

# 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
	Batterijmodule	UN 38.3, IEC 62619:2017, IEC 62620:2014
	Product	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 (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 62620:2014	INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90	

### TECHNISCHE GEGEVENS SMA STPS X 50

Typeaanduiding	STPS X 50
Nominaal vermogen	50 kVA
Bereik van gelijkspanning (AC)	340 V tot 477 V
Bereik van netfrequentie	44 Hz tot 66 Hz
Bereik van gelijkspanning (DC)	200 V = tot 980 V =
Afmetingen (H x B x D)	837,3 mm x 772 mm x 443,8 mm
Max. rendement/Europees rendement	98%/97,2%
Eigen verbruik (stand-by)	25 W
Bedrijfstemperatuur	-25 tot 60 °C (met derating)
Geluidsemisatie (karakteristiek)	69 dB(A)
Gewicht	104 kg
Beschermingsgraad	IP 65   NEMA 4X
Communicatie	Modbus (SMA, Sunspec), SMA Speedwire, Webconnect
Topologie/koelingsprincipe	3-fasen/actief
Garantie	5 jaar standaard SMA-garantie (optioneel: 10 jaar)
Certificaten	zie website van SMA voor verdere certificaten: <a href="https://www.sma.de">https://www.sma.de</a>

## 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
Max. 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	

## SYSTEEMCONFIGURATIES - 10 BATTERIJMODULES/STRING - 80 KWH

Aantal systemen	Energie [kWh]																		
16	1280				20 ft					20 ft									20 ft
15	1200					20 ft												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										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																	
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			

## SYSTEEMCONFIGURATIES - 7 BATTERIJMODULES/STRING - 56 KWH

verrijgbare configuraties Containergrootte

Aantal systemen	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
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																	
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							

verrijgbare 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](http://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 garantieverklaringen als ook de algemene voorwaarden van TESVOLT AG van kracht.