

COMMERCIAL STORAGE

Universelle Ausstattungsvarianten für eine Vielzahl von Batterie-Wechselrichtern



Flexibel

- Skalierbare Batterie-Systemkapazität
- modifizierbares Systemlayout

Sicher

- Innovative Connect & Control Plattform
- Erfüllt höchste Sicherheitsstandards

Einfach

- Integration in bestehende Energie-Management- oder Leitsysteme

Die flexible gewerbliche Speicherlösung für netzgekoppelte Anwendungen



TECHNISCHE DATEN

VELA'S GEWERBLICHE SPEICHERSYSTEME

	A	B	C ¹	Anforderungen
Batterie-Nennkapazität	26 ... 36kWh	52 ... 72kWh	95 ... 108kWh	
Anzahl Batterieracks/-module	11 ... 15	(2x) 11 ... 15	20 ... 23	
Abmessungen H x B x T [mm]	1280 x 600 x 900	1280 x 1200 x 900	1810 x 600 x 900	
Gewicht	< 475kg	< 950kg	1250kg	
Batteriemodule	LiFePO ₄ (48050)	LiFePO ₄ (48050)	LiFePO ₄ (32148)	



Offene Schrank- bzw. Rack-Bauweise auf Anfrage erhältlich.

Batteriemodelle	A	B	C ¹	Anforderungen
Batterie-Nennspannung	528 ... 750V _{DC}	528 ... 750V _{DC}	640 ... 736V _{DC}	
Batterie DC-Spannungsbereich	495 ... 810V _{DC}	495 ... 810V _{DC}	600 – 828V _{DC}	
Inverter _____ DC Spannungsbereich				
Inverter _____ min. Startspannung				
Inverter _____ max. AC Leistung				
Standard Lade-/Entladestrom	25A	50A	74A	
Maximaler Lade-/Entladestrom	50A	100A	148A	
Betriebsbedingungen				
Standard Entladetiefe (DOD)	90% (5% - 95%)	90% (5% - 90%)	90% (5% - 95%)	
Lebensdauer	10+ Jahre	10+ Jahre	10+ Jahre	
Zyklen Lebensdauer (Zellen)	5.500	5.500	5.500	
Zyklen @ 80% DOD // 70% EOL // 0,5C/0,5C ²	bis zu ... 4.000 bis zu ... 6.000*	bis zu ... 4.000 bis zu ... 6.000*	bis zu ... 4.000 bis zu ... 6.000*	* bei dauerhaft optimalen Umgebungstemperaturen zw. 18°C - 28°C
Zyklen @ 80% DOD // 70% EOL // 0,7C/0,7C ²	bis zu ... 5.000*	bis zu ... 5.000*	bis zu ... 5.000*	* bei dauerhaft optimalen Umgebungstemperaturen zw. 18°C - 28°C
Zyklen @ 80% DOD // 70% EOL // 1C/1C ²	bis zu ... 3.500	bis zu ... 3.500	bis zu ... 3.500	
Umgebungstemperaturbereich	0 - 50°C	0 - 50°C	0 - 50°C	
Lagertemperaturbereich	-20 - 60°C	-20 - 60°C	-20 - 60°C	
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	0 - 85%	0 - 85%	0 - 85%	
Wirkungsgrad (Gesamtsystem)	bis zu ... 96%	bis zu ... 96%	bis zu ... 96%	
IP Klasse (optional)	IP20	IP20	IP20	

Garantiebedingungen³	5 Jahre Produktgarantie auf das Gesamtsystem (Batteriemodule; BMS, Systemsteuerung) 10 Jahre System-Level-Garantie, erweiterte Garantien auf Hauptkomponenten erhältlich
Batterienormen (Zellen)	CE, IEC62619, TÜV cert., TLC, UL, ROHS, UN38.3
Produktnormen	CE, IEC62619, BattG (2006/66/EG), EMC (2014/30/EU), DIN EN 62485-5, VDE AR-E 2510-2

1) Offene Schrank- bzw. Rack-Bauweise auf Anfrage erhältlich.

2) Abhängig vom individuellen Anwendungsfall und den Betriebsbedingungen. Anzahl der Zyklen bei 90% DOD derzeit unter Prüfung und im Test.

3) Individuelle Garantien & Absicherungen erhältlich, detaillierte Informationen auf www.vela.energy