STABL

Batteriespeicher von STABL Energy

Zuverlässig. Sicher. Effizient.

DATENBLATT

20 ft Container



Ihre Vorteile

- Hohe Round-Trip-Effizienz von über 94 %
- Optimale Nutzung der Batteriekapazität
- Maximale Sicherheit durch niedrige Spannung (max. 68 V pro Modul)
- Fail-Safe-Design: Überbrücken fehlerhafter Module für höchste Verfügbarkeit
- 24/7-Monitoring bis auf Zellebene

DATENBLATT

20 ft Container

Allgemeine Daten		
Systemart	AC-gekoppeltes Batteriespeichersystem (BESS) im klimatisierten 20-Fuß Container	
Skalierbarkeit	beliebig erweiterbar	
Kommunikationsstandards	Modbus TCP	
Kompatible EMS / EZA Regler	Energielenker, Plexlog, Meteocontrol, AMPERIX®, coneva / Auf Anfrage	
Anwendungsbereiche	Lastspitzenkappung, Eigenverbrauchsoptimierung, Flexibilitätsvermarktung, Trading, Strompreisoptimierung	
Elektrotechnische Daten		
Leistung	405	kW
Energiegehalt, nominal	1958	kWh
Batterietyp	Automotive-Grade Batterien (NMC)	
Batterie DC-Spannung, nominal (pro Modul)	58	V dc
AC-Nennspannung / AC-Spannungsbereich (3-phasig)	400	V ac
Netzform	TN-S, TN-C-S, TT	
Round Trip Effizienz (RTE)	94	%
Modularer Multi-Level-Wechselrichter [1]		
AC-Nennleistung	67,5	kVA
AC-Nennstrom (kontinuierliche, bidirektional)	97,8 (RMS)	A
Betriebsspannung	0 – 68	V dc
Max. Wirkungsgrad	99.40	%
Eigenverbrauch (Standby)	10	W
Schutzart Elektronik (nach IEC 60529)	IP 20	
Konstruktionsdaten Container		
Abmessungen ohne Klimageräte (HxBxL)	3.000 x 2.500 x 6.100	mm
Abmessungen mit Klimageräten (HxBxL)	3.000 x 2.500 x 6.900	mm
Gewicht (max.)	24.000	kg
Korrosionsschutz (Lack)	C3 (Standard), C4 (optional)	
Schutzklasse	IP 54	
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +40	°C
Geräuschemission (1m Abstand und ca. 1,5 m über Grund)	<65	dB(A)
Im Standard-Lieferumfang enthalten	HVAC, 4-stufiges Sicherheitskonzept, Brand- und Gasdetektions-system, Explosionsschutzmechanismus, RCD	
Sonderausstattung (optional)	Korrosionsschutz bis C4, Anschluss an Brandmeldezentrale	
Normen und Standards		
Richtlinien und Gesetze	2023/1542/EU (BR), 765/2008/EU (CE), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (ROHS), 1907/2006/EU (REACH), 2014/35/EU (LVD)	
Normen	VDE-AR-N 4110:2023-09, VDE-AR-N 4120:2018-11, TOR Erzeuger B und C, IEC 62619:2022, IEC 63056:2020, EN 61000-6-2:2005 / AC:2005, EN 55011:2016/A1:2017/A11:2020/A2:2021, EN IEC 62477-1:2023, UN 38.8 Revision 8	
Performance & Produktgarantie [2]		
Leistungsgarantie auf die Batterie	10 Jahre bzw. 5.000 Zyklen mit 75 % Restkapazität (Basic)	
Optionen für Performance-Garantie Erweiterung	12 Jahre bzw. 7.000 Zyklen mit 75 % Restkapazität (Plus), 15 Jahre bzw. 8.000 Zyklen mit 75 % Restkapazität (Premium)	
Design Life	20 Jahre	
Aufstellbedingungen		
Installationsentfernung zur Küste	> 5000 (optional: >1000)	m
Maximale Aufstellhöhe	2000 ü.N.N. (>2000 erfordert Freigabe durch STABL Energy)	m
Luftfeuchtigkeitsbereich	40 – 80	%

Die genannten Daten können sich ändern. Für die aktuellsten Informationen sprechen Sie uns bitte an. E-Mail: sales@stabl.com

[1] Es handelt sich um Systemwerte. Werte müssen mit Systemanzahl (6) multipliziert werden.
[2] 2 Vollzyklen pro Tag | Relaxationszeit: 10h nach zwei direkt aufeinander folgenden Vollzyklen bei voller Leistung / -20°C bis +40°C (Klimatisierung)