



SYSTÈME DE STOCKAGE

LITHIUM TS HV 70

Le système tout-en-un pour le commerce et l'industrie

TESVOLT
THE ENERGY STORAGE EXPERTS



APPLICATIONS

- **Optimisation diesel hybride** : pour optimiser la consommation des systèmes diesel hybrides.
- **Time of Use** : utilisation en fonction de la fluctuation des prix de l'électricité (c'est à dire : chargement aux heures creuses et déchargement aux heures de pointe).
- **Écrêtement des pointes** : écrêtez vos pointes de consommation et économisez de l'argent en réduisant votre dépendance au réseau.
- **Optimisation de l'autoconsommation** : consommez plus de votre électricité auto-générée.
- **Services de système réseau** : réglez la puissance réactive / puissance active ou la fréquence et compensez les fluctuations du réseau.
- **Multi-fonction** : combinaison de différentes applications comme l'augmentation de la consommation propre et l'écrêtement des pointes.



SÉCURITÉ MAXIMALE

Les cellules de batterie prismatiques ont une durée de vie très longue, elles sont sûres et très performantes, notamment comparées aux cellules rondes. TESVOLT utilise des cellules de Samsung SDI et offre une garantie de performance de 10 ans sur les modules de batteries.





DURÉE DE VIE MAXIMALE

La longévité d'une batterie influe énormément sur la rentabilité. Notre système de stockage atteint des valeurs supérieures à la moyenne : tous les composants sont fabriqués pour durer 30 ans ou bien 8 000 cycles.



HAUTES PERFORMANCES

SANS COMPROMIS

Les systèmes TESVOLT TS HV 70 peuvent charger et décharger rapidement. La puissance continue est de 1C et permet une utilisation professionnelle dans le commerce, l'agriculture et l'industrie.

UN GENERATEUR DE

PUISSANCE POUR

TOUTES LES

APPLICATIONS

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

Pour l'augmentation de la consommation propre ou l'écrêtement des pointes, raccordé au réseau électrique ou hors réseau pour optimiser les systèmes diesel hybrides, dans le désert ou au pôle Nord, le système TESVOLT TS HV 70 offre une solution technique de stockage d'électricité pour toutes les applications. Sa conception moderne s'inscrit dans une optique de réduction des coûts et offre une rentabilité maximale sans compromis en termes de qualité et de performances. Extrêmement robuste, il convient aux environnements les plus difficiles. Les cellules haut de gamme issues de l'industrie automobile innovantes comme l'Active Battery Optimizer font de notre système TESVOLT TS HV 70 l'un des produits les plus durables et les plus efficaces du marché.



MODULE DE BATTERIE

Chaque module de batterie dispose d'un Active Battery Optimizer (ABO). Quelques étapes simples suffisent pour le séparer du module, par ex. pour la maintenance.

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



CELLULE SAMSUNG SDI

Les cellules Samsung SDI sont extrêmement sûres. Ainsi, la protection anti-clou empêche qu'un incendie ne se déclenche en cas de pénétration par une tige métallique.

- 4 Soupape de sécurité
- 5 Fusible
- 6 Active Battery Optimizer



SMA SUNNY TRIPOWER STORAGE 60

Les systèmes de stockage TESVOLT TS HV 70 sont optimisés pour être utilisés avec les onduleurs de batteries triphasés SMA Sunny Tripower Storage 60 et s'adaptent ainsi parfaitement aux besoins du commerce et de l'industrie.

Ils permettent de mettre en œuvre des solutions de stockage de l'ordre du mégawatt. Grâce à la gestion énergétique intégrée à l'onduleur et au taux de décharge élevé des systèmes de stockage TESVOLT TS HV 70, il est possible de proposer différents services de système réseau. Le système ouvre également de nouvelles perspectives économiques. En effet, les coûts d'investissement sont nettement inférieurs à ceux des systèmes de stockage habituels. Les TESVOLT TS HV 70 comptent parmi les produits les plus durables du marché.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES TESVOLT TS HV 70

Énergie (14 16 modules de batteries)		67 kWh 76 kWh
Taux de décharge		1C
Cellule		Prismatique lithium NMC (Samsung SDI)
Courant de charge/décharge max.		94A
Équilibrage des cellules		Active Battery Optimizer
Cycles à 100 % de profondeur de décharge (DoD) 70 % de vieillissement 23 °C +/- 5°C 1C/1C		6000
Cycles à 100 % de profondeur de décharge (DoD) 70 % de vieillissement 23 °C +/- 5°C 0,5C/0,5C		8000
Rendement (batterie)		Jusqu'à 98 %
Consommation propre (veille)		5 W (sans onduleur à batterie)
Tension de fonctionnement		666 à 930 V DC
Température de fonctionnement		-10 °C à 50 °C
Humidité		0 à 85% (sans condensation)
Altitude du site d'installation		< 2000 m au-dessus du niveau moyen de la mer
Poids total	(14 16 modules de batteries, 2 racks)	714 kg 791 kg
	Poids par module de batterie par rack	34 kg 120 kg
Dimensions (h x L x l)		1900 x 1200 x 600 mm
Certificats / normes	Cellule	IEC 62619, UL 1642, UN 38.3
	Produit	CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 61000-6-1/2/3/4, BattG 2006/66/EG
Garantie		10 ans de garantie de performance, 5 ans de garantie produit
Recyclage		Récupération gratuite des batteries par TESVOLT depuis l'Allemagne
Indice de protection		IP 20
Désignation de la batterie selon DIN EN 62620:2015		IMP47/175/127/[14S]E/-20+60/90

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SMA STPS 60

Puissance nominale de charge (AC)		60 kVA
Puissance nominale de décharge (AC)		75 kVA
Plage de tension DC		575 à 1000 V
Dimensions (h x L x l)		740 x 570 x 306 mm
Rendement max.		98,8%
Consommation propre (veille)		< 3 W
Température de fonctionnement		de -25 à 60 °C
Poids		77 kg
Type de protection		IP 65 NEMA 3R
Communication		Modbus TCP/IP
Topologie		Sans transformateur
Garantie produit		5 ans

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'énergie 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.

Votre partenaire spécialisé certifié TESVOLT

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

