

# SCHEDA TECNICA

## TPS HV 80 E

### DATI TECNICI ACCUMULATORI A BATTERIA

Lunghezza della stringa di batterie (numero di moduli di batterie)	10	7
Contenuto energetico	80 kWh	56 kWh
Tensione nominale	810 V	567 V
Tensione d'esercizio	726 V	508 V
Tensione massima di esercizio	913 V	639 V
Corrente nominale/massima di carica/scarica		100 A
Max. C-Rate		1C
Cella	litio - NMC, prismatica (Samsung SDI)	
Bilanciamento delle celle	Dynamix Battery Optimizer	
cicli previsti in caso di DoD al 100%   SoH al 70%   23°C +/-5°C 1C/1C	6000	
cicli previsti in caso di DoD al 100%   SoH al 70%   23°C +/-5°C 0,5C/0,5C	8000	
Efficienza (batteria)	fino al 98 %	
Autoconsumo (standby)	5 W (senza inverter per batterie)	
Principio di raffreddamento	passivamente tramite prese d'aria e attivamente tramite ventole	
Altezza del luogo di installazione	< 2000 m s. l.m.	
Temperatura di esercizio	da 0 °C a 50 °C	
Temperatura ambiente	da 0 °C a 50 °C	
Umidità	da 0 a 80 % (senza condensazione)	
Peso modulo batteria	56 kg	
Peso Sistema di gestione della batteria (APU)	13 kg	
Certificati/Norme	Cella	IEC 62619, UL 1642, UN 38.3
	Modulo batteria	UN 38.3, IEC 62619:2017, IEC 62620:2014
	Prodotto	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 (direttiva relative a pile e accumulatori)
Garanzia	10 anni di garanzia sulle prestazioni, 5 anni di garanzia del sistema	
Riciclo	ritiro gratuito delle batterie da parte di TESVOLT dalla Germania	
Tipo di protezione modulo batteria	IP 20	
Classe di protezione modulo batteria	II	
Denominazione batteria secondo standard IEC 62620:2014	INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90	

### DATI TECNICI SMA STPS X 50

Potenza nominale	50 kVA
Intervallo di tensione AC	da 340 V a 477 V
Intervallo frequenza di rete	da 44 Hz a 66 Hz
Intervallo di tensione DC	da 200 V ~ a 980 V ~
Dimensioni (AxLxP)	837,3 mm x 772 mm x 443,8 mm
Max. efficienza/efficienza europea	98%/97,2%
Autoconsumo (standby)	25 W
Temperatura di esercizio	da -25 a 60 °C (con declassamento)
Emissione acustica (tipica)	69 dB (A)
Peso	104 kg
Tipo di protezione	IP 65   NEMA 4X
Comunicazione	Modbus (SMA, Sunspec), SMA Speedwire, Webconnect
Topologia / Principio di raffreddamento	trifase / attivo
Garanzia	Garanzia SMA standard 5 anni (opzionale: 10 anni)
Certificati	per ulteriori dettagli consultare il sito web SMA: <a href="https://www.sma.de">https://www.sma.de</a>

## DATI TECNICI DEL CONTAINER

Protezione dalla corrosione (vernice)	C3	
Temperatura ambiente (Aria condizionata)	da -10 °C a 40 °C	
Altezza del luogo di installazione	< 2000 m s. l.m.	
Dimensioni [ft]	10	20
Dimensioni (come consegnato) (AxLxP) [mm]	2896 x 2439 x 3786	2896 x 2439 x 7013
Dimensioni (dopo l'installazione) (AxLxP) [mm]	2896 x 3450 x 3786	2896 x 3450 x 7013
Numero massimo di sistemi di storage	8	16
Contenuto energetico massimo [kWh]	640	1280
Incluso nella fornitura standard	Sistema di scaffalature, sottodistribuzione di corrente alternata, sistemi di condizionamento, sistema di allarme antincendio secondo la norma DIN 14675, disco di rottura	
Equipaggiamento speciale (opzionale)	Certificazione CSC, disponibile in altri colori RAL, range esteso di temperatura ambiente, protezione dalla corrosione fino a C4	
Opzionale: temperatura ambiente estesa (climatizzazione)	da -35 °C a 40 °C	

## CONFIGURAZIONI DI SISTEMA - 10 MODULA / STRING - 80 KWH

Numero di sistemi	Energia [kWh]																		
16	1280				20 ft					20 ft								20 ft	
15	1200					20 ft												20 ft	
14	1120							20 ft										20 ft	
13	1040																20 ft		
12	960				20 ft	20 ft			20 ft							20 ft			
11	880															20 ft			
10	800					20 ft										20 ft			
9	720				20 ft					20 ft									
8	640		10 ft			10 ft					10 ft								
7	560										10 ft								
6	480		10 ft	10 ft							10 ft								
5	400											10 ft							
4	320	10 ft	10 ft			10 ft													
3	240	10 ft		10 ft															
2	160	10 ft	10 ft																
1	80	10 ft																	
Potenza [kW]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800			
Numero SMA STPS 50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			

Configurazioni disponibili Dimensioni del container

## CONFIGURAZIONI DI SISTEMA - 7 MODULA / STRING - 56 KWH

Numero di sistemi	Energia [kWh]																		
16	896				20 ft						20 ft								
15	840					20 ft													
14	784									20 ft									
13	728																		
12	672				20 ft	20 ft				20 ft									20 ft
11	616																	20 ft	
10	560																20 ft		
9	504				20 ft						20 ft								
8	448		10 ft			10 ft													
7	392																		
6	336		10 ft	10 ft							10 ft								
5	280											10 ft							
4	224	10 ft	10 ft			10 ft													
3	168	10 ft		10 ft															
2	112	10 ft	10 ft																
1	56	10 ft																	
Potenza [kW]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600							
Numero SMA STPS 50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							

Configurazioni disponibili Dimensioni del container

Tutte le varianti da 20 ft e tutte le varianti con 56 kWh per stringa di batterie sono varianti specifiche del progetto.

### TESVOLT AG

Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg  
 Germania | 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 82027.

La presente scheda tecnica è finalizzata esclusivamente alla descrizione dei prodotti e non è vincolante dal punto di vista legislativo. Le specifiche e/o le caratteristiche dei prodotti riportate potrebbero differire lievemente da quelle effettive (in particolare in caso di ulteriore sviluppo dei prodotti). Sono fatti salvi errori e modifiche. Leggete attentamente tutte le indicazioni di sicurezza e istruzioni di installazione prima di utilizzare il prodotto. Si applicano le dichiarazioni di garanzia valide al momento dell'acquisto e le condizioni generali di fornitura e commerciali di TESVOLT AG.