

# FICHA TÉCNICA

## SERIE TS-I-HV-E

TS-I HV 80 E | TS-I HV 100 E

### DATOS TÉCNICOS ACUMULADOR DE BATERÍA

		TS-I HV 80 E	TS-I HV 100 E
Denominación del tipo		TS HV 90/10-20	TS HV 90/12-20
Contenido energético		80 kWh (al 100 % de profundidad de descarga «DoD»)	96 kWh (al 100 % de profundidad de descarga «DoD»)
Tensión nominal		810 V $\approx$	972 V $\approx$
Tensión de funcionamiento mín.		704 V $\approx$	845 V $\approx$
Tensión de funcionamiento máx.		913 V $\approx$	1096 V $\approx$
Corriente de carga/descarga máx.			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	708 kg	834 kg
Peso	Armario	131 kg	144 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	2208 x 608 x 990 mm
	Medida de inclinación	2155 mm (delante/detrás)/ 2090 mm (lateral)	2358 mm (delante/detrás)/ 2160 mm (lateral)
Certificados/Normas	Celda	IEC 62619, UL 1642, UN 38.3	
	Producto	CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 62620, IEC 61010, 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	



## TS-I HV 100 E

La tabla indica la potencia posible en función de la capacidad de acumulación y del número de inversores/módulos para baterías.

Número TS HV 90/12-20	Sistema de energía [kWh]																
32	3072																
31	2976																
30	2880																
29	2784																
28	2688																
27	2592																
26	2496																
25	2400																
24	2304																
23	2208																
22	2112																
21	2016																
20	1920																
19	1824																
18	1728																
17	1632																
16	1536																
15	1440																
14	1344																
13	1248																
12	1152																
11	1056																
10	960																
9	864																
8	768																
7	672																
6	576																
5	480																
4	384																
3	288																
2	192																
1	96																
Potencia [kW]	85	170	255	340	425	510	595	680	765	850	935	1020	1105	1190	1275	1360	
Cantidad de IPU	1*	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Cantidad de TESVOLT PCS	1				2				3				4				

\* La conexión a la red de baja tensión según VDE AR-N 4105 debe coordinarse con el proveedor de energía local.  
A partir de 8 TS HV 90 por cada TESVOLT PCS se requiere un combinador de CC externo. Este no se incluye en el volumen de suministro de TESVOLT y debe configurarse específicamente para el proyecto.

## DATOS TÉCNICOS DEL INVERSOR DE BATERÍA TESVOLT PCS

	1 unidad de potencia independiente (IPU)	2 IPU	3 IPU	4 IPU
Potencia activa nominal	80 kW/85 kW*	160 kW/170 kW*	240 kW/255 kW*	320 kW/340 kW*
Potencial nominal aparente	80 kVA/87 kVA*	160 kVA/173 kVA*	240 kVA/260 kVA*	320 kVA/346 kVA*
Corriente nominal CA	125 A	250 A	375 A	500 A
Corriente nominal CC	140 A $\approx$	280 A $\approx$	420 A $\approx$	560 A $\approx$
Cortocircuito CC (< 1 s)	238 A $\approx$	476 A $\approx$	714 A $\approx$	952 A $\approx$
Tensión de servicio CA	400/480 V +/-10 %			
Frecuencia de red	50/60 Hz			
Rango de tensión CC	680 V $\approx$ a 1200 V $\approx$			
Dimensiones (A x An x F)	2200 x 820 x 660 mm			
Medida de inclinación	2290 mm (delante/detrás)/ 2350 mm (lateral)			
Eficiencia máx.	97,8 %			
Temperatura de servicio	Entre 0 y 40 °C			
Peso	Aprox. 390 kg	Aprox. 530 kg	Aprox. 670 kg	Aprox. 820 kg
Grado de protección	IP 20			
Comunicación	Modbus TCP/IP			
Topología	Sin transformador			
Certificados y aprobaciones	CE, EN 50178, EN 61439-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 55011, VDE AR-N 4110, IEC 62477			
Emisión de ruido	Máx. 83 dB (A)			

\* Límite de potencia máximo del inversor. La potencia depende de la configuración de las baterías conectadas. En la tabla de configuración del sistema encontrará las variantes de potencia en relación con las baterías conectadas.

### TESVOLT AG

Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg  
Alemania | Germany  
Tel. +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 829877

Esta ficha técnica sirve únicamente para informar sobre el producto y no es legalmente vinculante. Las especificaciones reales y/o características del producto (especialmente si se tiene en cuenta la evolución de los productos) pueden variar ligeramente. Queda reservado el derecho a erratas y cambios. Lea con atención e íntegramente las instrucciones de seguridad e instalación antes de utilizar el producto. En caso de comprar el producto se aplicará la política de garantía vigente, así como las condiciones generales de contratación y envío de TESVOLT AG.

Para utilizar el sistema de gestión energética (EMS) TESVOLT Energy Manager es necesario registrarse en el portal myTESWORLD del fabricante [<https://mytesworld.tesvolt.com>].