

Produktdatenblatt

PowerBlock 5M

Gewerblicher und Industrieller Energiespeicher-Systeme

Der PowerBlock 5M kombiniert 2,5 MW Entladeleistung mit 5 MWh Speicherkapazität in einem kompakten System. Auf Basis moderner Lithium-Technologie ermöglicht er eine effiziente Nutzung und Bereitstellung elektrischer Energie.



Produkteinführung

Der PowerBlock 5M ist ein leistungsstarker Batteriespeicher für gewerbliche und industrielle Anwendungen. Mit einer Leistung von 2,5 MW und einer Speicherkapazität von 5 MWh ermöglicht das System eine flexible Integration von erneuerbaren Energien sowie das Strombörsenoptimierte Trading der eingespeicherten Energie. Die modulare Lithium-Batterietechnologie sorgt für hohe Energiedichte, effiziente Lade- und Entladeprozesse und eine zuverlässige Betriebsführung über den gesamten Lebenszyklus.



Lithium-Batterietechnologie

Hohe Energiedichte und zuverlässige Speicherleistung



Hohe Lade-/Entladeleistung

2,5 MW Leistung und 5 MWh Speicherkapazität



DC- & AC-Parameter

Von 1.164,8 V Batteriespannung über 12 Cluster bis zur netzseitigen Einspeisung – das EnerGalactic-5015 überträgt 5.015 kWh gespeicherte Energie präzise und verlustarm ins Netz.

DC-System

Energieinhalt	5.015 kWh
Zellkapazität	314 Ah
Modulstruktur	1P52S
Module / Cluster	8 Stück
Batterie-Cluster	12 Stück
Spannungsbereich	1.164–1.476 V

AC-System

Nennnetzspannung	690 V	800 V
Nennausgangsleistung	12 x 200 kW	12 x 200 kW
Max. Nennausgangsleistung	12 x 275 kW	12 x 237 kW
Spannungsbereich	586,5~759 V	680~880 V
Max. AC-Ausgangsstrom	209 A	
Nennnetzfrequenz	50/60Hz	
Anschluss	3-phasig + PE	
Schutzart PCS	IP66	
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II	
Schutzart PCS	IP66	

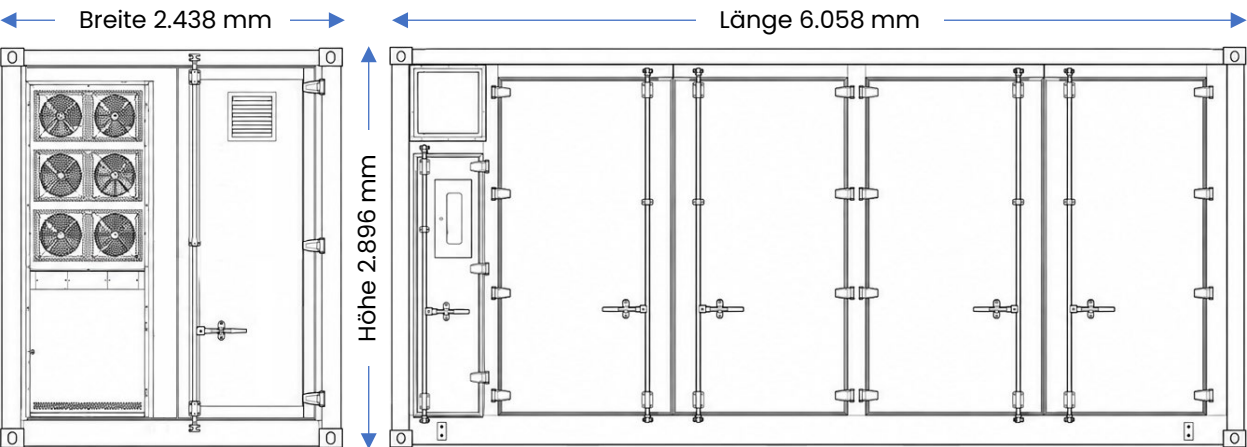
Einsatzbereit. Überall.

Von arktischer Kälte bis zur Wüstenhitze – das Faber PowerBlock 5M operiert zuverlässig in jedem Klima.

Allgemeine Parameter

Betriebstemperatur	-30 °C bis +55 °C
Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit	0–95 % (keine Kondensation)
Maximale Aufstellhöhe	2.000 m
Schutzart	IP54
Kühlungsart	Flüssigkeitsgekühlt
Geräuschpegel	≤ 65 dB
Brandschutzsystem	Enthalten
Abmessungen in mm	Breite 2.438 × Höhe 2.896 × Länge 6.058
Gewicht	43 Tonnen

Brandschutz: Heptafluorpropan/Perfluorhexanon auf Modulebene · Aerosol · Brenngasdetektion · explosionsgeschütztes Lüftungssystem



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