

# TECHNISCHES DATENBLATT

## TS HV 30-80 E

### TECHNISCHE DATEN BATTERIESPEICHER

Produktbezeichnung	TS HV 30 E	TS HV 50 E	TS HV 80 E
Typbezeichnung	TS HV 50/4-20	TS HV 50/7-20	TS HV 50/10-20
Energieinhalt (bei 100 % DoD)	32 kWh	56 kWh	80 kWh
Nennspannung	324 V $\approx$	567 V $\approx$	810 V $\approx$
Betriebsspannung	290 - 365 V $\approx$	508 - 639 V $\approx$	726 - 913 V $\approx$
Nominaler/maximaler Lade-/Entladestrom		100 A $\approx$	
Max. C-Rate	mit STPS X 30 mit STPS X 50	1C --	0,5C 1C 0,4C 0,6C
Überspannungskategorie			III
Zelle		Lithium-NMC prismatisch (Samsung SDI)	
Zellen-Balancing		Dynamix Battery Optimizer	
erwartete Zyklen @ 100 % DoD   70 % SoH   23 °C +/- 5 °C 1C/1C		6000	
erwartete Zyklen @ 100 % DoD   70 % SoH   23 °C +/- 5 °C 0,5C/0,5C		8000	
Wirkungsgrad (Batterie)		bis zu 98 %	
Eigenverbrauch (Standby)		5 W (ohne Batteriewechselrichter)	
Betriebstemperatur		0 °C bis 50 °C (Derating bei tiefen Temperaturen)	
Umgebungstemperatur		0 °C bis 50 °C (optimal: 25 °C +/- 5 °C)	
Umgebungstemperatur für Kapazitätsgarantie		10 °C bis 45 °C	
Luftfeuchtigkeit		0 bis 80 % (nicht kondensierend)	
Kühlungskonzept		passiv via Luftschlitze und aktiv via Lüfter	
Höhe des Aufstellorts		< 2000 m ü. N.N.	
Max. Lärmemission (je laufenden Lüfter)		65 dB	
Gewicht	Gesamt	ca. 364 kg	ca. 538 kg
	Batteriemodul   APU   Schrank	56 kg   13 kg   ca. 107 kg	56 kg   13 kg   ca. 130 kg
Abmessungen Schrank (H x B x T)		1208 mm x 608 mm x 808 mm	1608 mm x 608 mm x 808 mm
mit Wandhalterung		1208 mm x 608 mm x 990 mm	1608 mm x 608 mm x 990 mm
Kippmaß Schrank vorn, hinten/seitlich		1426 mm/1339 mm	1778 mm/1705 mm
Zertifikate/Normen	Zelle	IEC 62619, UL 1642, UN 38.3	
	Produkt	CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 62620, IEC 61010-1, IEC 61508, IEC 61000-6-2/4/7, 2006/66/EG (Batterierichtlinie)	
Garantie		10 Jahre Kapazitätsgarantie, 10 Jahre Systemgarantie	
Recycling		kostenlose Rücknahme der Batterien durch TESVOLT ab Deutschland	
Schutzart		IP 20	
Schutzklasse		I	
Verschmutzungsgrad		PD 2	
IK-Klasse		IK 10	
Batteriebezeichnung nach DIN EN 62620:2015		INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90	

### TECHNISCHE DATEN BATTERIEWECHSELRICHTER (SMA STPS X 30/50)

Typbezeichnung	STPS X 30	STPS X 50
Nennleistung	30 kVA	50 kVA
AC-Spannungsbereich		340 V bis 477 V
Netzfrequenzbereich		44 Hz bis 66 Hz
DC-Spannungsbereich		200 V $\approx$ bis 980 V $\approx$
Abmessungen (H x B x T)		837,3 mm x 772 mm x 443,8 mm
Max. Wirkungsgrad/europäischer Wirkungsgrad	98 %/97,6 %	98 %/97,2 %
Eigenverbrauch (Standby)		25 W (falls AC und DC angeschlossen sind)
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		VDE-AR-N 4105:2018-11, VDE-AR-N 4110:2018-11, EN 50549-1:2019, EN 50549-2:2019, G99/1-6:2020 Type A, G99/1-6:2020 Type B, TOR Erzeuger Type A:2019/R25:2020, TOR Erzeuger Type B:2019, CEI 021: 2019 +V1:2020, CEI 016:2019 +V1:2020, NA/EEA-NE7-CH2020 (weitere siehe SMA-Webseite)

## SYSTEMKONFIGURATIONEN

Die Tabellen zeigen eine Auswahl an Möglichkeiten für die verschiedenen Produktvarianten in Abhängigkeit von der Batterieenergie und Anzahl der SMA STPS X 30/50-Batteriewechselrichter (weitere Möglichkeiten auf Anfrage).

Anzahl TS HV 30 E	Energie System								
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								
Leistung		30 kW	60 kW	90 kW	120 kW	150 kW	180 kW	240 kW	300 kW
Anzahl SMA STPS X 30		1	2	3	4	5	6	8	10

Anzahl TS HV 50 E	Energie System								
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								
Leistung		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
Anzahl SMA STPS X 30/50		1	2	3	4	5	6	8	10

Anzahl TS HV 80 E	Energie System								
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								
Leistung		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
Anzahl SMA STPS X 30/50		1	2	3	4	5	6	8	10

### TESVOLT AG

Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg  
 Deutschland | 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 101017

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.

Für die Nutzung des Energie-Management-Systems (EMS) TESVOLT Energy Manager ist eine Registrierung im myTESWORLD-Portal des Herstellers (<https://mytesworld.tesvolt.com>) erforderlich.

Für die Nutzung des Energie-Management-Systems (EMS) Data Manager M ist eine Registrierung im Sunny Portal powered by ennexOS des Herstellers SMA (Sunny Portal powered by ennexOS) erforderlich.