Free to go green.



HAUTES PERFORMANCES SANS COMPROMIS

Les systèmes de stockage TS HV 30-80 E sont optimisés pour être utilisés de manière durable dans le commerce et l'industrie. Avec une puissance maximale de 1C, ils peuvent stocker et restituer de l'énergie très rapidement. Les différentes variantes, avec la possibilité d'interconnecter jusqu'à 4 systèmes par onduleur, permettent les applications les plus diverses et un fonctionnement hautement performant.



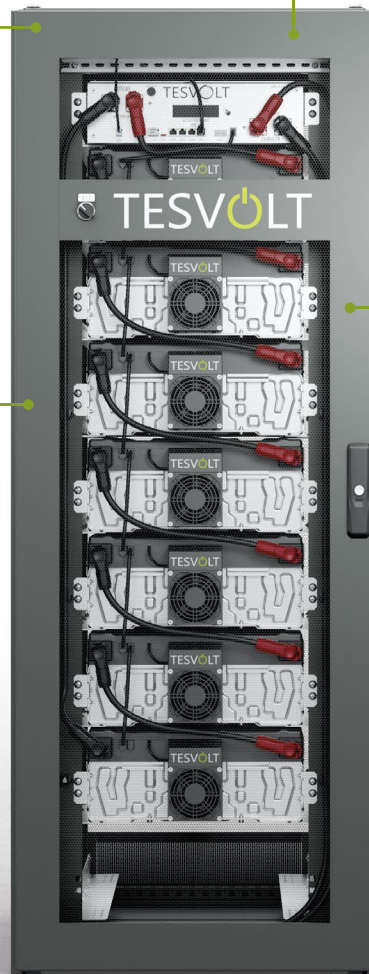
RENTABILITÉ MAXIMALE

Le TS HV 30-80 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 besoin d'espace réduit. Grâce à la garantie système disponible pour la première fois en plus de la garantie de performance de 10 ans, les considérations à long terme sont également assurées sur le plan économique.



SÉCURITÉ MAXIMALE

Certifié par le TÜV Rheinland, le TS HV 30-80 E compte ainsi parmi les systèmes de stockage les plus performants du marché, mais aussi parmi les plus sûrs. Au niveau des cellules, nous y parvenons grâce à l'utilisation de cellules de batterie prismatiques à durée de vie extrêmement longue de Samsung SDI, tandis qu'au niveau du système, nous intégrons une protection bipolaire et surveillons la tension de chaque cellule. L'ensemble du système est ainsi soumis à un contrôle de plausibilité permanent. Si la zone normalisée est quittée, les contacteurs s'ouvrent et le système passe à un état sûr. En somme, cela signifie une sécurité maximale pour les installateurs, les utilisateurs et les investisseurs contre les dommages de toutes sortes.



APPLICATIONS¹

LE LIBRE CHOIX EN MATIÈRE DE GESTION DE L'ÉNERGIE

En fonction de vos besoins, utilisez le système de gestion de l'énergie SMA ou TESVOLT

TESVOLT EMS²

Grâce aux grandes possibilités de personnalisation, même des exigences complexes peuvent être mises en œuvre dans l'application. La condition préalable est un matériel configurable en conséquence : le TESVOLT Energy Manager. Couplées à des possibilités étendues de surveillance et de commande via l'application ou le portail myTESWORLD, de nombreuses options s'offrent à l'utilisateur exigeant. Avec le TESVOLT EMS, vous pouvez partitionner votre système de stockage et combiner presque n'importe quelle application grâce à la multifonction afin d'utiliser de manière optimale l'ensemble de l'installation de production via le système de stockage et l'EMS. L'intégration de producteurs et de consommateurs indépendamment du fabricant complète de manière optimale les multiples possibilités d'utilisation du système de stockage TS HV 30-80 E.

Fonctions Basic



Optimisation de l'autoconsommation



Écrêtement physique des pointes



Contrôle de la consommation



Système de contrôle des stations de recharge



Contrôle des producteurs au sein de l'exploitation réseau



Zéro injection

Fonctions Pro : utilisation payante



Écrêtement des pointes RLM



Multifonction



Système de contrôle des stations de recharge³



Time of Use



Chargement sur la base des prévisions

- 1 Les applications présentées ici sont valables pour l'Allemagne. Veuillez contacter votre responsable régional pour connaître les applications disponibles dans le pays d'installation.
- 2 L'intégration du TESVOLT EMS entraîne des coûts supplémentaires. Déterminez le type et l'étendue du projet à l'aide de notre configurateur sur le portail partenaires.
- 3 S'il y a plus d'une station de recharge.

