

TECHNISCHES DATENBLATT

TPS HV 80 E

TECHNISCHE DATEN ENERGIESPEICHER

Batteriestringlänge (Anzahl Batteriemodule)	10	7
Energieinhalt	80 kWh	56 kWh
Nennspannung	810 V	567 V
Minimale Betriebsspannung	726 V	508 V
Maximale Betriebsspannung	913 V	639 V
Maximaler Lade-/Entladestrom		100 A
Maximale C-Rate	0,6C	0,9C
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
	Batteriemodul	UN 38.3, IEC 62619:2017, IEC 62620:2014
	Produkt	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 (Batterierichtlinie)
Garantie	10 Jahre Kapazitätsgarantie, 5 Jahre Systemgarantie	
Recycling	Kostenlose Rücknahme der Batterien durch TESVOLT ab Deutschland	
Schutzart Batteriemodul	IP 20	
Schutzklasse Batteriemodul	II	
Batteriebezeichnung nach DIN EN 62620:2014	INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90	

TECHNISCHE DATEN STPS X 50

Nennleistung	50 kVA
AC-Spannungsbereich	340 V bis 477 V
Netzfrequenzbereich	44 Hz bis 66 Hz
DC-Spannungsbereich	200 V $\overline{\text{---}}$ bis 980 V $\overline{\text{---}}$
Abmessungen (H x B x T)	837,3 mm x 772 mm x 443,8 mm
Max. Wirkungsgrad/europäischer Wirkungsgrad	98 %/97,2 %
Eigenverbrauch (Standby)	25 W
Betriebstemperatur	-25 bis 60 °C (mit Derating)
Geräuschemission (typisch)	69 dB (A)
Gewicht	104 kg
Schutzart	IP 65 NEMA 4X
Kommunikation	Modbus (SMA, Sunspec), SMA Speedwire, Webconnect
Topologie/Kühlprinzip	3-phasig/aktiv
Garantie	5 Jahre Standard-SMA-Garantie (optional: 10 Jahre)
Zertifikate	Siehe SMA-Webseite: https://www.sma.de

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
Max. Anzahl Speichersysteme	8	16
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
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 Umgebungstemperaturbereich, Korrosionsschutz bis C4	
Optional: erweiterte Umgebungstemperatur (Klimatisierung)	- 35 °C bis 40 °C	

SYSTEMKONFIGURATION - 10 MODULE/STRING - 80 KWH

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		20 ft		
12	960			20 ft	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

SYSTEMKONFIGURATION - 7 MODULE/STRING - 56 KWH

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

Verfügbare Konfigurationen Containergröße

Alle 20ft-Varianten und alle Varianten mit 56 kWh pro Batteriestring sind projektspezifische Varianten.

TESVOLT AG

Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg
 Deutschland | Germany
 Tel. +49 (0) 3491 8797 100
 info@tesvolt.com | www.tesvolt.com



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 820677.