

TECHNISCH SPECIFICATIEBLAD

TS-I-HV-E SERIE

TS-I HV 80 E | TS-I HV 100 E

TECHNISCHE GEGEVENS ACCU-OPSLAG

		TS-I HV 80 E	TS-I HV 100 E
Typeaanduiding		TS HV 90/10-20	TS HV 90/12-20
Energiedichtheid		80 kWh (bij 100 % DoD)	96 kWh (bij 100 % DoD)
Nominale spanning		810 V ^{nom}	972 V ^{nom}
Min. bedrijfsspanning		704 V ^{nom}	845 V ^{nom}
Max. bedrijfsspanning		913 V ^{nom}	1096 V ^{nom}
Max. laad-/ontlaadstroom		100 A ^{nom}	
Max. C-waarde		1C	
Cel		Lithium-NMC prismatisch (Samsung SDI)	
accubalancering		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 (accu)		tot 98 %	
Eigen verbruik (stand-by)		5 W (zonder accuomvormer)	
Bedrijfstemperatuur		0 °C tot 50 °C	
Omgevingstemperatuur		0 °C tot 50 °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	
Gewicht	Totaal	708 kg	834 kg
Gewicht	Kast	131 kg	144 kg
	accumodule	56 kg	
	accumanagementsysteem (APU)	13 kg	
Afmetingen (H x B x D)		2008 x 608 x 990 mm	2208 x 608 x 990 mm
	Kantelafmeting	2155 mm (voor/achter)/ 2090 mm (zijdelings)	2358 mm (voor/achter)/ 2160 mm (zijdelings)
Certificaten/normen	Cel	IEC 62619, UL 1642, UN 38.3	
	Product	CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 62620, IEC 61010, IEC 61508, IEC 61000-6-2/4/7, 2006/66/EG (accurichtlijn)	
Garantie		10 jaar opbrengstgarantie, 5 jaar garantie op het systeem	
Recycling		accu's worden gratis teruggenomen door TESVOLT in Duitsland	
Beschermingsgraad		IP 20	
Beschermingsklasse		I	
accunorm volgens NEN-EN-IEC 62620:2015		INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90	

SYSTEEMCONFIGURATIES

TS-I HV 80 E

De tabel toont de mogelijke prestatie afhankelijk van energie en het aantal accuomvormers en -modules.

Aantal TS HV 90/10-20	Energiesysteem [kWh]																															
32	2560																															
31	2480																															
30	2400																															
29	2320																															
28	2240																															
27	2160																															
26	2080																															
25	2000																															
24	1920																															
23	1840																															
22	1760																															
21	1680																															
20	1600																															
19	1520																															
18	1440																															
17	1360																															
16	1280																															
15	1200																															
14	1120																															
13	1040																															
12	960																															
11	880																															
10	800																															
9	720																															
8	640																															
7	560																															
6	480																															
5	400																															
4	320																															
3	240																															
2	160																															
1	80																															
Opbrengst [kW]	80	85	160	170	240	255	320	340	400	425	480	510	560	595	640	680	720	765	800	850	880	935	960	1020	1040	1105	1120	1190	1200	1275	1280	1360
Aantal IPU's	1*		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16	
Aantal TESVOLT PCS	1				2								3								4											

* Een aansluiting aan het laagspanningsnet volgens VDE AR-N 4105 moet met de plaatselijke energieleverancier worden afgestemd. Vanaf 8 TS HV 90 per TESVOLT PCS is er een externe DC-combiner nodig. Deze maakt geen deel uit van de levering van TESVOLT en moet speciaal voor het project worden geconfigureerd.

TS-I HV 100 E

De tabel toont de mogelijke prestatie afhankelijk van energie en het aantal accuomvormers en -modules.

Aantal TS HV 90/12-20	Energiesysteem [kWh]																
32	3072																
31	2976																
30	2880																
29	2784																
28	2688																
27	2592																
26	2496																
25	2400																
24	2304																
23	2208																
22	2112																
21	2016																
20	1920																
19	1824																
18	1728																
17	1632																
16	1536																
15	1440																
14	1344																
13	1248																
12	1152																
11	1056																
10	960																
9	864																
8	768																
7	672																
6	576																
5	480																
4	384																
3	288																
2	192																
1	96																
Opbrengst [kW]	85	170	255	340	425	510	595	680	765	850	935	1020	1105	1190	1275	1360	
Aantal IPU's	1*	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Aantal TESVOLT PCS	1				2				3				4				

* Een aansluiting aan het laagspanningsnet volgens VDE AR-N 4105 moet met de plaatselijke energieleverancier worden afgestemd. Vanaf 8 TS HV 90 per TESVOLT PCS is er een externe DC-combiner nodig. Deze maakt geen deel uit van de levering van TESVOLT en moet speciaal voor het project worden geconfigureerd.

TECHNISCHE GEGEVENS ACCUOMVORMER TESVOLT PCS

	1 Independent Power Unit (IPU)	2 IPU's	3 IPU's	4 IPU's
Nominaal actief vermogen	80 kW/85 kW*	160 kW/170 kW*	240 kW/255 kW*	320 kW/340 kW*
Nominaal schijnbaar vermogen	80 kVA/87 kVA*	160 kVA/173 kVA*	240 kVA/260 kVA*	320 kVA/346 kVA*
Nominale stroom AC	125 A	250 A	375 A	500 A
Nominale stroom DC	140 A \approx	280 A \approx	420 A \approx	560 A \approx
Kortsluitstroom DC (< 1 s)	238 A \approx	476 A \approx	714 A \approx	952 A \approx
Bedrijfsspanning AC	400/480 V +/-10 %			
Netfrequentie	50/60 Hz			
Bereik van gelijkspanning (DC)	680 V \approx tot 1200 V \approx			
Afmetingen (H x B x D)	2200 x 820 x 660 mm			
Kantelafmeting	2290 mm (voor/achter)/ 2350 mm (zijdelings)			
max. rendement	97,8 %			
Bedrijfstemperatuur	0 tot 40 °C			
Gewicht	ca. 390 kg	ca. 530 kg	ca. 670 kg	ca. 820 kg
Beschermingsgraad	IP 20			
Communicatie	Modbus TCP/IP			
Topologie	zonder transformator			
Certificaten en goedkeuringen	CE, EN 50178, EN 61439-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 55011, VDE AR-N 4110, IEC 62477			
Geluidsemissie	max. 83 dB(A)			

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 829877

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>].