

TS HV 70 OUTDOOR

Le système polyvalent et résistant aux intempéries
pour le commerce et l'industrie



Longue durée de vie • 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 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

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.

Robustesse et longue durée de vie

Grâce à son robuste boîtier en aluminium à double paroi, cet accumulateur présente le niveau maximal de résistance aux chocs IK 10. Les cellules de batterie et leur système de gestion sont même conçus pour durer 30 ans ou 8 000 cycles.

Adaptabilité parfaite

Deux systèmes de climatisation différents et des options d'équipement supplémentaires garantissent une parfaite adaptabilité de l'accumulateur aux conditions d'utilisation. Ainsi, votre investissement reste conforme à vos besoins.

Hautes performances sans compromis

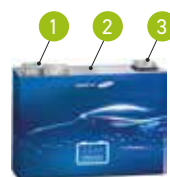
Les systèmes TS HV 70 peuvent stocker l'énergie très rapidement et la restituer tout aussi vite. La puissance continue est de 1C et permet une utilisation professionnelle dans le commerce, l'agriculture et l'industrie.

Flexibilité et évolutivité

Nos accumulateurs TS HV 70 Outdoor ne sont pas seulement configurables dès l'achat. Grâce à leur technologie innovante « Active Battery Optimizer », leurs modules de batterie peuvent être modernisés ou remplacés des années plus tard.

– 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 TS HV 70 l'un des produits les plus durables du marché.

Cellule Samsung SDI



Module de batterie



Système de stockage

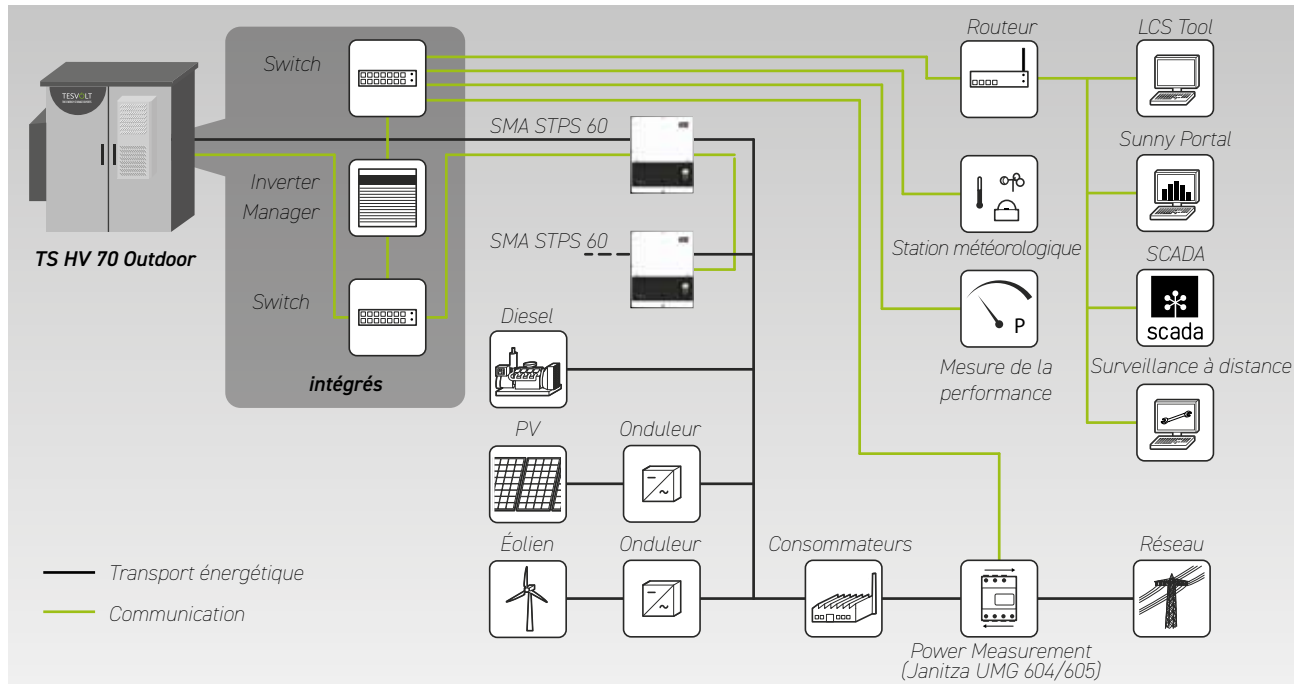


STRUCTURE

Des cellules de batterie prismatiques à la baie extérieure, la conception de l'accumulateur TS HV 70 Outdoor est entièrement modulaire. Il est ainsi facilement adaptable et aussi très performant grâce à sa longue durée de vie.

