

# TECHNISCHES DATENBLATT

## TPS HV 80 E

### TECHNISCHE DATEN BATTERIESPEICHER

Energieinhalt		80 kWh (pro Batteriestring)
Nennspannung		810 V
Minimale Betriebsspannung		704 V
Maximale Betriebsspannung		913 V
Maximaler Lade-/Entladestrom		100 A
Maximale C-Rate		1C
Zelle		Lithium NMC prismatisch (Samsung SDI)
Zellen-Balancing		DynamiX Battery Optimizer
erwartete Zyklen @ 100 % DoD   70 % EoL   23 °C +/-5 °C 1C/1C		6000
erwartete Zyklen @ 100 % DoD   70 % EoL   23 °C +/-5 °C 0,5C/0,5C		8000
Wirkungsgrad (Batterie)		bis zu 98 %
Eigenverbrauch (Standby)		5 W (ohne Batteriewechselrichter)
Kühlungskonzept		passiv via Luftschlitze und aktiv via Lüfter
Höhe des Aufstellorts		< 2000 m ü. N. N.
Betriebstemperatur		0 °C bis 50 °C
Umgebungstemperatur		0 °C bis 50 °C
Luftfeuchtigkeit		0 bis 80 % (nicht kondensierend)
Gewicht Batteriemodul		56 kg
Gewicht Batteriemanagementsystem (APU)		13 kg
Zertifikate/Normen	Zelle	IEC 62619, UL 1642, UN 38.3
	Produkt	CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 62620, IEC 61010, IEC 61508, IEC 61000-6-2/4/7, 2006/66/EG (Batterierichtlinie)
Garantie		10 Jahre Kapazitätsgarantie, 5 Jahre Systemgarantie
Recycling		kostenlose Rücknahme der Batterien durch TESVOLT ab Deutschland
Schutzart		IP 20
Schutzklasse Batteriemodul		II
Batteriebezeichnung nach DIN EN 62620:2015		INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90

### TECHNISCHE DATEN SMA STPS 50

Nennladeleistung (AC)	50 kVA
DC-Spannungsbereich	200 bis 980 V
Abmessungen (H x B x T)	873, x 770 x 443,8 mm
max. Wirkungsgrad	97 %
Eigenverbrauch (Standby)	< 3 W
Betriebstemperatur	- 25 bis 60 °C
Gewicht	104 kg
Schutzart	IP 65   NEMA 4X
Kommunikation	Modbus (SMA, Sunspec), SMA Speedwire, Webconnect
Topologie	transformatorlos
Garantie	5 Jahre

## TECHNISCHE DATEN CONTAINER

Korrosionsschutz (Lack)	C3	
Umgebungstemperatur (Klimatisierung)	-10 °C bis 40 °C	
Höhe des Aufstellorts	< 2000 m ü. N. N.	
Größen [ft]	10	20
Abmessungen (Anlieferungszustand) HxBxT [mm]	2896 x 2439 x 3786	2896 x 2439 x 7013
Abmessungen (nach Installation) HxBxT [mm]	2896 x 3450 x 3786	2896 x 3450 x 7013
Anzahl Speichersysteme	8	16
Max. Energieinhalt [kWh]	640	1280
im Standard-Lieferumfang enthalten	Regalsystem, AC-Unterverteilung, Klimaanlage, Brandmeldeanlage nach DIN 14675, Berstscheibe	
Sonderausstattung (optional)	CSC-Zertifizierung, in weiteren RAL-Farben erhältlich, erweiterter Betriebstemperaturbereich, Korrosionsschutz bis C4	

## SYSTEMKONFIGURATION

Anzahl Systeme	Energie [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																
Leistung [kW]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		
Anzahl SMA STPS 50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		

verfügbare Konfigurationen      Containergröße

### TESVOLT AG

Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg  
 Deutschland | 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 823677