

# SYSTÈME DE STOCKAGE AU LITHIUM TS HV 70

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



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

SYSTÈME HAUTE TENSION

TESVOLT  
THE ENERGY STORAGE EXPERTS

# UNE SOLUTION POUR TOUS LES CAS DE FIGURE.

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

Pour l'augmentation de la consommation propre ou l'écrêtage des pics de consommation, 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 de TESVOLT offre une solution technique de stockage d'électricité pour toutes les applications. Sa conception moderne qui s'inscrit dans une optique de

réduction des coûts offre une rentabilité inégalée – sans compromis en termes de qualité et de performance. Extrêmement robuste, il convient aux environnements les plus difficiles. Les cellules haut de gamme issues de l'industrie automobile et les technologies innovantes comme l'Active Battery Optimizer font de notre système TESVOLT TS HV 70 l'un des produits les plus durables du marché.

## APPLICATIONS

- **Optimisation diesel hybride** – pour optimiser la consommation des systèmes diesel hybrides
- **Report de charge** – écrêtez vos pics de consommation et économisez de l'argent en réduisant votre dépendance au réseau
- **Augmentation de l'autoconsommation** – consommer plus de Votre électricité auto-générée
- **Services réseau** – régler la puissance réactive / puissance réactive / Fréquence et compenser les fluctuations du réseau

## 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 10 ans sur la totalité du système de stockage.

## Longévité 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 stocker l'énergie très rapidement et la restituer tout aussi vite. La puissance continue est de 1C et permet une utilisation professionnelle dans le commerce, l'agriculture et l'industrie.



## Cellule Samsung SDI



- 1 Active Power Unit
- 2 Module de batterie
- 3 Protection contre la surcharge
- 4 Soupape de sécurité
- 5 Fusible
- 6 Active Battery Optimizer

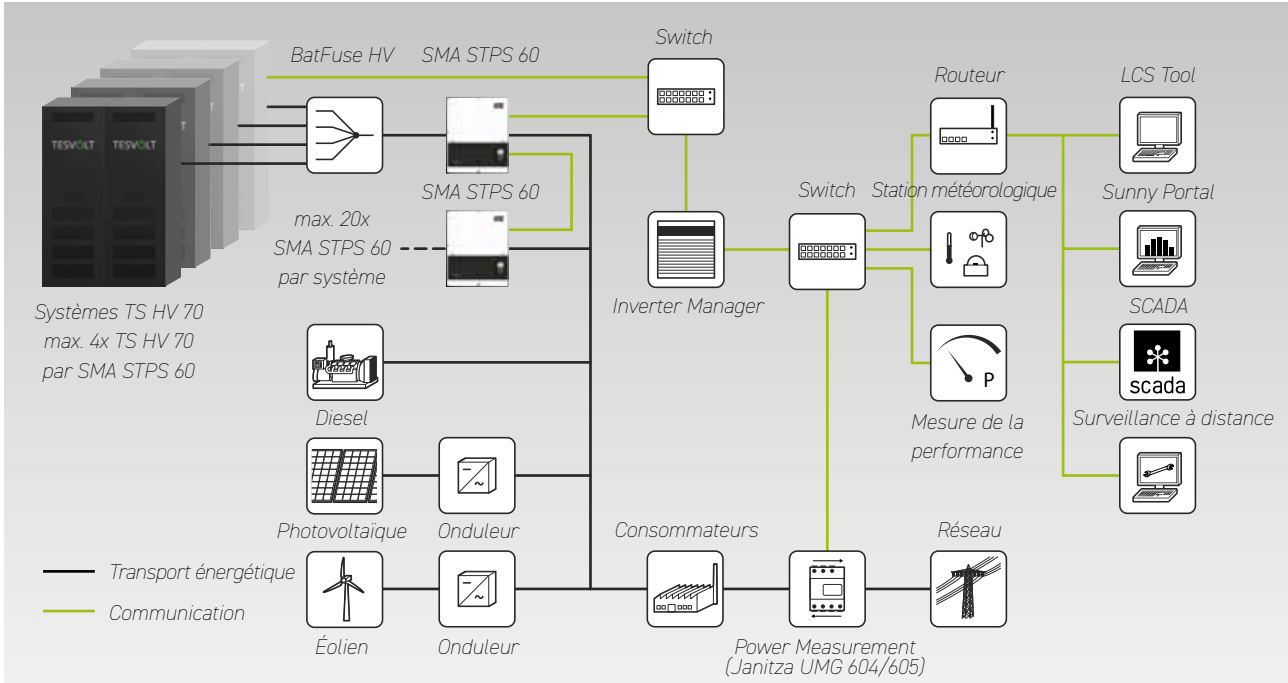
Les cellules Samsung SDI sont extrêmement sûres. Ainsi, la protection anti-clou empêche qu'un incendie ne se déclenche en cas de pénétration par une tige métallique.

