

SCHEDA TECNICA

TMS FLEX R

Categoria di prodotto	Accumulazione di energia		
Denominazione prodotto	TMS flex R		
Denominazione tipo	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
Contenuto energetico (DoD del 100%)	32 kWh	40 kWh / 48 kWh / 56 kWh	64 kWh / 72 kWh / 80 kWh
Tensione nominale	324 V \approx	405 V \approx / 486 V \approx / 567 V \approx	648 V \approx / 729 V \approx / 810 V \approx
Tensione d'esercizio	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
Corrente nominale/massima di carica/scarica	100 A \approx		
Max. C-rate	1C		
Categoria di sovratensione	III		
Cella	litio - NMC, prismatica (Samsung SDI)		
Zellen-Bilanciamento delle celle	Dynamix Battery Optimizer		
cicli previsti in caso di DoD al 100% SoH al 70% 23°C +/- 5°C 1C/1C	6000		
cicli previsti in caso di DoD al 100% SoH al 70% 23°C +/- 5°C 0,5C/0,5C	8000		
Efficienza (batteria)	fino al 98 %		
Autoconsumo (standby)	5 W (senza inverter per batterie)		
Temperatura di esercizio	da 0 °C a 50 °C (declassamento in caso di temperature inferiori)		
Temperatura ambiente	da 0 °C a 50 °C (ottimale: 25 °C +/- 5 °C)		
Temperatura ambiente per garanzia sulle prestazioni	da 10 °C a 45 °C		
Umidità	da 0 a 80% (senza condensazione)		
Principio di raffreddamento	passivamente tramite prese d'aria e attivamente tramite ventole		
Altezza del luogo di installazione	< 2000 m s. l.m.		
Emissione acustica massima (in base alle ventole attive)	65 dB		
Peso	modulo batteria	56 kg	
	APU	13 kg	
Dimensioni armadio (AxLxP)	991 mm x 450 mm x 750 mm		
Altezza diagonale laterale	1090 mm		
Certificati/Norme	Cella	IEC 62619:2017, UL 1642, UN 38.3	
	Modulo batteria	UN 38.3, IEC 62619:2017, IEC 62620:2014	
	Prodotto	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 (direttiva relative a pile e accumulatori)	
Garanzia	10 anni di garanzia sulle prestazioni, 5 anni di garanzia del sistema		
Riciclo	ritiro gratuito delle batterie da parte di TESVOLT dalla Germania		
Tipo di protezione	IP 20		
Classe di protezione	I		
Grado di contaminazione	PD 2		
Denominazione batteria secondo standard IEC 62620:2014	INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90		

TESVOLT AG

Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg
Germania | 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

La presente scheda tecnica è finalizzata esclusivamente alla descrizione dei prodotti e non è vincolante dal punto di vista legislativo. Le specifiche che e/o le caratteristiche dei prodotti riportate potrebbero differire lievemente da quelle effettive (in particolare in caso di ulteriore sviluppo dei prodotti). Sono fatti salvi errori e modifi che. Leggete attentamente tutte le indicazioni di sicurezza e istruzioni di installazione prima di utilizzare il prodotto. Si applicano le dichiarazioni di garanzia valide al momento dell'acquisto e le condizioni generali di fornitura e commerciali di TESVOLT AG.

Per utilizzare il sistema di gestione dell'energia TESVOLT Energy Manager è necessario registrarsi sul portale myTESWORLD del produttore (<https://mytesworld.tesvolt.com>).

Per utilizzare il sistema di gestione dell'energia Data Manager M è necessario registrarsi sul portale Sunny powered by ennexOS del produttore SMA (Sunny Portal powered by ennexOS).