

Industriespeicher von STABL Energy

Zuverlässig. Sicher. Effizient.



Datenblatt

20 ft Container

STABL

Datenblatt

20 ft Container

Allgemeine Daten		
Systemart	AC-gekoppeltes Batteriespeichersystem (BESS) im klimatisierten 20ft Container	
Skalierbarkeit	beliebig erweiterbar	
Kommunikationsstandards	Modbus TCP	
Kompatible EMS / EZA Regler	Smart 1, Energielenker, Plexlog, Omexom Auf Anfrage	
Anwendungsbereiche	Lastspitzenkappung, Eigenverbrauchsoptimierung, Flexibilitätsvermarktung, Beschaffungsoptimierung	
Elektrotechnische Daten		
Anzahl Einzelsysteme	6	
Leistung	405	kW
Energiegehalt, nominal	1.486	kWh
Energiegehalt, nutzbar	1.233	kWh
C-Rate	0,3	
Batterietyp	Automotive-Grade Batterien (NMC)	
Batterie DC-Spannung (pro Modul)	44	V dc
AC-Nennspannung / AC-Spannungsbereich (3-phasig)	400	V ac
Netzform	TN-S, TN-C-S, TT	
Round Trip Effizienz (RTE)	94.6	%
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 7.000	mm
Gewicht (max.)	22.000	kg
Korrosionsschutz (Lack)	C3	
Umgebungstemperatur (Klimatisierung)	-20 bis +40	°C
Geräuschemission	<65	dB(A)
Im Standard-Lieferumfang enthalten	HVAC, 4-stufiges Sicherheitskonzept, Brand- und Gasdetektionssystem, 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 61000-6-4:2007 / A1:2011, EN 62477-1:2012 / A11:2014, UN 38.8 Revision 8	
Performance & Produktgarantie		
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	

¹⁾ Werte gelten pro System und müssen mit Systemanzahl multipliziert werden