

# FICHA TÉCNICA

## TS HV 70 E

### DATOS TÉCNICOS ACUMULADOR DE BATERÍA

Denominación del tipo	TS HV 70/9-20	
Contenido energético	72 kWh (al 100 % de profundidad de descarga «DoD»)	
Tensión nominal	729 V $\approx$	
Tensión de funcionamiento mín.	634 V $\approx$	
Tensión de funcionamiento máx.	822 V $\approx$	
Corriente de carga/descarga nominal	100 A $\approx$	
Régimen de descarga máx.	1C	
Celda	Prismática de litio NMC (Samsung SDI)	
Equilibrado de celdas	Dynamix Battery Optimizer	
Ciclos previstos al 100 % DoD   70 % EoL   23 °C +/-5 °C 1C/1C	6000	
Ciclos previstos al 100 % DoD   70 % EoL   23 °C +/-5 °C 0,5C/0,5C	8000	
Eficiencia (batería)	Hasta un 98 %	
Autoconsumo (en standby)	5 W (sin inversor de batería)	
Temperatura de servicio	0 °C a 50 °C	
Temperatura ambiente	0 °C a 50 °C	
Humedad del aire	Entre 0 y 80 % (sin condensación)	
Principio de refrigeración	Pasiva a través de salidas de aire y activa a través de ventiladores	
Altura del lugar de instalación	< 2000 m sobre el nivel del mar	
Peso	Total	656 kg
	Armario	131 kg
	Módulo de batería	56 kg
	Sistema de gestión de baterías (APU)	13 kg
Dimensiones (A x An x F)	2008 x 608 x 990 mm	
Certificados/Normas	Medida de inclinación	2155 mm (delante/detrás)/ 2090 mm (lateral)
	Celda	IEC 62619, UL 1642, UN 38.3
	Producto	CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 62620, IEC 61010-1, IEC 61508, IEC 61000-6-2/4/7, 2006/66/CE (Directiva sobre pilas y acumuladores)
Garantía	10 años de garantía de rendimiento, 5 años de garantía del sistema	
Reciclaje	Retirada gratuita de las baterías por parte de TESVOLT desde Alemania	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	I	
Denominación de batería según DIN EN 62620:2015	INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90	

### DATOS TÉCNICOS DEL INVERSOR DE BATERÍA

Fabricante	SMA
Denominación del tipo	STPS 60
Potencia nominal (CA)	60 kVA
Potencia de descarga máxima en conexión con TS HV 70 E (CA)	72 kVA
Rango de tensión CC	575 V $\approx$ hasta 1000 V $\approx$
Dimensiones (A x An x F)	740 x 570 x 306 mm
Eficiencia máx.	98,8 %
Autoconsumo (en standby)	< 3 W
Temperatura de servicio	Entre -25 y 60 °C
Peso	77 kg
Grado de protección	IP 65   NEMA 3R
Comunicación	Modbus TCP/IP
Topología	Sin transformador
Garantía	5 años
Certificados	Ver ficha técnica STPS 60 (SMA)

## CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

La tabla indica la potencia posible en función de la energía y la cantidad de inversores de batería SMA-STPS-60:

Cantidad de TS HV 70 E	Energía Sistema	60 kW	120 kW	180 kW	240 kW	300 kW	360 kW	420 kW	480 kW	540 kW	600 kW
40	2880,0 kWh										
32	2304,0 kWh										
28	2016,0 kWh										
24	1728,0 kWh										
20	1440,0 kWh										
16	1152,0 kWh										
12	864,0 kWh										
10	720,0 kWh										
9	648,0 kWh										
8	576,0 kWh										
7	504,0 kWh										
6	432,0 kWh										
5	360,0 kWh										
4	288,0 kWh										
3	216,0 kWh										
2	144,0 kWh										
1	72,0 kWh										
Cantidad de SMA STPS 60		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10*

\* Máx. 14 SMA STPS 60 por cada Inverter Manager.

Configuraciones posibles

