

# Technisches Datenblatt

## TESVOLT TALLON

### Technische Daten Energiespeicher

<b>TESVOLT TALLON</b>	In sich geschlossener elektrischer Energiespeicher (EES) im Standard 20-ft-Containerformat
<b>Batteriesystem</b>	
Nennenergiekapazität, -leistung und Lade-/Entladerate	5,015 MWh   2,5 MW   0,5Cp
Zulässige Entladungstiefe DOD	100 %
Zelle	Lithium-Eisenphosphat (LFP) prismatisch; 314 Ah
Betriebsspannungsbereich	1.040...1.500 V mit 1.331 V Nennspannung
Roundtrip-Wirkungsgrad DC-Anschlusspunkt	93,7 % bei 0,5CP   95,2 % bei 0,25C
Modularität	12 Racks mit je 4 Einschubebenen für insgesamt 48 Batteriemodule, 416s12p
Zu erwartende Betriebslebensdauer*	11.000 Zyklen   15 Jahre
*Bei 2 Zyklen/Tag (Jahresdurchschnitt), 100 % DOD und maximal 0,5CP. Wert für das Ende der Betriebslebensdauer: Zustand (SOH) = 60 %	
<b>Batteriecontainer</b>	
Typ	20-ft-ISO-Stahl-Container, C5-Korrosionsschutz gem. DIN EN ISO 12944, Lichtgrau RAL 7035
Transportgewicht (inkl. Batterien)	Bis zu 44,5 t
Schutzklasse	IP55
Umgebungstemperaturbereich	-30...55 °C   10...90 % relative Luftfeuchte
Betriebshöhe	< 3.000 m
Lärmemission	Durchschnittlicher Schalldruckpegel LP 75 dB(A), Messung nach ISO 3744
<b>Hilfsteilsystem</b>	
Behelfsmäßige Leistungsaufnahme	Typisch: 23 kW @ 25 °C / 33 kW @ 45 °C   Standby: 2 kW   Spitze: 36 kW / 53 kVA
Nennwert des Energieverbrauchs	63,51 MWh/Jahr bei 1,5 Zyklen/Tag
Kühlkonzept	Kühlplatte an Modulunterseite
Kühlkreislauf	Wasser-Ethylenglykol-Kühlkreislauf mit Luft-Wasser-Wärmepumpe
Kältemittel	R410A (RoHS-konform)
<b>Brandschutzkonzept</b>	
Detektion und Alarm	Brandmeldezentrale (BMZ) Rauch- und Gasmelder (CO & H <sub>2</sub> )
Brandbekämpfung	Selbsttätige Löschanlage (Modul- und Container) Hitzeschild-Pads auf Modulebene als Propagationsbarriere Wasser-Einspritzleitung trocken für Feuerwehr
Löschmittel	Aerosol
Explosionsschutz	Aktives Entlüftungssystem (NFPA 69) Deflagrationsplatten im Dach des Containers (NFPA 68)
<b>Zertifikate &amp; Normen</b>	
	CE   UN 38.3   IEC62619   IEC 60730   UL 9540A   EU-BattV 2023
<b>Kommunikationsschnittstellen</b>	
	TESVOLT Energy Trading und Energiemanagement, myTESVOLT Portal, CAN, Modbus TCP TESVOLT Energy Controller Pro
<b>Garantie</b>	
	15 Jahre kombinierte Produkt- und Performance-Garantie (optional 20 Jahre)

#### 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)



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.