

# TECHNISCHES DATENBLATT

## TMS FLEX R

Produktkategorie	Energiespeicher		
Produktbezeichnung	TMS flex R		
Typbezeichnung	TMS 4-20 R	TMS 5-20 R TMS 6-20 R TMS 7-20 R	TMS 8-20 R TMS 9-20 R TMS 10-20 R
Energieinhalt (bei 100 % DoD)	32 kWh	40 kWh 48 kWh 56 kWh	64 kWh 72 kWh 80 kWh
Nennspannung	324 V $\approx$	405 V $\approx$ / 486 V $\approx$ / 567 V $\approx$	648 V $\approx$ / 729 V $\approx$ / 810 V $\approx$
Betriebsspannung	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 $\approx$
Nominaler/maximaler Lade-/Entladestrom	100 A $\approx$		
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	Batteriemodul	56 kg	
	APU	13 kg	
Abmessungen Rack (H x B x T)	991 mm x 450 mm x 750 mm	1159 mm x 450 mm x 750 mm 1372 mm x 450 mm x 750 mm 1495 mm x 450 mm x 750 mm	1663 mm x 450 mm x 750 mm 1831 mm x 450 mm x 750 mm 1999 mm x 450 mm x 750 mm
Kippmaß seitlich	1090 mm	1245 mm 1400 mm 1560 mm	1725 mm 1885 mm 2050 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		
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 101077

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.