

LARGE SCALE STORAGE



Flexibel

- Skalierbare Turn-Key AC Batterie
- Veränderbares System Layout

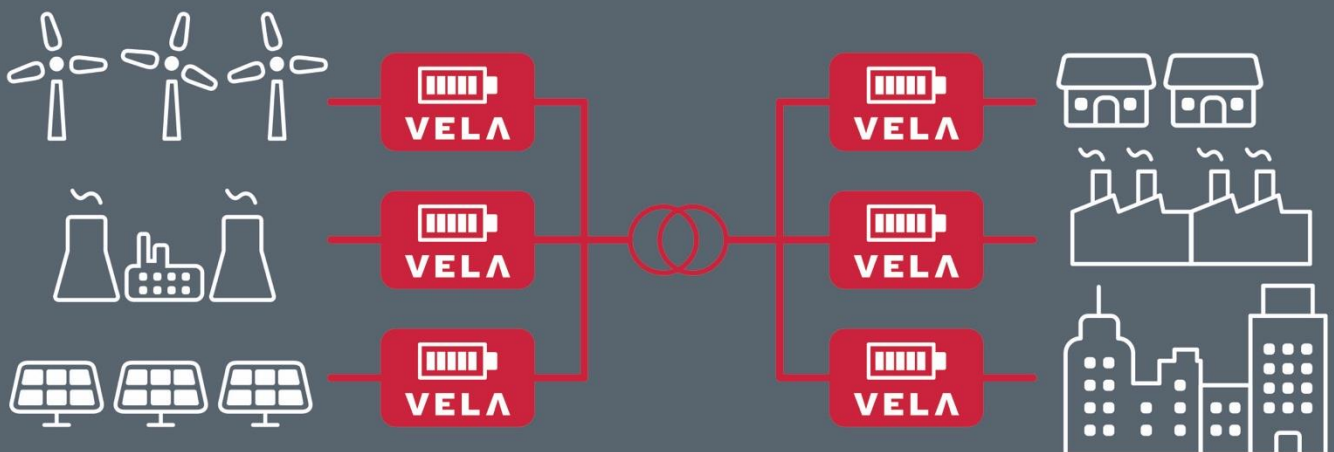
Integriert

- All-in-One Standardcontainer Lösung
- Integrierte PCS, Systemsteuerung, Klimatisierung & Feuerlöschsystem

Sicher

- Innovative Connect & Control Plattform
- Erfüllt höchste Sicherheitsstandards
- IEC 61850 konforme Kommunikation

Entwickelt für höchste Ansprüche in Sachen Flexibilität, Performance, Langlebigkeit & Sicherheit

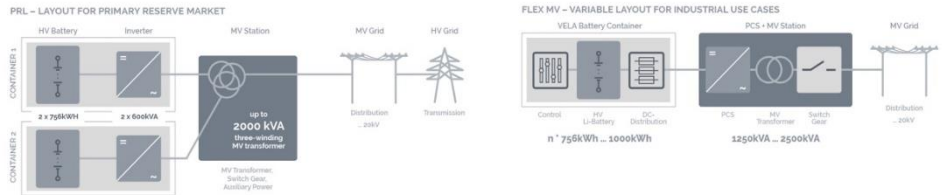


LARGE SCALE STORAGE

TECHNISCHE DATEN

VELA'S MASSENSPEICHER ¹

	A	B	C	Anforderungen
Batterie-Nennkapazität	756kWh	756kWh	756kWh	
Anzahl Batterieracks/-module	7 / 161	7 / 161	7 / 161	
Abmessungen L x B x H [mm]	6.058 x 2.438 x 2.896	6.058 x 2.438 x 2.896	6.058 x 2.438 x 2.896	20ft hc (high cube)
Gewicht	ca. 15t	ca. 15t	ca. 15t	
Batteriemodule	LiFePO4 (32148)	LiFePO4 (32148)	LiFePO4 (32148)	



Batterieseite	A	B	C	Anforderungen
Batterie-Nennkapazität	756kWh	756kWh	756kWh	
Batterie-Nennspannung	736V _{DC}	736V _{DC}	736V _{DC}	
Spannungsbereich (Batterie)	690 - 828V _{DC}	690 - 828V _{DC}	690 - 828V _{DC}	
Standard Entladetiefe (DOD)	90% (5% - 95%)	90% (5% - 95%)	90% (5% - 95%)	
Inverter- & Netzseite				
Batterie-Nennspannung	450 - 890V _{DC}	500 - 890V _{DC}	630 - 890V _{DC}	
AC Nennspannung (3ph, 50Hz, IT)	270V _{AC}	300V _{AC}	380V _{AC}	
AC Nennleistung	500kW	615kW	770kW	
AC Scheinleistung (maximal)	600kVA	720kVA	900kVA	
AC Strom (maximal)	1283A	1385A	1367A	

Sonstige Daten				
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 ... 3500	bis zu ... 3500	bis zu ... 3500	
Umgebungstemperaturbereich	-20 - 40°C	-20 - 40°C	-20 - 40°C	
Lagertemperaturbereich	-20 - 60°C	-20 - 60°C	-20 - 60°C	
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	
Wirkungsgrad (Gesamtsystem)	bis zu 92%	bis zu 92%	bis zu 92%	
IP Klasse (optional)	IP54 (IP6x)	IP54 (IP6x)	IP54 (IP6x)	

Garantiebedingungen ³	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) Auf Anfrage auch in offener Schrank- bzw. Rack-Bauweise 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