

Produktdatenblatt

PowerCube 418

Gewerblicher und Industrieller Energiespeicher-Systeme

Das System dient zur **Energiespeicherung** sowie zur Primär- und Sekundärfrequenzmodulation und ist optimiert für die Anbindung an den **Spotmarkt** zur Verschiebung des Einspeisezeitpunkts und Erhöhung der Wirtschaftlichkeit.

Hersteller: Cospowers und Faber Solartechnik



System-Überblick

Zentrale Leistungswerte und elektrische Kennzahlen:



AC-Nennausgangsleistung (PCS)
200 kW / 200 kVA (bei 45°C)



AC-Nennausgangsspannung
400/690/800 V-AC



Batteriekapazität
418 kWh



Netzanschluss-Typ
3-Phasen/PE



DC- & AC-Parameter

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

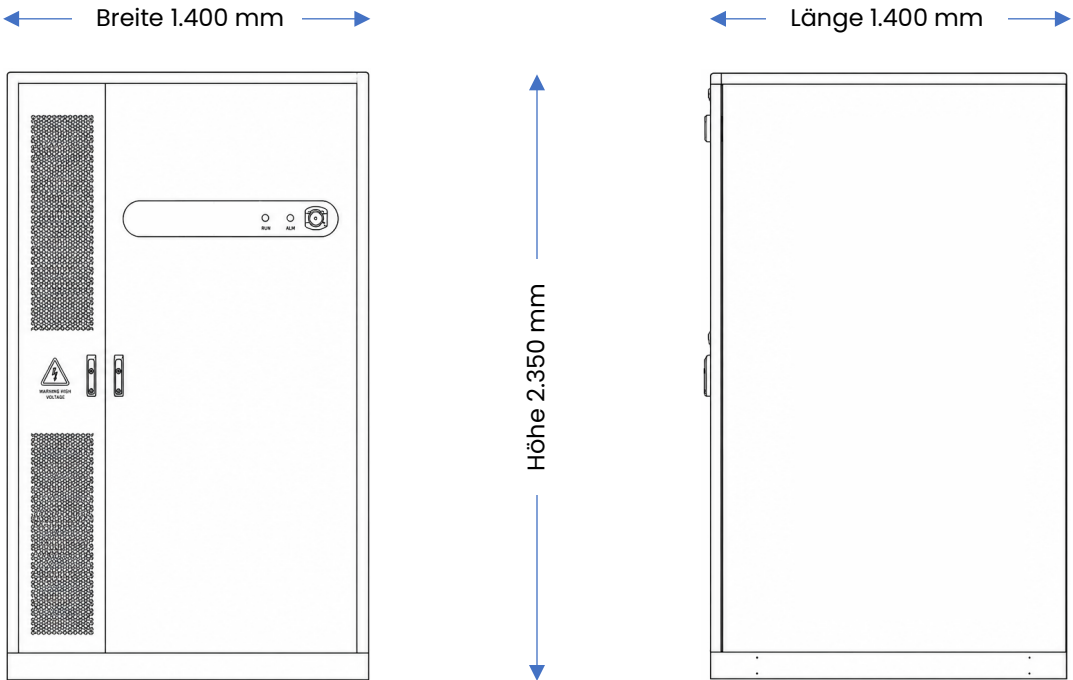
DC-System	
Bruttobatteriekapazität	418 kWh
Zellkapazität / Nennstrom	314 Ah
Modulstruktur	1P52S
Spannungsbereich	1160~1500 V
Max. Gleichstrom	208 A
Technologie	LFP (Lithium-Eisenphosphat)
Nennspannung	1.331,2 V
Max. Zyklenzahl	10.000 Vollzyklen bei 80 % Restkapazität (EoL)
Lade-/Entladeeffizienz	≥ 95 % bei 0,5C

AC-System (PCS / Wechselrichter)			
Nennnetzspannung	400 V	690 V	800 V
Nennausgangsleistung	2 x 105 kW	250 kW	215 kW
Max. Nennausgangsleistung	2 x 115.5 kW	275 kW	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	IP54
Kühlungsart	Flüssigkeitskühlung
Geräuschpegel	≤ 65 dB
Brandschutzsystem	NFPA 855 / NFPA 69 konform
Abmessungen in mm	Länge 1.400 × Breite 1.400 × Höhe 2.350
Gewicht pro Cube	3 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