

# FICHE TECHNIQUE

## TS HV 70 E

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA BATTERIE

Désignation	TS HV 70/9-20
Contenu énergétique	72 kWh (en DoD de 100 %)
Tension nominale	729 V $\overline{\text{---}}$
Tension de fonctionnement mini.	634 V $\overline{\text{---}}$
Tension de fonctionnement maxi.	822 V $\overline{\text{---}}$
Courant de charge/décharge nominal	100 A $\overline{\text{---}}$
Taux de décharge maxi.	1C
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 $\pm$ 5 °C 1C/1C	6000
Cycles attendus à 100 % de profondeur de décharge (DoD)   70 % de vieillissement   23 °C $\pm$ 5 °C 0,5C/0,5C	8000
Rendement (batterie)	Jusqu'à 98 %
Consommation propre (veille)	5 W (sans onduleur de batterie)
Température de fonctionnement	De 0 à 50 °C
Température ambiante	De 0 à 50 °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
Poids	Total 656 kg
	Armoire 131 kg
	Module de batterie 56 kg
	Système de gestion des batteries (APU) 13 kg
Dimensions (H x l x P)	2008 x 608 x 990 mm
	Cote de basculement 2155 mm (avant/arrière) / 2090 mm (sur les côtés)
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 5 ans
Recyclage	Reprise gratuite des batteries par TESVOLT depuis l'Allemagne
Type de protection	IP 20
Indice de protection	I
Désignation de la batterie selon DIN EN 62620:2015	INP46/175/127/[1P22S]M/-+20/60/90

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'ONDULEUR DE BATTERIE

Fabricant	SMA
Désignation	STPS 60
Puissance nominale (AC)	60 kVA
Puissance de décharge maxi. en association avec TS HV 70 E (AC)	72 kVA
Plage de tension DC	575 V $\overline{\text{---}}$ jusqu'à 1000 V $\overline{\text{---}}$
Dimensions (H x l x P)	740 x 570 x 306 mm
Rendement maxi.	98,8 %
Consommation propre (veille)	< 3 W
Température de fonctionnement	De -25 à 60 °C
Poids	77 kg
Type de protection	IP 65   NEMA 3R
Communication	Modbus TCP/IP
Topologie	Sans transformateur
Garantie	5 ans
Certificats	Voir fiche technique STPS 60 (SMA)

## CONFIGURATION DU SYSTÈME

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

Nombre de TS HV 70 E	Énergie du système	60 kW	120 kW	180 kW	240 kW	300 kW	360 kW	420 kW	480 kW	540 kW	600 kW
40	2880 kWh										
32	2304 kWh										
28	2016 kWh										
24	1728 kWh										
20	1440 kWh										
16	1152 kWh										
12	864 kWh										
10	720 kWh										
9	648 kWh										
8	576 kWh										
7	504 kWh										
6	432 kWh										
5	360 kWh										
4	288 kWh										
3	216 kWh										
2	144 kWh										
1	72 kWh										
Nombre de SMA STPS 60		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10*

\* maxi. 14 SMA STPS 60 par Inverter Manager

Configurations disponibles



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 821877