

FICHE TECHNIQUE

TS HV 50 E HYBRID



- Solution de stockage hybride 2 en 1 pour les entreprises avec fonction alimentation de secours (< 10 ms)
- Avec 3 MPPT, une installation flexible sur le toit est possible
- Peut être utilisé comme un onduleur de batterie simplement à couplage AC
- Un des systèmes de stockage les plus sûrs d'Europe, certifié par le TÜV Rheinland
- Cellules de batterie performantes de Samsung SDI pour une longue durée de vie
- Installation et mise en service faciles grâce à des composants système adaptés

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

Désignation du produit	TS HV 50 E Hybrid	
Désignation du type	TS HV 50/5-20	TS HV 50/8-20
Contenu énergétique (pour 100 % de DoD)	40 kWh	64 kWh
Tension nominale	405 V ^{nom}	648 V ^{nom}
Tension de fonctionnement	363 – 457 V ^{nom}	581 – 730 V ^{nom}
Courant de charge/décharge nominal/maximal	100 A ^{nom}	
Taux de décharge avec le GW 25K-ET maxi.	0,6C	0,4C
avec le GW 29.9K-ET	0,7C	0,5C
Catégorie de surtension	III	
Cellule	Lithium NMC prismatique (Samsung SDI)	
Équilibrage des cellules	Dynamix Battery Optimizer	
Cycles attendus à 100 % de profondeur de décharge (DoD) 70 % de vieillissement 23 °C +/- 5 °C 1C/1C	6000	
Cycles attendus 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 de batterie)	
Température de fonctionnement	0 à 50 °C (déclassement à basses températures)	
Température ambiante	0 à 50 °C (optimale : 25 °C +/- 5 °C)	
Température ambiante pour la garantie de performance	10 à 45 °C	
Humidité	0 à 80 % (sans condensation)	
Refroidissement	passif via des fentes d'aération et actif via un ventilateur	
Altitude du lieu d'installation	< 2000 m au-dessus du niveau de la mer	
Émissions sonores max. (par ventilateur actif)	65 dB	
Poids total	426 kg	595 kg
Module de batterie APU Armoire	56 kg 13 kg 130 kg	
Dimensions de l'armoire (H x l x P) avec support mural	1608 mm x 608 mm x 808 mm 1608 mm x 608 mm x 990 mm	
Cote de basculement de l'armoire avant, arrière/latérale	1778 mm/1705 mm	
Certificats/normes Cellule	IEC 62619:2017, UL 1642, UN 38.3	
Module de batterie	UN 38.3, IEC 62619:2017, IEC 62620:2014	
Produit	CE, UN 38.3, IEC 62619:2017, IEC 61010-1+A1:2016, IEC 61508:2010, IEC 61000-6-2:2016, IEC 61000-6-4:2019, IEC 61000-6-7:2015, 2006/66/CE (directive relative aux piles et accumulateurs)	
Garantie	Garantie de performance de 10 ans, garantie système de 10 ans	
Recyclage	Reprise gratuite des batteries par TESVOLT depuis l'Allemagne	
Type de protection	IP 20	
Indice de protection	I	
Degré de pollution	DP 2	
Indice IK	IK 10	
Désignation de la batterie selon la norme CEI 62620:2014	INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'ONDULEUR HYBRIDE (SÉRIE GOODWE ET (25-29.9 kW))

Désignation du type	GW25K-ET	GW29.9K-ET
puissance nominale	25 kW	29,9 kW
Puissance de sortie maximale (seulement alimentation de secours, sans réseaux)	30 kVA @ 60 s	36 kVA @ 60 s
Tension de sortie nominale	380 V / 400 V, 3L / N / PE	
Sortie courant maximale vers/du réseau d'alimentation électrique (400 V :)	39,9 A / 36,2 A	43,3 A / 43,3 A
Plage de fréquence de réseau	45 Hz à 65 Hz	
Puissance d'entrée PV maximale	37,5 kW	45 kW
Plage de tension de fonctionnement MPPT	200 V $\overline{=}$ à 850 V $\overline{=}$	
Courant d'entrée maximal par MPPT	30 A	
Nombre de MPPT	3	
Nombre de branches par MPPT	2/ 2/ 2	
Dimensions (H x l x P)	520 x 660 x 220 mm	
Rendement max./rendement européen/ efficacité MPPT	98 % / 97,5 % / 99,9 %	
Consommation propre (la nuit, sans alimentation de secours)	< 15 W	
Température de fonctionnement / humidité	-35 °C à +60 °C / 0 % à 95 %	
Émissions sonores	< 45 dB	< 60 dB
Poids	54 kg	
Type de protection	IP 66	
Topologie/refroidissement	Non isolé / refroidissement par ventilateur intelligent	
Garantie	5 ans (standard)	
Certificats	Voir le site web de Goodwe (https://fr.goodwe.com/document-download)	

APPLICATIONS



Optimisation de la consommation propre



Écrêtement des pointes



Backup



Contrôle de la consommation



Site isolé

CONFIGURATIONS DU SYSTÈME



1 chaîne
40 | 64 kWh



2 chaînes
80 | 128 kWh



3 chaînes
120 | 192 kWh
(en préparation)



4 chaînes
160 | 256 kWh
(en préparation)

TESVOLT AG

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



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.