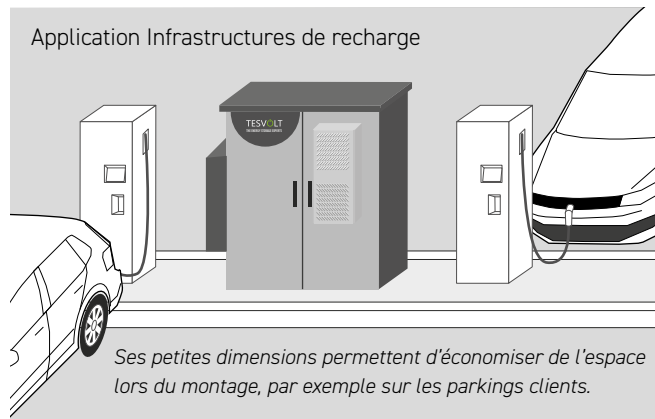
- 1 Protection contre la surcharge
- 2 Soupape de sécurité
- 3 Fusible
- 4 Module de batterie
- 5 Active Battery Optimizer
- 6 Active Power Unit
- 7 Branchements électriques
- 8 Coffret pour le SMA STPS 60

STRUCTURE DU SYSTÈME

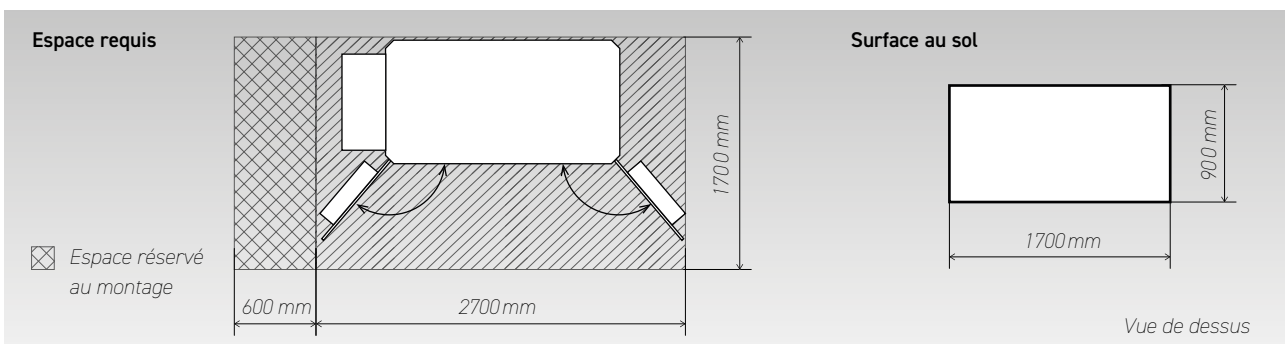


APPLICATIONS

- **Infrastructures de recharge** – Remédiez aux problèmes de demain en associant les applications d'écrêtement des pointes, d'autoconsommation et de soutien au réseau (services réseau)
- **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



INSTALLATION



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES VARIANTES DE CLIMATISATION DE LA BAIE EXTÉRIÈRE

Modèle	Type de climatisation	Temp. ambiante mini.	Temp. ambiante maxi.	Atmosphère corrosive
Medium	Système fermé	-28°C	40°C	oui
Premium	Système fermé	-33°C	55°C	oui

CONFIGURATIONS DES SYSTÈMES

Le tableau ci-après indique la puissance par rapport à la densité énergétique et au nombre de baies et de systèmes SMA STPS 60. Les baies peuvent être équipées de 14 ou de 16 modules de batterie.

4 x	307 kWh	●	○	●	○			●	○
	268 kWh	●		●				●	
3 x	230 kWh	●	○			●	○		
	201 kWh	●				●			
2 x	153 kWh	●	○	●	○				
	134 kWh	●		●					
1 x	76 kWh	●	○						
	67 kWh	●							
Nombre ↑ de baies TS HV 70 Outdoor	Énergie Système ↑	60 kW	75 kW	120 kW	150 kW	180 kW	225 kW	240 kW	300 kW
	Performance du système →	1 x SMA STPS 60		2 x SMA STPS 60		3 x SMA STPS 60		4 x SMA STPS 60	

● Taux de chargement et de déchargement max.
○ Taux de décharge max.

Caractéristiques techniques TESVOLT TS HV 70 OUTDOOR

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 (sans climatisation)	5 W	
Tension de fonctionnement	627 à 930V	
Température ambiante	-33 à 55 °C ^{1,2}	
Humidité	< 85 % (sans condensation)	
Altitude du site d'installation	< 2 000 m au-dessus du niveau de la mer	
Poids	Total	< 860 kg ¹
	Module de batterie	36 kg
	Armoire	< 280 kg ¹
Dimensions (H x L x P)	1945 x 1989 x 1030 mm ¹	
Certificats / normes	Cellule	IEC 62619, UL 1642, UN 38.3
	Module de batterie	CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 61000-6-1/2/3/4, BattG 2006/66/EG
	Armoire	DIN EN 62208, DIN EN 62368-1, DIN EN 60950-1, DIN EN 61439, IEC 62262-1K10 GR-487-CORE, R3-40/41/42/43/44/59/192/204/207
Garantie	10 ans de garantie de performance, 5 ans de garantie produit	
Recyclage	Reprise gratuite par TESVOLT	
Indice de protection	IP55, NEMA 3/3R	

Votre spécialiste partenaire certifié TESVOLT

¹ selon le modèle | 2 SMA STPS 60 : -25 à + 60 °C

TESVOLT GmbH

Am Alten Bahnhof 10
06886 Lutherstadt Wittenberg
Allemagne | Germany

FRECALL 0800-TESTVOLT
TEL +49 (0) 3491 87 97-100
info@tesvolt.com
www.tesvolt.com



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung