

Industriespeicher von STABL Energy

Zuverlässig. Sicher. Effizient.



Datenblatt

20' Container

STABL

Datenblatt

STABL 20' Container

Allgemeine Daten			
Systemart	AC-gekoppeltes Batteriespeichersystem (BESS) im klimatisierten 20' Container		
Skalierbarkeit	beliebig erweiterbar		
Kommunikationsstandards	Modbus TCP		
Kompatible EMS / EZA Regler	Smart, Energielenker, Plexlog Auf Anfrage		
Anwendungsbereiche	Lastspitzenkappung, Eigenverbrauchsoptimierung, Flexibilitätsvermarktung, Beschaffungsoptimierung		
Elektrotechnische Daten			
Anzahl Einzelsysteme	5	6	
Leistung	337	405	kW
Energiegehalt, nominal	1.238	1.486	kWh
Energiegehalt, nutzbar	1.027	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.)	19.800		kg
Korrosionsschutz (Lack)	C3		
Umgebungstemperatur (Klimatisierung)	-20 bis +40		°C
Geräuschemission	<65		dB(A)
Im Standard-Lieferumfang enthalten	HVAC, 4-stufiges Sicherheitskonzept, Brand- und Gasdetektions-system, Explosionsschutzmechanismus, RGD		
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		
Leistungsgarantie optional erweiterbar auf	12 Jahre bzw. 7.000 Zyklen mit 80 % Restkapazität, oder 15 Jahre bzw. 10.000 Zyklen mit 80 % Restkapazität		
Design Life	20 Jahre		

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