

Industriespeicher von STABL Energy
Zuverlässig. Sicher. Effizient.



Datenblatt

Outdoor Cabinet

STABL

STABL Outdoor Cabinet

Allgemeine Daten

Systemart	AC-gekoppeltes Batteriespeichersystem (BESS) im klimatisierten Outdoor Cabinet	
Skalierbarkeit	beliebig erweiterbar	
Kommunikationsstandards	Modbus TCP	
Kompatible EMS / EZA Regler	Smart1, ecoEnergyCoach, Plexlog OpenEMS, AMPERIX	
Anwendungsbereiche	Lastspitzenkappung, Eigenverbrauchsoptimierung, Flexibilitätsvermarktung, Beschaffungsoptimierung	

Elektrotechnische Daten

Leistung [kW]	67,5	67,5
Energiegehalt, nominal [kWh]	154	247
Energiegehalt, nutzbar [kWh]	128	205
C-Rate	0,5	0,3
Batterietyp	Automotive-Grade Batterien (NMC)	
Batterie DC-Spannung	44 V (pro Modul)	
AC-Nennspannung / AC-Spannungsbereich	400 V AC, 3 phasig	
Netzform	TN-S, TN-C-S	
Round Trip Wirkungsgrad (RTE)	94.6 %	

Modularer Multilevel Wechselrichter

Max. AC-Leistung (bei 20°C)	67,5 kVA
Max. Ausgangsstrom (bei 20°C)	98 A pro System, 3 phasig
Betriebsspannung VDC	0 - 68 V
Max. Wirkungsgrad	99.40 %
Eigenverbrauch (Standby)	5 W
Schutzart Elektronik (nach IEC 60529)	IP 20
Schwarzstartfähig	Verfügbar ab 2025

Konstruktionsdaten Cabinet

Abmessungen inkl. Klimageräten (HxBxL)	2400 mm x 1900 mm x 1000 mm
Gewicht (Cabinet, HVAC und Explosion panel)	815 kg
Gewicht (Cabinet inkl. Batterien)	2750 kg
Korrosionsschutz (Lack)	C3
Umgebungstemperatur (Klimatisierung)	-20 °C +40 °C
Im Standard-Lieferumfang enthalten	HVAC, 3-stufiges Sicherheitskonzept, Brand- und Gasdetektionssystem, Explosionsschutzmechanismus, RCD
Sonderausstattung (optional)	Korrosionsschutz bis C4, Anschluss an Brandmeldezentrale

Normen und Standards

EU-Normen	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 und Standards	UN 38.3, VDE-AR-N 4105, VDE 0100-100, VDE-AR-N 4110, TOR Erzeuger A, TOR Erzeuger B, IEC 62477, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, NFPA 68

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