SMA EMS

Le système de gestion de l'énergie ennexOS de SMA, déjà intégré dans l'onduleur SMA SUNNY TRIPOWER STORAGE X, est particulièrement adapté pour une rentabilité optimale dans le contexte d'applications standard telles que l'optimisation de l'autoconsommation ou l'écrêtement des pointes. Fiable, il a été testé à maintes reprises et fait ses preuves depuis des années dans le contexte des onduleurs photovoltaïques SMA.



Optimisation de l'autoconsommation



Multifonction



Écrêtement des pointes physique et RLM



Zéro injection



Contrôle des producteurs PV



Interface vente directe

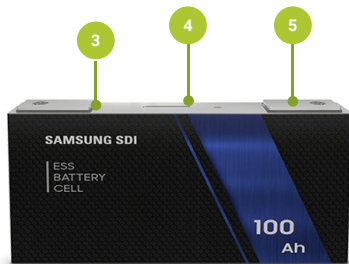


Services réseau

LE NOUVEAU RÉFÉRENT DES SYSTÈMES DE STOCKAGE COMMERCIAUX

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

Que vous souhaitiez utiliser votre système de stockage pour des applications standard telles que l'optimisation de l'autoconsommation ou l'écrêtement des pointes, commander vos stations de recharge par ce biais ou utiliser différentes applications en parallèle via la multifonction, le TS HV 30-80 E est le système de batterie adapté à tous les usages. Préparé pour un fonctionnement en backup, le système pourra à l'avenir fournir de l'électricité de manière fiable même en cas de réseau défaillant. 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 30-80 E l'un des produits les plus durables et les plus performants du marché.



MODULE DE BATTERIE

Densité énergétique maximale

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

Sécurité maximale

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.

SMA SUNNY TRIPower STORAGE X

Optimisé pour être utilisé avec le nouvel onduleur de batterie triphasé SMA

Que le besoin de puissance soit élevé ou non, qu'il s'agisse d'artisanat, d'agriculture, de tourisme ou de commerce, les différentes variantes peuvent être parfaitement adaptées aux besoins de chaque utilisateur.

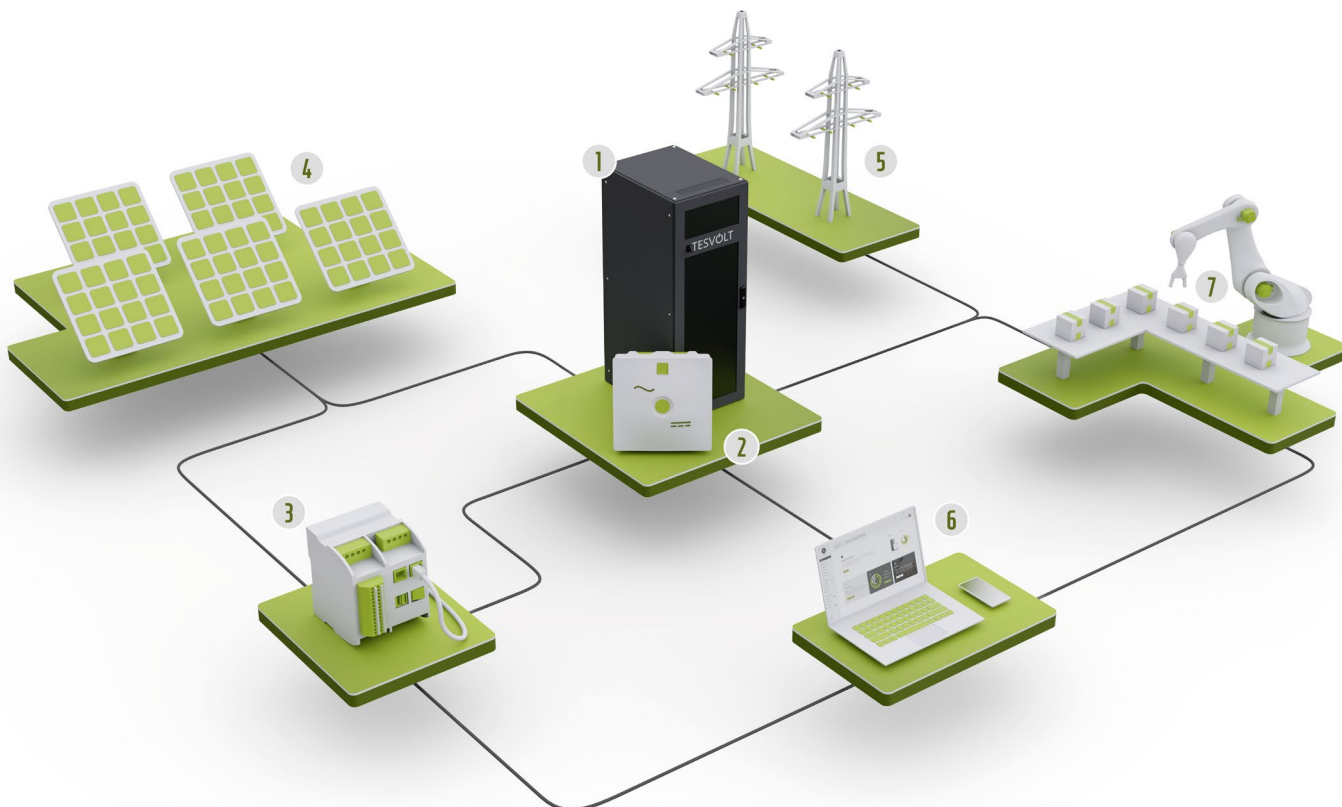
Préparé pour le fonctionnement* en backup, le SMA SUNNY TRIPower STORAGE X offre un investissement sûr pour l'avenir, permettant d'assurer l'alimentation électrique dans les plus brefs délais en cas de panne de courant.

