

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 50/5-20; TS HV 50/6-20; TS HV 50/7-20	TS HV 50/8-20; TS HV 50/9-20; TS HV 50/10-20
Contenuto energetico (DoD del 100%)	32 kWh	40 kWh / 48 kWh / 56 kWh	64 kWh / 72 kWh / 80 kWh
Tensione nominale	324 V \approx	405 V \approx / 486 V \approx / 567 V \approx	648 V \approx / 729 V \approx / 810 V \approx
Tensione d'esercizio	290 - 365 V \approx	363 - 457 V \approx / 436 - 548 V \approx 508 - 639 V \approx	581 - 730 V \approx / 653 - 822 V \approx 726 - 913 V \approx
Corrente nominale/massima di carica/scarica		100 A \approx	
Max. C-rate	con STPS X 30 con STPS X 50	1C --	0,7C/0,6C/0,5C --/-/1C 0,5C/0,4C/0,4C 0,8C/0,7C/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 1C/1C		6000	
cicli previsti in caso di DoD al 100% SoH al 70% 23°C +/- 5°C 0,5C/0,5C		8000	
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 modulo batteria APU armadio	346 kg 56 kg 13 kg 107 kg	426 kg 482 kg 538 kg 56 kg 13 kg 130 kg 615 kg 671 kg 727 kg 56 kg 13 kg 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
Altezza diagonale dell'armadio anteriore, posteriore/laterale		1426 mm/1339 mm	1778 mm/1705 mm
Certificati/Norme	Cella Modulo batteria Prodotto		IEC 62619:2017, UL 1642, UN 38.3 UN 38.3, IEC 62619:2017, IEC 62620:2014 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
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).

TS HV 30 E

Numero TS HV 30 E	Energia Sistema									
40	1280 kWh									
20	640 kWh									
16	512 kWh									
12	384 kWh									
10	320 kWh									
8	256 kWh									
6	192 kWh									
5	160 kWh									
4	128 kWh									
3	96 kWh									
2	64 kWh									
1	32 kWh									
Potenza		30 kW	60 kW	90 kW	120 kW	150 kW	180 kW	240 kW	300 kW	
Numero SMA STPS X 30/50		1	2	3	4	5	6	8	10	

TS HV 50 E

Numero TS HV 50 E	Energia Sistema										
	TS HV 50/5-20	TS HV 50/6-20	TS HV 50/7-20								
40	1600 kWh	1920 kWh	2240 kWh								
20	800 kWh	960 kWh	1120 kWh								
16	640 kWh	768 kWh	896 kWh								
12	480 kWh	576 kWh	672 kWh								
10	400 kWh	480 kWh	560 kWh								
8	320 kWh	384 kWh	448 kWh								
6	240 kWh	288 kWh	336 kWh								
5	200 kWh	240 kWh	280 kWh								
4	160 kWh	192 kWh	224 kWh								
3	120 kWh	144 kWh	168 kWh								
2	80 kWh	96 kWh	112 kWh								
1	40 kWh	48 kWh	56 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

TS HV 80 E

Numero TS HV 80 E	Energia Sistema										
	TS HV 50/8-20	TS HV 50/9-20	TS HV 50/10-20								
40	2560 kWh	2880 kWh	3200 kWh								
20	1280 kWh	1440 kWh	1600 kWh								
16	1024 kWh	1152 kWh	1280 kWh								
12	768 kWh	864 kWh	960 kWh								
10	640 kWh	720 kWh	800 kWh								
8	512 kWh	576 kWh	640 kWh								
6	384 kWh	432 kWh	480 kWh								
5	320 kWh	360 kWh	400 kWh								
4	256 kWh	288 kWh	320 kWh								
3	192 kWh	216 kWh	240 kWh								
2	128 kWh	144 kWh	160 kWh								
1	64 kWh	72 kWh	80 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 101017877

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)).