

# TECHNISCHES DATENBLATT

## TS-I-HV-E-SERIE

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

### TECHNISCHE DATEN BATTERIESPEICHER

		TS-I HV 80 E	TS-I HV 100 E
Typbezeichnung		TS HV 90/10-20	TS HV 90/12-20
Energieinhalt		80 kWh (bei 100 % DOD)	96 kWh (bei 100 % DOD)
Nennspannung		810 V $\approx$	972 V $\approx$
Min. Betriebsspannung		704 V $\approx$	845 V $\approx$
Max. Betriebsspannung		913 V $\approx$	1096 V $\approx$
Max. Lade-/Entladestrom		100 A $\approx$	
Max. C-Rate		1C	
Zelle		Lithium-NMC prismatisch (Samsung SDI)	
Zellen-Balancing		Dynamix Battery Optimizer	
erwartete Zyklen @ 100 % DoD   70 % EoL   23 °C +/-5 °C 1C/1C		6000	
erwartete Zyklen @ 100 % DoD   70 % EoL   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	
Umgebungstemperatur		0 °C bis 50 °C	
Luftfeuchtigkeit		0 bis 80 % (nicht kondensierend)	
Kühlungskonzept		passiv via Luftschlitze und aktiv via Lüfter	
Höhe des Aufstellorts		< 2000 m ü. N.N.	
Gewicht	Gesamt	708 kg	834 kg
Gewicht	Schrank	131 kg	144 kg
	Batteriemodul	56 kg	
	Batteriemanagementsystem (APU)	13 kg	
Abmessungen (H x B x T)		2008 x 608 x 990 mm	2208 x 608 x 990 mm
	Kippmaß	2155 mm (vorn/hinten)/ 2090 mm (seitlich)	2358 mm (vorn/hinten)/ 2160 mm (seitlich)
Zertifikate/Normen	Zelle	IEC 62619, UL 1642, UN 38.3	
	Produkt	CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 62620, IEC 61010, IEC 61508, IEC 61000-6-2/4/7, 2006/66/EG (Batterierichtlinie)	
Garantie		10 Jahre Kapazitätsgarantie, 5 Jahre Systemgarantie	
Recycling		kostenlose Rücknahme der Batterien durch TESVOLT ab Deutschland	
Schutzart		IP 20	
Schutzklasse		I	
Batteriebezeichnung nach DIN EN 62620:2015		INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90	



## TS-I HV 100 E

Die Tabelle zeigt die mögliche Leistung in Abhängigkeit von Energie und Anzahl der Batteriewechselrichter und -module.

Anzahl TS HV 90/12-20	Energie System [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																
Leistung [kW]	85	170	255	340	425	510	595	680	765	850	935	1020	1105	1190	1275	1360	
Anzahl IPU's	1*	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Anzahl TESVOLT PCS	1				2				3				4				

\* Ein Anschluss an das Niederspannungsnetz nach VDE AR-N 4105 muss mit dem lokalen Energieversorger abgestimmt werden. Ab 8 TS HV 90 pro TESVOLT PCS wird ein externer DC-Combiner benötigt. Dieser befindet sich nicht im Lieferumfang von TESVOLT und muss projektspezifisch konfiguriert werden.

## TECHNISCHE DATEN BATTERIEWECHSELRICHTER TESVOLT PCS

	1 Independent Power Unit (IPU)	2 IPU's	3 IPU's	4 IPU's
Bemessungswirkleistung	80 kW/85 kW*	160 kW/170 kW*	240 kW/255 kW*	320 kW/340 kW*
Bemessungsscheinleistung	80 kVA/87 kVA*	160 kVA/173 kVA*	240 kVA/260 kVA*	320 kVA/346 kVA*
Bemessungsstrom AC	125 A	250 A	375 A	500 A
Bemessungsstrom DC	140 A <sup>max</sup>	280 A <sup>max</sup>	420 A <sup>max</sup>	560 A <sup>max</sup>
Kurzschlussstrom DC (< 1 s)	238 A <sup>max</sup>	476 A <sup>max</sup>	714 A <sup>max</sup>	952 A <sup>max</sup>
Betriebsspannung AC	400/480 V +/-10 %			
Netzfrequenz	50/60 Hz			
DC-Spannungsbereich	680 V <sup>max</sup> bis 1200 V <sup>max</sup>			
Abmessungen (H x B x T)	2200 x 820 x 660 mm			
Kippmaß	2290 mm (vorn/hinten)/2350 mm (seitlich)			
max. Wirkungsgrad	97,8 %			
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C			
Gewicht	ca. 390 kg	ca. 530 kg	ca. 670 kg	ca. 820 kg
Schutzart	IP 20			
Kommunikation	Modbus TCP/IP			
Topologie	transformatorlos			
Zertifikate und Zulassungen	CE, EN 50178, EN 61439-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 55011, VDE AR-N 4110, IEC 62477			
Geräuschemission	max. 83 dB(A)			

\* Maximale Leistungsgrenze des Wechselrichters. Die Leistung ist abhängig von der angeschlossenen Batteriekonfiguration. Die Leistungsvarianten bezogen auf die angeschlossenen Batterien entnehmen Sie der Systemkonfigurationstabelle.

### 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 829877

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.