

TECHNISCH SPECIFICATIEBLAD

TS HV 30-80 E

TECHNISCHE GEGEVENS BATTERIJOPLAG

Productaanduiding	TS HV 30 E	TS HV 50 E	TS HV 80 E
Typeaanduiding	TS HV 50/4-20	TS HV 50/7-20	TS HV 50/10-20
Energiedichtheid (bij 100% DoD)	32 kWh	56 kWh	80 kWh
Nominale spanning	324 V $\overline{\text{m}}$	567 V $\overline{\text{m}}$	810 V $\overline{\text{m}}$
Bedrijfsspanning	290 - 365 V $\overline{\text{m}}$	508 - 639 V $\overline{\text{m}}$	726 - 913 V $\overline{\text{m}}$
Nominale/maximale laad-/ontlaadstroom		100 A $\overline{\text{m}}$	
Max. C-waarde met STPS X 30	1C	0,5C	0,4C
met STPS X 50	--	1C	0,6C
Overspanningscategorie		III	
Cel		Lithium-NMC prismatisch (Samsung SDI)	
Celbalancering		Dynamix Battery Optimizer	
verwachte cycli @ 100 % DoD 70 % SoH 23 °C +/- 5 °C 1C/1C		6000	
verwachte cycli @ 100 % DoD 70 % SoH 23 °C +/- 5 °C 0,5C/0,5C		8000	
Rendement (batterij)		tot 98 %	
Eigen verbruik (stand-by)		5 W (zonder batterijvormer)	
Bedrijfstemperatuur		0 °C tot 50 °C (derating bij lage temperaturen)	
Omgevingstemperatuur		0 °C tot 50 °C (optimaal: 25 °C +/- 5 °C)	
Omgevingstemperatuur voor opbrengstgarantie		10 °C tot 45 °C	
Luchtvochtigheid		0 tot 80 % (niet condenserend)	
Koelingsconcept		passief met luchtspleten en actief met ventilator	
Hoogte van de plaats van opstelling		< 2000 m boven NAP	
Max. geluidsemissie (per lopende ventilator)		65 dB(A)	
Gewicht	Totaal	ca. 346 kg	ca. 538 kg
	Batterijmodule APU Kast	56 kg 13 kg ca. 107 kg	56 kg 13 kg ca. 130 kg
Afmetingen kast (H x B x D)		1208 mm x 608 mm x 808 mm	1608 mm x 608 mm x 808 mm
met wandhouder		1208 mm x 608 mm x 990 mm	1608 mm x 608 mm x 990 mm
Afmetingen gekantelde kast, voorzijde, achterzijde/zijkant		1426 mm/1339 mm	1778 mm/1705 mm
Certificaten/normen	Cel	IEC 62619:2017, 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, 10 jaar garantie op het systeem	
Recycling		Batterijen worden gratis teruggenomen door TESVOLT in Duitsland	
Beschermingsgraad		IP 20	
Beschermingsklasse		I	
Vervuilinggraad		PD 2	
IK-klasse		IK 10	
Batterij-aanduiding volgens IEC 62620:2014		INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90	

TECHNISCHE GEGEVENS BATTERIJFORMER (SMA STPS X 30 50)

Typeaanduiding	STPS X 30	STPS X 50
Nominaal vermogen	30 kVA	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 $\overline{\text{m}}$ tot 980 V $\overline{\text{m}}$
Afmetingen (H x B x D)		837,3 mm x 772 mm x 443,8 mm
Max. rendement/Europees rendement	98%/97,6%	98%/97,2%
Eigen verbruik (stand-by)		25 W (indien AC en DC zijn aangesloten)
Bedrijfstemperatuur		-25 tot 60 °C (met derating)
Geluidsemissie (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: https://www.sma.de

SYSTEEMCONFIGURATIES

De tabellen tonen een selectie van mogelijkheden voor de verschillende productversies, afhankelijk van de batterij-energie en het aantal SMA-STPS X 30/50 batterijvormers (verdere mogelijkheden op aanvraag).

Aantal TS HV 30 E	Energie Systeem								
40	1280,0 kWh								
20	640,0 kWh								
16	512,0 kWh								
12	384,0 kWh								
10	320,0 kWh								
8	256,0 kWh								
6	192,0 kWh								
5	160,0 kWh								
4	128,0 kWh								
3	96,0 kWh								
2	64,0 kWh								
1	32,0 kWh								
Opbrengst		30 kW	60 kW	90 kW	120 kW	150 kW	180 kW	240 kW	300 kW
Aantal SMA STPS X 30		1	2	3	4	5	6	8	10

Aantal TS HV 50 E	Energie Systeem								
40	2240,0 kWh								
20	1120,0 kWh								
16	896,0 kWh								
12	672,0 kWh								
10	560,0 kWh								
8	448,0 kWh								
6	336,0 kWh								
5	280,0 kWh								
4	224,0 kWh								
3	168,0 kWh								
2	112,0 kWh								
1	56,0 kWh								
Opbrengst		30 kW/50 kW	60 kW/100 kW	90 kW/150 kW	120 kW/200 kW	150 kW/250 kW	180 kW/300 kW	240 kW/400 kW	300 kW/500 kW
Aantal SMA STPS X 30/50		1	2	3	4	5	6	8	10

Aantal TS HV 80 E	Energie Systeem								
40	3200,0 kWh								
20	1600,0 kWh								
16	1280,0 kWh								
12	960,0 kWh								
10	800,0 kWh								
8	640,0 kWh								
6	480,0 kWh								
5	400,0 kWh								
4	320,0 kWh								
3	240,0 kWh								
2	160,0 kWh								
1	80,0 kWh								
Opbrengst		30 kW/50 kW	60 kW/100 kW	90 kW/150 kW	120 kW/200 kW	150 kW/250 kW	180 kW/300 kW	240 kW/400 kW	300 kW/500 kW
Aantal SMA STPS X 30/50		1	2	3	4	5	6	8	10

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 101017

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.

Om het Energie-Management-System (EMS) TESVOLT Energy Manager te kunnen gebruiken, moet u zich registreren via het myTESWORLD-portal van de fabrikant (<https://mytesworld.tesvolt.com>).
 Om het Energie-Management-System (EMS) Data Manager M te kunnen gebruiken, is registratie vereist op het Sunny Portal powered by ennexOS van SMA als fabrikant ([Sunny Portal powered by ennexOS](https://www.sunnyportal.com)).