Grâce à l'utilisation de matériaux innovants issus de la technologie des semi-conducteurs et à une toute nouvelle architecture de système, le SMA SUNNY TRIPower STORAGE X atteint une efficacité maximale, des temps de réaction et de régulation très rapides ainsi qu'une large plage de tension CC utilisable.

** La fonction backup n'est pas disponible pour le moment, mais pourra être intégrée ultérieurement au moyen d'une mise à jour logicielle et d'un matériel supplémentaire.*

- 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





TS HV 30-80 E : STRUCTURE DU SYSTÈME

1. Batterie

La batterie fonctionne dans la structure du système comme un composant clé afin de stocker l'énergie électrique excédentaire, permet l'équilibrage des charges, garantit la sécurité d'approvisionnement et contribue à la réduction des coûts ainsi qu'à l'intégration des énergies renouvelables.

2. Onduleur

La batterie et l'onduleur garantissent un approvisionnement en énergie efficace grâce à une alternance flexible entre courant continu et alternatif ainsi qu'une réaction directe aux fluctuations du réseau.

3. Système de gestion de l'énergie (SGE)

Le SGE optimise le flux de l'énergie, contrôle la charge et la décharge de la batterie ainsi que l'ensemble des consommateurs et des ressources énergétiques, et permet ainsi de nombreuses applications.

4. Ressources énergétiques

Les différentes ressources énergétiques dans la structure du système, que ce soit de l'énergie photovoltaïque ou de la puissance éolienne, génèrent l'électricité nécessaire qui est stockée dans la batterie de manière respectueuse de l'environnement.

5. Réseau

Le réseau fait office de ressource back-up supplémentaire dans le système pour les périodes où les énergies renouvelables sont insuffisantes. Cette configuration associée à une batterie permet une décharge active du réseau public ainsi qu'un approvisionnement fiable en énergie, notamment lors des périodes de pointe.

6. Portail

Le portail permet aux utilisateurs de surveiller les flux d'énergie, de suivre le statut du système et d'analyser les consommations d'énergie pour un contrôle plus transparent et efficace du budget énergétique. Le tout dans le but d'assurer un approvisionnement en énergie sur mesure.

7. Consommateur

L'approvisionnement en énergie efficace permet un ajustement sur mesure du besoin en énergie du consommateur. Ce dernier utilise donc les énergies renouvelables de façon plus durable et rentable.

FREE TO GO GREEN

TESVOLT AG est l'un des leaders de l'innovation et du marché en matière de solutions de stockage d'énergie commerciales et industrielles en Allemagne et en Europe. Avec ses produits, TESVOLT permet aux entreprises de mettre fin à leur dépendance énergétique tout en participant à la transition énergétique. Cette entreprise agile produit des systèmes de stockage de l'énergie intelligents au lithium dans les catégories de puissance allant de 30 kilowattheures à plusieurs mégawattheures – avec une sécurité certifiée par le TÜV et une qualité maximale.

TESVOLT fabrique ses solutions de stockage commerciales en série dans sa gigafactory neutre en CO₂ de Lutherstadt Wittenberg 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



Cette brochure 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>). 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.