## Module de batterie



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

# STRUCTURE DU SYSTÈME



# CONFIGURATIONS DE SYSTÈME

Le tableau indique la puissance possible en fonction de l'énergie et du nombre d'onduleurs de batteries SMA STPS 60 :

2 680 kWh										●
2 412 kWh									●	●
2 144 kWh								●	●	●
1 876 kWh							●	●	●	●
1 608 kWh					●	●	●	●	●	●
1 340 kWh				●	●	●	●	●	●	●
1 072 kWh			●	●	●	●	●	●	●	●
804 kWh		●	●	●	●	●	●	●	●	●
737 kWh		●	●	●	●	●	●	●	●	●
670 kWh		●	●	●	●	●	●	●	●	●
603 kWh		●	●	●	●	●	●	●	●	●
536 kWh	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
469 kWh	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
402 kWh	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
335 kWh	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
268 kWh	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
201 kWh	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
134 kWh	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
67 kWh	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Énergie ↑ Système	60 kW	120 kW	180 kW	240 kW	300 kW	360 kW	420 kW	480 kW	540 kW	600 kW
SMA → STPS 60	1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	6 x	7 x	8 x	9 x	10 x

The company logo SMA, SMA Sunny Tripower Storage are registered trademarks of SMA Solar Technology AG in many countries.

# SMA SUNNY TRIPOWER STORAGE 60

Les systèmes 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 de batterie et le taux de

décharge élevé des systèmes 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 et les TESVOLT TS HV 70 comptent parmi les produits les plus durables du marché.

## 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 (l x h x p)	570 x 740 x 300 mm
Rendement max.	98,8%
Consommation propre	< 3 W
Température de fonctionnement	-25 à 60 °C
Poids	75 kg
Indice de protection	IP 65
Communication	Modbus TCP/IP
Topologie	sans transformateur
Garantie produit	5 ans



SMA Sunny Tripower Storage 60 avec SMA Inverter Manager

## 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.	94 A
Équilibrage des cellules	Active Battery Optimizer
Cycles à 100 % de profondeur de décharge (DoD)   70 % de vieillissement   23 °C +/- 5°C 1C/1C	6 000
Cycles à 100 % de profondeur de décharge (DoD)   70 % de vieillissement   23 °C +/- 5°C 0,5C/0,5C	8 000
Rendement (batterie)	jusqu'à 98 %
Consommation propre (veille)	5 watt (système complet TESVOLT TS HV 70)
Tension de fonctionnement	627 à 930 V DC
Température de fonctionnement	-10 à 50 °C
Humidité	0 à 85 % (sans condensation)
Poids total (14   16 modules de batteries, 2 racks)	824 kg   898 kg
Poids par module de batterie	36 kg
Poids par rack	120 kg
Dimensions (H x L x P)	1900 x 1200 x 600 mm
Certificats / normes	Cellule IEC 62619, UL 1642, UN 38.3
	Produit CE, UL 1973*, UN 38.3, IEC 62619, IEC 61000-6-1/2/3/4, loi allemande sur les batteries (2006/66/CE)
Garantie	10 ans de garantie de performance, 5 ans de garantie produit
Recyclage	Récupération gratuite des batteries par TESVOLT
Indice de protection	IP 20

\*en cours

Votre spécialiste partenaire certifié TESVOLT

**TESVOLT GmbH**  
Am Alten Bahnhof 10  
06886 Lutherstadt Wittenberg  
Allemagne | Germany

FREECALL 0800-TESVOLT  
TEL +49 (0) 3491 87 97-100  
info@tesvolt.com  
**www.tesvolt.com**

