

TECHNISCH SPECIFICATIEBLAD

TPS HV 80 E

TECHNISCHE GEGEVENS BATTERIJOPSLAG

Lengte batterijstring (aantal batterijmodules)	10	7
Energiedichtheid	80 kWh	56 kWh
Nominale spanning	810 V	567 V
Minimale bedrijfsspanning	726 V	508 V
Maximale bedrijfsspanning	913 V	639 V
Maximale laad-/ontlaadstroom	100 A	
Max. C-waarde	1C	
Cel	Lithium NMC prismatisch (Samsung SDI)	
Celbalancing	Dynamix Battery Optimizer	
Verwachte cycli @ 100 % DoD 70 % EoL 23 °C +/-5 °C 1C/1C	6000	
Verwachte cycli @ 100 % DoD 70 % EoL 23 °C +/-5 °C 0,5C/0,5C	8000	
Rendement (batterij)	tot 98 %	
Eigen verbruik (stand-by)	5 W (zonder batterijomvormer)	
Koelingsconcept	passief met luchtspleten en actief met ventilator	
Hoogte van de plaats van opstelling	< 2000 m boven NAP	
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 50 °C	
Omgevingstemperatuur	0 °C tot 50 °C	
Luchtvochtigheid	0 tot 80 % (niet condenserend)	
Gewicht Batterijmodule	56 kg	
Gewicht Batterijbeheersysteem (APU)	13 kg	
Certificaten/normen	Cel	IEC 62619, UL 1642, UN 38.3
	Product	CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 62620, IEC 61010, IEC 61508, IEC 61000-6-2/4/7, 2006/66/EG (Batterijenrichtlijn)
Garantie	10 jaar opbrengstgarantie, 5 jaar garantie op het systeem	
Recycling	accu's worden gratis teruggenomen door TESVOLT in Duitsland	
Bedrijfstemperatuur Batterijmodule	IP 20	
Beschermingsklasse Batterijmodule	II	
Batterij-aanduiding volgens DIN EN 62620:2015	INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90	

TECHNISCHE GEGEVENS SMA STPS 50

Nominaal vermogen (AC)	50 kVA
Bereik van gelijkspanning (DC)	200 tot 980 V
Afmetingen (H x B x D)	873,3 x 770 x 443,8 mm
Max. rendement	97 %
Eigen verbruik (stand-by)	< 3 W
Bedrijfstemperatuur	- 25 tot 60 °C
Gewicht	104 kg
Beschermingsgraad	IP 65 NEMA 4X
Communicatie	Modbus (SMA, Sunspec), SMA Speedwire, Webconnect
Topologie	transformatorlos
Garantie	5 Jahre

TECHNISCHE GEGEVENS CONTAINER

Corrosiebescherming (Lak)	C3	
Omgevingstemperatuur (airconditioning)	-10 °C tot 40 °C	
Hoogte van de plaats van opstelling	< 2000 m boven NAP	
Grootte [ft]	10	20
Afmetingen (Leveringstoestand) HxBxT [mm]	2896 x 2439 x 3786	2896 x 2439 x 7013
Afmetingen (na installatie) HxBxT [mm]	2896 x 3450 x 3786	2896 x 3450 x 7013
Aantal opslagsystemen	8	16
Maximale energie-inhoud [kWh]	640	1280
Inbegrepen in de standaard leveringsomvang	Opbergsysteem, AC subdistributie, airconditioningsystemen, brand-alarmsysteem volgens DIN 14675, Breukschijf	
Speciale uitvoering (optioneel)	CSC-certificering, verkrijgbaar in andere RAL-kleuren, groter bedrijfstemperatuurbereik, corrosiebescherming tot C4	
Optioneel: langere omgevingstemperatuur (airconditioning)	- 35 tot 40 °C	
Max. aantal opslagsystemen	8	16

SYSTEEMCONFIGURATIES

Aantal systemen	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						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												
2	160				10 ft	10 ft											
1	80				10 ft												
Opbrengst [kW]		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Aantal SMA STPS 50		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

verrijkbare configuraties Containergrootte

Aantal systemen	Energie [kWh]																
16	896				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												
2	112				10 ft	10 ft											
1	56				10 ft												
Opbrengst [kW]		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600				
Aantal SMA STPS 50		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				

verrijkbare configuraties Containergrootte

Alle 20ft-varianten en alle varianten met 56 kWh per batterijstring zijn projectspecifieke varianten.

TESVOLT AG

Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg
 Duitsland | 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.

Deze brochure is uitsluitend bestemd voor productinformatie en is niet juridisch bindend. De daadwerkelijke specificaties en/of producteigenschappen (met name bij de verdere ontwikkeling van de producten) kunnen enigszins afwijken. Fouten en wijzigingen voorbehouden. Voordat u het product in gebruik neemt, moet u de veiligheidsaanwijzingen en installatiehandleiding volledig en zorgvuldig doorlezen. Bij aankoop zijn zowel de huidige garantievoorwaarden als de algemene voorwaarden van TESVOLT AG van kracht.