

# 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 50/5-20; TS HV 50/6-20; TS HV 50/7-20	TS HV 50/8-20; TS HV 50/9-20; TS HV 50/10-20
Contenu énergétique (pour une DoD à 100 %)	32 kWh	40 kWh / 48 kWh / 56 kWh	64 kWh / 72 kWh / 80 kWh
Tension nominale	324 V $\approx$	405 V $\approx$ / 486 V $\approx$ / 567 V $\approx$	648 V $\approx$ / 729 V $\approx$ / 810 V $\approx$
Tension de fonctionnement	290 - 365 V $\approx$	363 - 457 V $\approx$ / 436 - 548 V $\approx$ 508 - 639 V $\approx$	581 - 730 V $\approx$ / 653 - 822 V $\approx$ 726 - 913 V $\approx$
Courant de charge/décharge nominal/maximal		100 A $\approx$	
Taux de décharge maxi. avec STPS X 30	1C	0,7C/0,6C/0,5C	0,5C/0,4C/0,4C
avec STPS X 50	--	--/--1C	0,8C/0,7C/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	346 kg	426 kg   482 kg   538 kg	615 kg   671 kg   727 kg
Module de batterie   APU   Armoire	56 kg   13 kg   env. 107 kg	56 kg   13 kg   130 kg	56 kg   13 kg   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 62619:2017, 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/EG (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		PD 2	
Indice IK		IK 10	
Désignation de la batterie selon IEC 62620:2014		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 $\approx$ à 980 V $\approx$
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
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		voir liste exhaustive sur le site de SMA: <a href="https://sma.de">https://sma.de</a>

## 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).

### TS HV 30 E

Nombre de TS HV 30 E	Énergie du système								
40	1280 kWh								
20	640 kWh								
16	512 kWh								
12	384 kWh								
10	320 kWh								
8	256 kWh								
6	192 kWh								
5	160 kWh								
4	128 kWh								
3	96 kWh								
2	64 kWh								
1	32 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

### TS HV 50 E

Nombre de TS HV 50 E	Énergie du système										
	TS HV 50/5-20	TS HV 50/6-20	TS HV 50/7-20								
40	1600 kWh	1920 kWh	2240 kWh								
20	800 kWh	960 kWh	1120 kWh								
16	640 kWh	768 kWh	896 kWh								
12	480 kWh	576 kWh	672 kWh								
10	400 kWh	480 kWh	560 kWh								
8	320 kWh	384 kWh	448 kWh								
6	240 kWh	288 kWh	336 kWh								
5	200 kWh	240 kWh	280 kWh								
4	160 kWh	192 kWh	224 kWh								
3	120 kWh	144 kWh	168 kWh								
2	80 kWh	96 kWh	112 kWh								
1	40 kWh	48 kWh	56 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				1	2	3	4	5	6	8	10

### TS HV 80 E

Nombre de TS HV 80 E	Énergie du système										
	TS HV 50/8-20	TS HV 50/9-20	TS HV 50/10-20								
40	2560 kWh	2880 kWh	3200 kWh								
20	1280 kWh	1440 kWh	1600 kWh								
16	1024 kWh	1152 kWh	1280 kWh								
12	768 kWh	864 kWh	960 kWh								
10	640 kWh	720 kWh	800 kWh								
8	512 kWh	576 kWh	640 kWh								
6	384 kWh	432 kWh	480 kWh								
5	320 kWh	360 kWh	400 kWh								
4	256 kWh	288 kWh	320 kWh								
3	192 kWh	216 kWh	240 kWh								
2	128 kWh	144 kWh	160 kWh								
1	64 kWh	72 kWh	80 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				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)).