

TECHNISCHES DATENBLATT

TS HV 50 E HYBRID



- 2-in-1-Hybrid-Speicherlösung im Gewerbebereich mit integrierter Back-up-Funktion (< 10 ms)
- Mit 3 MPPT ist eine flexible Auslegung der Dachfläche möglich
- Kann als rein AC-gekoppelter Batteriewechselrichter verwendet werden
- Eines der sichersten Speichersysteme Europas, durch den TÜV Rheinland zertifiziert
- Leistungsstarke Batteriezellen von Samsung SDI für eine lange Lebensdauer
- Einfache Installation und Inbetriebnahme durch abgestimmte Systemkomponenten

TECHNISCHE DATEN ENERGIESPEICHER

Produktbezeichnung		TS HV 50 E Hybrid	
Typbezeichnung		TS HV 50/5-20	TS HV 50/8-20
Energieinhalt (bei 100 % DoD)		40 kWh	64 kWh
Nennspannung		405 V \ddot{m}	648 V \ddot{m}
Betriebsspannung		363 - 457 V \ddot{m}	581 - 730 V \ddot{m}
Nominaler/maximaler Lade-/Entladestrom		100 A \ddot{m}	
Max. C-Rate	mit GW 25K-ET	0,6C	0,4C
	mit GW 29.9K-ET	0,7C	0,5C
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	426 kg	595 kg
	Batteriemodul APU Schrank	56 kg 13 kg 130 kg	
Abmessungen Schrank (H x B x T)		1608 mm x 608 mm x 808 mm	
mit Wandhalterung		1608 mm x 608 mm x 990 mm	
Kippmaß Schrank vorn, hinten/seitlich		1778 mm/1705 mm	
Zertifikate/Normen	Zelle	IEC 62619:2017, UL 1642, UN 38.3	
	Batteriemodul	UN 38.3, IEC 62619:2017, IEC 62620:2014	
	Produkt	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 (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 IEC 62620:2014		INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90	

TECHNISCHE DATEN KOMPATIBLER HYBRIDWECHSELRICHTER (GOODWE ET (25-29.9 KW)-SERIE)*

Typbezeichnung	GW25K-ET	GW29.9K-ET
Nennleistung	25 kW	29,9 kW
Max. Ausgangsleistung (nur Back-Up, ohne Netz)	30 kVA @ 60s	36 kVA @ 60s
Nenn-Ausgangsspannung	380 V / 400 V, 3L / N / PE	
Netzfrequenzbereich	45 Hz bis 65 Hz	
Max. PV-Eingangsleistung	37,5 kW	45 kW
MPPT-Betriebsspannungsbereich	200 V \approx bis 850 V \approx	
Max. Eingangsstrom pro MPPT	30 A	
Anzahl der MPPTs	3	
Anzahl der Stränge pro MPPT	2 / 2 / 2	
Abmessungen (H x B x T)	520 x 660 x 220 mm	
Max. Wirkungsgrad/europäischer Wirkungsgrad/MPPT-Effizienz	98 % / 97,5 % / 99,9 %	
Eigenverbrauch (bei Nacht, ohne Back-up-Ausgabe)	< 15 W	
Betriebstemperatur/Luftfeuchtigkeit	-35 °C bis +60 °C / 0 % bis 95 %	
Geräuschemission	< 45 dB	< 60 dB
Gewicht	54 kg	
Schutzart	IP 66	
Topologie/Kühlprinzip	Nicht Isoliert / intelligente Ventilator Kühlung	
Garantie	5 Jahre (Standard)	
Zertifikate	Siehe Goodwe-Webseite (https://de.goodwe.com/document-download)	

*Die genannten Hybridwechselrichtertypen sind kompatibel mit dem TS HV 50-Batteriesystem. Die Wechselrichter sind nicht Bestandteil des TESVOLT-Lieferumfangs und müssen separat bezogen werden.

ANWENDUNGEN



Eigenverbrauchs-
optimierung



Lastspitzenkappung



Ersatzstrom



Steuerung von
Verbrauchern

SYSTEMKONFIGURATIONEN



1 String
40 | 64 kWh



2 Strings
80 | 128 kWh



3 Strings
120 | 192 kWh
(in Vorbereitung)



4 Strings
160 | 256 kWh
(in Vorbereitung)

TESVOLT AG

Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg
Deutschland | 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

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.