

TECHNISCHES DATENBLATT

TPS HV 80 E

TECHNISCHE DATEN BATTERIESPEICHER

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	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 Batteriemodul	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)	873,3 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 Umgebungstemperaturbereich, Korrosionsschutz bis C4	
optional: erweiterte Umgebungstemperatur (Klimatisierung)	- 35 °C bis 40 °C	
Max. Anzahl Speichersysteme	8	16

SYSTEMKONFIGURATION

Anzahl Systeme	Energie [kWh]																	
16	1280				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
11	880																	20 ft
10	800																	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												10 ft
1	80				10 ft													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

Anzahl Systeme	Energie [kWh]																	
16	896				20 ft													20 ft
15	840					20 ft												20 ft
14	784																	20 ft
13	728																	20 ft
12	672				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												10 ft
7	392																	10 ft
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												10 ft
1	56				10 ft													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.

Dieses Datenblatt dient ausschließlich der Produktinformation und ist nicht rechtsverbindlich. Die tatsächlichen Spezifikationen und/oder Produktmerkmale (insbesondere bei Weiterentwicklung der Produkte) können geringfügig davon abweichen. Irrtümer und Änderungen bleiben vorbehalten. Bitte lesen Sie die Sicherheits- und Installationsanweisungen aufmerksam und vollständig durch, bevor sie das Produkt verwenden. Bei Kauf gelten die aktuell gültigen Garantieerklärungen und die allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen der TESVOLT AG.