

# TECHNISCHES DATENBLATT

## TMS FLEX C

Produktkategorie		Energiespeicher		
Produktbezeichnung		TMS flex C		
Typbezeichnung	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	
Energieinhalt (bei 100 % DoD)	32 kWh	40 kWh / 48 kWh / 56 kWh	64 kWh / 72 kWh / 80 kWh	
Nennspannung	324 V ~	405 V ~ / 486 V ~ / 567 V ~	648 V ~ / 729 V ~ / 810 V ~	
Betriebsspannung	290 - 365 V ~	363 - 457 V ~ / 436 - 548 V ~ / 508 - 639 V ~	581 - 730 V ~ / 653 - 822 V ~ / 726 - 913 V ~	
Nominaler/maximaler Lade-/Entladestrom		100 A ~		
Max. C-Rate		1C		
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	Ca. 346 kg	Ca. 346 kg Ca. 482 kg Ca. 538 kg	Ca. 615 kg Ca. 671 kg Ca. 727 kg
	Batteriemodul		56 kg	
	APU		13 kg	
	Schrank	107 kg	130 kg	150 kg
Abmessungen (H x B x T)	Schrank	1208 mm x 608 mm x 808 mm	1608 mm x 608 mm x 808 mm	2008 mm x 608 mm x 808 mm
	Schrank mit Wandhalterung	1208 mm x 608 mm x 990 mm	1608 mm x 608 mm x 990 mm	2008 mm x 608 mm x 990 mm
Kippmaß vorn, hinten/seitlich		1426/1339 mm	1778/1705 mm	2155/2090 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, 5 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		

### 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 826877

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.

Für die Nutzung des Energie-Management-Systems (EMS) Data Manager M ist eine Registrierung im Sunny Portal powered by ennexOS des Herstellers SMA ([Sunny Portal powered by ennexOS](https://www.sunnyportal.com)) erforderlich.