

Produktdatenblatt

PowerCube 836

Utility-Scale Energiespeicher-Systeme

Der PowerCube 836 ist die **optimale und flexible Lösung für alle BESS-Konzepte**: Egal ob Grünstrom oder Graustrom, Stand-Alone oder Co-Location, auf der grünen Wiese oder im industriellen Umfeld. Durch eine intelligente Anbindung an den **Spotmarkt** ermöglichen unsere Speicherlösungen eine gewinnoptimierte Nutzung Ihres Stroms.



System-Überblick

Batterien, Inverter, Wärmemanagement, Löschsystem



AC-Nennausgangsleistung
418 kW (PCS)



Direkte Verbindung mit
400 / 690 / 800 V-AC



Batteriekapazität
836 kWh



Abmessungen (L x B x H)
2438 x 1800 x 2500 mm



DC- & AC-Parameter

Hocheffiziente Lade- und Entladetechnologie — für maximale Erlöse im Direktvermarktungs- und Regelenergiemarkt.

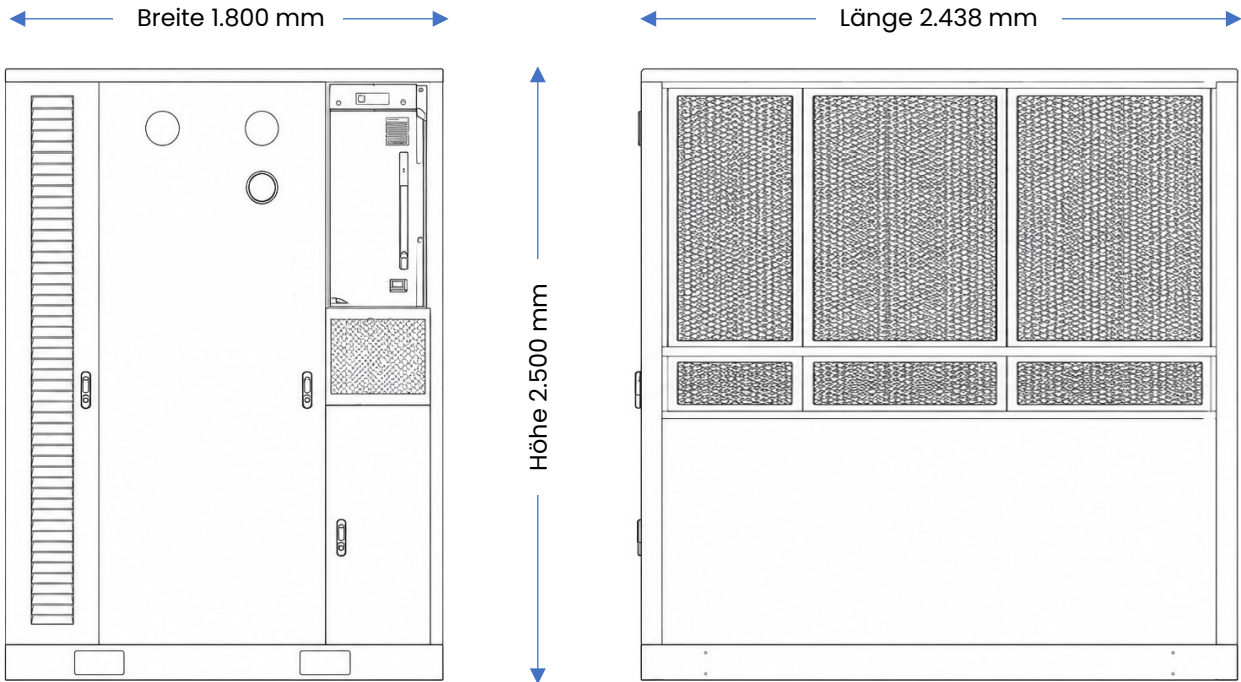
DC-System	
Bruttobatteriekapazität	836 kWh
Zellkapazität / Nennstrom	314 Ah
Modulstruktur	1P52S
Spannungsbereich	1160~1500 V
Max. Gleichstrom	208 A
Technologie	LFP (Lithium-Eisenphosphat)
Nennspannung	1.331,2 V
Max. Zyklenzahl	10.000 Vollzyklen bei 80 % Restkapazität (EoL)
Lade-/Entladeeffizienz	≥ 95 % bei 0,5C

AC-System (PCS / Wechselrichter)			
Nennnetzspannung	400 V	690 V	800 V
Nennausgangsleistung	4 x 105 kW	2 x 250 kW	2 x 215 kW
Max. Nennausgangsleistung	4 x 115.5 kW	2 x 275 kW	2 x 237 kW
Spannungsbereich	360~460 V	586,5~759 V	680~880 V
Max. AC-Ausgangsstrom	167 A	230 A	171 A
Nennnetzfrequenz	50/60Hz		
Anschluss	3-phasig + PE (+N)	3-phasig + PE	
Schutzart PCS	IP20	IP66	
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II		

Einsatzbereit. Überall.

Von arktischer Kälte bis zur Wüstenhitze – das Faber PowerCube 836 operiert zuverlässig in jedem Klima.

Allgemeine Parameter	
Betriebstemperatur	-40 bis +60 °C (Leistungsreduzierung bei über 45 °C)
Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit	0–95 % (keine Kondensation)
Schutzart	IP55
Kühlungsart	Flüssigkeitskühlung, IP67-geschützte Module
Geräuschpegel	≤ 65 dB
Brandschutzsystem	NFPA 855 / NFPA 69 konform
Abmessungen in mm	Länge 2.438 × Breite 1.800 × Höhe 2.500
Gewicht pro Cube	8 Tonnen



Normen, Zertifizierungen & Garantie

Unsere Systeme erfüllen alle relevanten Normen für Sicherheit, Netzanschluss und Effizienz. Sämtliche Komponenten sind nach aktuellen IEC- und VDE-Standards geprüft und zertifiziert.

Kategorie	Parameter	Details
Garantie (Modul)	Standard	10 Jahre oder 10.000 Zyklen
Garantie (PCS)	Standard/Erweitert	5 Jahre (Standard)
Zertifizierungen (PCS)	Standard	IEC 62109-1/2, IEC 62477-1, IEC 61000-6-2/4
Netznormen	Deutschland	VDE-AR-N 4110:2023 VDE-AR-N 4120:2018/A1:2024 FGW TR8:2019
SmartGrid-Funktionen	Merkmale	Volt-/Freq-Ride Thru, Ramp-Rate, PF, Volt-Var, Freq-Watt, Volt-Watt
Sicherheit	Funktionen	Schwarzstart-fähig, Schutz vor Verpolung/Überspannung, Erdschlussüberwachung





FABER E-TEC

Faber E-Tec GmbH

Bachstraße 21
D-32257 Bünde

Telefon +49 5223 65708 90

Telefax +49 5223 4926 171

info@faber-etec.de

www.faber-etec.de