

# FOLHA DE DADOS TÉCNICOS

## TPS-E

### DADOS TÉCNICOS TESVOLT TS HV 90

Taxa C		1C
Célula		Célula prismática de lítio NMC (Samsung SDI)
Balanceamento de célula		DynamiX Battery Optimizer
Ciclos previstos a 100% DoD   70% EoL   23 °C ± 5 °C	1C/1C	6000
Ciclos previstos a 100% DoD   70% EoL   23 °C ± 5 °C	0,5C/0,5C	8000
Grau de eficiência dos ciclos (bateria)		Até 98 %
Tensão da bateria		Até 1300 V CC
Interface de comunicação		CAN 2.0, Modbus TCP/IP
Certificados/Normas (ainda em fase de organização)	Célula	IEC 62619, UL 1642, UN 38.3
	Produto	CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 61000-6-2/4/7, BattG 2006/66/EG
Garantia		10 anos de garantia de capacidade, 5 anos de garantia do sistema
Reciclagem		Devolução gratuita das baterias pela TESVOLT na Alemanha
Classe de proteção		IP 20
Denominação da bateria de acordo com a DIN EN 62620:2015		INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90

### SISTEMA DE CONTENÇÃO

Tamanho	20 pés	40 pés	45 pés
Dimensões (altura x largura x profundidade)	6,06 x 2,44 x 2,90 m	12,12 x 2,44 x 2,90 m	13,72 x 2,44 x 2,90 m
Energia (máx.)	1,9 MWh	4,2 MWh	4,6 MWh
Número de sistemas de bateria	Até 19	Até 42	Até 48
Intervalo de temperatura de operação em ambiente externo	-20 até 45 °C		
Altitude do local de instalação	< 2000 m acima do zero normal (*medida alemã para nível do mar) (Demais especificações sob solicitação)		
Classe de proteção	IP 54		
Equipamento especial (opcional)	Sistema de detecção de incêndios, Certificado CSC, disponível em todas as cores RAL, intervalo de operação amplável, proteção anticorrosão até C4		

#### TESVOLT AG

Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg  
Alemanha | 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 829877