

SCHEDA TECNICA

TS HV 30-80 E

DATI TECNICI ACCUMULATORI A BATTERIA

Denominazione prodotto	TS HV 30 E	TS HV 50 E	TS HV 80 E
Denominazione tipo	TS HV 50/4-20	TS HV 50/7-20	TS HV 50/10-20
Contenuto energetico (DoD del 100%)	32 kWh	56 kWh	80 kWh
Tensione nominale	324 V \approx	567 V \approx	810 V \approx
Tensione d'esercizio	290 - 365 V \approx	508 - 639 V \approx	726 - 913 V \approx
Corrente nominale/massima di carica/scarica		100 A \approx	
Max. C-rate	1C	0,5C	0,4C
	con STPS X 30		con STPS X 50
	--	1C	0,6C
Categoria di sovratensione		III	
Cella		litio - NMC, prismatica (Samsung SDI)	
Bilanciamento delle celle		DynamiX Battery Optimizer	
cicli previsti in caso di DoD al 100% SoH al 70% 23°C +/-5°C		6000	
1C/1C			
cicli previsti in caso di DoD al 100% SoH al 70% 23°C +/-5°C		8000	
0,5C/0,5C			
Efficienza (batteria)		fino al 98%	
Autoconsumo (standby)		5 W (senza inverter per batterie)	
Temperatura di esercizio		da 0 °C a 50 °C (declassamento in caso di temperature inferiori)	
Temperatura ambiente		da 0 °C a 50 °C (ottimale: 25 °C +/- 5 °C)	
Temperatura ambiente per garanzia sulle prestazioni		da 10 °C a 45 °C	
Umidità		da 0 a 80% (senza condensazione)	
Principio di raffreddamento		passivamente tramite prese d'aria e attivamente tramite ventole	
Altezza del luogo di installazione		< 2000 m s. l.m.	
Emissione acustica massima (in base alle ventole attive)		65 dB	
Peso	complessivo	ca. 346 kg	ca. 538 kg
	modulo batteria APU armadio	56 kg 13 kg ca. 107 kg	56 kg 13 kg ca. 130 kg
			ca. 727 kg
			56 kg 13 kg ca. 150 kg
Dimensioni armadio (AxLxP)		1208 mm x 608 mm x 808 mm	1608 mm x 608 mm x 808 mm
con supporto a parete		1208 mm x 608 mm x 990 mm	1608 mm x 608 mm x 990 mm
			2008 mm x 608 mm x 990 mm
Altezza diagonale dell'armadio anteriore, posteriore/laterale		1426 mm/1339 mm	1778 mm/1705 mm
			2155 mm/2090 mm
Certificati/Norme	Cella	IEC 62619:2017, UL 1642, UN 38.3	
	Modulo batteria	UN 38.3, IEC 62619:2017, IEC 62620:2014	
	Prodotto	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 (direttiva relative a pile e accumulatori)	
Garanzia		10 anni di garanzia sulle prestazioni, 10 anni di garanzia del sistema	
Riciclo		ritiro gratuito delle batterie da parte di TESVOLT dalla Germania	
Tipo di protezione		IP 20	
Classe di protezione		I	
Grado di contaminazione		PD 2	
Classe IK		IK 10	
Denominazione batteria secondo standard IEC 62620:2014		INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90	

DATI TECNICI INVERTER PER BATTERIE (SMA STPS X 30/50)

Denominazione tipo	STPS X 30	STPS X 50
Potenza nominale	30 kVA	50 kVA
Intervallo di tensione AC		da 340 V a 477 V
Intervallo frequenza di rete		da 44 Hz a 66 Hz
Intervallo di tensione DC		da 200 V \approx a 980 V \approx
Dimensioni (AxLxP)		837,3 mm x 772 mm x 443,8 mm
Max. efficienza/efficienza europea	98%/97,6%	98%/97,2%
Autoconsumo (standby)		25 W (se AC e DC sono collegate)
Temperatura di esercizio		da -25 a 60 °C (con declassamento)
Emissione acustica (tipica)		69 dB (A)
Peso		104 kg
Tipo di protezione		IP 65 NEMA 4X
Comunicazione		Modbus (SMA, Sunspec), SMA Speedwire, Webconnect
Topologia / Principio di raffreddamento		trifase / attivo
Garanzia		Garanzia SMA standard 5 anni (opzionale: 10 anni)
Certificati		per ulteriori dettagli consultare il sito web SMA: https://www.sma.de

CONFIGURAZIONI DI SISTEMA

Le tabelle mostrano una gamma di opzioni per le diverse varianti di prodotto a seconda dell'energia della batteria e del numero di inverter per batterie SMA STPS X 30/50 (altre opzioni disponibili su richiesta).

Numero TS HV 30 E	Energia Sistema								
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								
Potenza		30 kW	60 kW	90 kW	120 kW	150 kW	180 kW	240 kW	300 kW
Numero SMA STPS X 30		1	2	3	4	5	6	8	10

Numero TS HV 50 E	Energia Sistema								
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								
Potenza		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
Numero SMA STPS X 30/50		1	2	3	4	5	6	8	10

Quantità TS HV 80 E	Energia Sistema								
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								
Potenza		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
Numero SMA STPS X 30/50		1	2	3	4	5	6	8	10

TESVOLT AG
 Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg
 Germania | 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

La presente scheda tecnica è finalizzata esclusivamente alla descrizione dei prodotti e non è vincolante dal punto di vista legislativo. Le specifiche e/o le caratteristiche dei prodotti riportate potrebbero differire lievemente da quelle effettive (in particolare in caso di ulteriore sviluppo dei prodotti). Sono fatti salvi errori e modifiche. Leggete attentamente tutte le indicazioni di sicurezza e istruzioni di installazione prima di utilizzare il prodotto. Si applicano le dichiarazioni di garanzia valide al momento dell'acquisto e le condizioni generali di fornitura e commerciali di TESVOLT AG.

Per utilizzare il sistema di gestione dell'energia TESVOLT Energy Manager è necessario registrarsi sul portale myTESWORLD del produttore (<https://mytesworld.tesvolt.com>).
 Per utilizzare il sistema di gestione dell'energia Data Manager M è necessario registrarsi sul portale Sunny powered by ennexOS del produttore SMA ([Sunny Portal powered by ennexOS](https://www.sunny.com)).