

# FICHE TECHNIQUE

## TS HV 30-80 E

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA BATTERIE

Désignation du produit	TS HV 30 E	TS HV 50 E	TS HV 80 E
Désignation du type	TS HV 50/4-20	TS HV 50/7-20	TS HV 50/10-20
Contenu énergétique (pour une DoD à 100 %)	32 kWh	56 kWh	80 kWh
Tension nominale	324 V <sup>---</sup>	567 V <sup>---</sup>	810 V <sup>---</sup>
Tension de fonctionnement	290 – 365 V <sup>---</sup>	508 – 639 V <sup>---</sup>	726 – 913 V <sup>---</sup>
Courant de charge/décharge nominal/maximal		100 A <sup>---</sup>	
Taux de décharge avec STPS X 30 maxi.	1C	0,5C	0,4C
avec STPS X 50	--	1C	0,6C
Catégorie de surtension		III	
Cellule		Lithium NMC prismatique (Samsung SDI)	
Équilibrage des cellules		Dynamix Battery Optimizer	
Cycles attendus à 100 % de profondeur de décharge   70 % de vieillissement   23 °C +/-5 °C 1C/1C		6000	
Cycles attendus à 100 % de profondeur de décharge   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		De 10 à 45 °C	
Humidité		De 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	Env. 364 kg	Env. 538 kg	Env. 727 kg
Module de batterie   APU   Armoire	56 kg   13 kg   env. 107 kg	56 kg   13 kg   env. 130 kg	56 kg   13 kg   env. 150 kg
Dimensions de l'armoire (H x l x P)	1208 mm x 608 mm x 808 mm	1608 mm x 608 mm x 808 mm	2008 mm x 608 mm x 808 mm
Avec support mural	1208 mm x 608 mm x 990 mm	1608 mm x 608 mm x 990 mm	2008 mm x 608 mm x 990 mm
Cote de basculement de l'armoire avant, arrière/latérale	1426 mm/1339 mm	1778 mm/1705 mm	2155 mm/2090 mm
Certificats/normes Cellule		IEC 62619, UL 1642, UN 38.3	
Produit		CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 62620, IEC 61010-1, IEC 61508, IEC 61000-6-2/4/7, 2006/66/CE (directive relative aux piles et accumulateurs)	
Garantie		Garantie de performance de 10 ans, garantie produit de 10 ans	
Recyclage		Récupération 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 DIN EN 62620:2015		INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90	

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'ONDULEUR DE BATTERIE (SMA STPS X 30/50)

Désignation du type	STPS X 30	STPS X 50
Puissance nominale	30 kVA	50 kVA
Plage de tension CA		340 à 477 V
Plage de fréquence de réseau		44 à 66 Hz
Plage de tension CC		200 <sup>---</sup> à 980 V <sup>---</sup>
Dimensions (H x l x P)		837,3 mm x 772 mm x 443,8 mm
Rendement maxi./rendement européen	98 %/97,6 %	98 %/97,2 %
Consommation propre (veille)		25 W (si CA et CC sont raccordés)
Température de fonctionnement		-25 à 60 °C (avec déclassement)
Émissions sonores (types)		69 dB (A)
Poids		104 kg
Type de protection		IP 65   NEMA 4X
Communication		Modbus (SMA, Sunspec), SMA Speedwire, Webconnect
Topologie/refroidissement		Triphasé/actif
Garantie		Garantie standard SMA de 5 ans (en option : 10 ans)
Certificats		VDE-AR-N 4105:2018-11, VDE-AR-N 4110:2018-11, EN 50549-1:2019, EN 50549-2:2019, G99/1-6:2020 Type A, G99/1-6:2020 Type B, TOR Erzeuger Typ A:2019/R25:2020, TOR Erzeuger Typ B:2019, CEI 021:2019 + V1:2020, CEI 016:2019 + V1:2020, NA/EEA-NE7-CH2020 (voir liste exhaustive sur le site de SMA)

## CONFIGURATIONS DU SYSTÈME

Les tableaux présentent un éventail de possibilités pour les différentes variantes de produits en fonction de l'énergie de la batterie et du nombre d'onduleurs de batterie SMA STPS X 30/50 (plus de possibilités sur demande).

Nombre de TS HV 30 E	Énergie du système								
40	1280,0 kWh								
20	640,0 kWh								
16	512,0 kWh								
12	384,0 kWh								
10	320,0 kWh								
8	256,0 kWh								
6	192,0 kWh								
5	160,0 kWh								
4	128,0 kWh								
3	96,0 kWh								
2	64,0 kWh								
1	32,0 kWh								
Puissance		30 kW	60 kW	90 kW	120 kW	150 kW	180 kW	240 kW	300 kW
Nombre de SMA STPS X 30		1	2	3	4	5	6	8	10

Nombre de TS HV 50 E	Énergie du système								
40	2240,0 kWh								
20	1120,0 kWh								
16	896,0 kWh								
12	672,0 kWh								
10	560,0 kWh								
8	448,0 kWh								
6	336,0 kWh								
5	280,0 kWh								
4	224,0 kWh								
3	168,0 kWh								
2	112,0 kWh								
1	56,0 kWh								
Puissance		30 kW/50 kW	60 kW/100 kW	90 kW/150 kW	120 kW/200 kW	150 kW/250 kW	180 kW/300 kW	240 kW/400 kW	300 kW/500 kW
Nombre de SMA STPS X 30/50		1	2	3	4	5	6	8	10

Nombre de TS HV 80 E	Énergie du système								
40	3200,0 kWh								
20	1600,0 kWh								
16	1280,0 kWh								
12	960,0 kWh								
10	800,0 kWh								
8	640,0 kWh								
6	480,0 kWh								
5	400,0 kWh								
4	320,0 kWh								
3	240,0 kWh								
2	160,0 kWh								
1	80,0 kWh								
Puissance		30 kW/50 kW	60 kW/100 kW	90 kW/150 kW	120 kW/200 kW	150 kW/250 kW	180 kW/300 kW	240 kW/400 kW	300 kW/500 kW
Nombre de SMA STPS X 30/50		1	2	3	4	5	6	8	10

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



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101077

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.

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 ([Sunny Portal powered by ennexOS](https://www.sunnyportal.com)).