

TECHNISCH SPECIFICATIEBLAD

TMS FLEX R

Product categorie	Energieopslag		
Productaanduiding	TMS flex R		
Typeaanduiding	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
Energiedichtheid (bij 100% DoD)	32 kWh	40 kWh / 48 kWh / 56 kWh	64 kWh / 72 kWh / 80 kWh
Nominale spanning	324 V \approx	405 V \approx / 486 V \approx / 567 V \approx	648 V \approx / 729 V \approx / 810 V \approx
Bedrijfsspanning	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
Nominale/maximale laad-/ontlaadstroom	100 A \approx		
Max. C-waarde	1C		
Overspanningscategorie	III		
Cel	Lithium-NMC prismatisch (Samsung SDI)		
Celbalancering	Dynamix Battery Optimizer		
verwachte cycli @ 100 % DoD 70 % SoH 23 °C +/- 5 °C 1C/1C	6000		
verwachte cycli @ 100 % DoD 70 % SoH 23 °C +/- 5 °C 0,5C/0,5C	8000		
Rendement (batterij)	tot 98 %		
Eigen verbruik (stand-by)	5 W (zonder batterijvormer)		
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 50 °C (derating bij lage temperaturen)		
Omgevingstemperatuur	0 °C tot 50 °C (optimaal: 25 °C +/- 5 °C)		
Omgevingstemperatuur voor opbrengstgarantie	10 °C tot 45 °C		
Luchtvochtigheid	0 bis 80 % (niet condenserend)		
Koelingsconcept	passief met luchtspelen en actief met ventilator		
Hoogte van de plaats van opstelling	< 2000 m boven NAP		
Max. geluidsemissie (per lopende ventilator)	65 dB		
Gewicht	Batterijmodule	56 kg	
	APU	13 kg	
Afmetingen rack (H x B x D)	991 mm x 450 mm x 750 mm		
Afmetingen zijkant	1090 mm		
Certificaten/normen	Cel	IEC 62619:2017, UL 1642, UN 38.3	
	Batterijmodule	UN 38.3, IEC 62619:2017, IEC 62620:2014	
	Product	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 (Batterijenrichtlijn)	
Garantie	10 jaar opbrengstgarantie, 5 jaar garantie op het systeem		
Recycling	Batterijen worden gratis teruggenomen door TESVOLT in Duitsland		
Beschermingsgraad	IP 20		
Beschermingsklasse	I		
Vervuilinggraad	PD 2		
Batterij-aanduiding volgens IEC 62620:2014	INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90		

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 10107

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 alsook 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>).
Om het Energie-Management-System (EMS) Data Manager M te kunnen gebruiken, is registratie vereist op het Sunny Portal powered by ennexOS van SMA als fabrikant (Sunny Portal powered by ennexOS).