

# COMMERCIAL STORAGE

Entwickelt für SMA Sunny Tripower Storage 60



**SWARM  
READY**



## Flexibel

- Skalierbare Systemkapazität bis zu 1MWh oder darüber

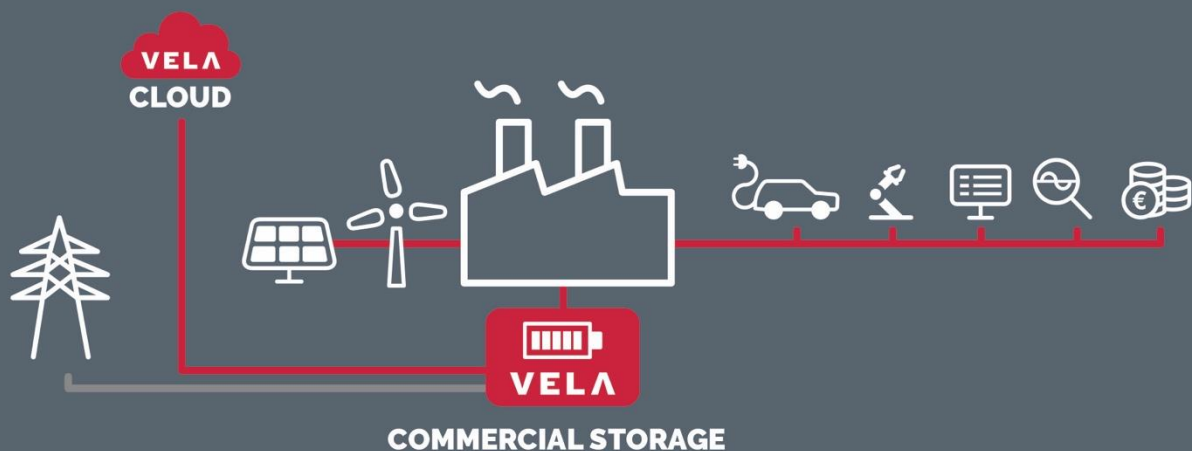
## Sicher

- Innovative Connect & Control Plattform
- Erfüllt höchste Sicherheitsstandards der Energiebranche

## Einfach

- Integration in bestehende EMS (Energie-Management-Systeme)

Die gewerbliche Speicherlösung für netzgekoppelte Anwendungen mit SMA Sunny Tripower Storage 60



# TECHNISCHE DATEN

## VELA'S GEWERBLICHE SPEICHERSYSTEME

	A	B	C <sup>1</sup>	Anforderungen
Batterie-Nennkapazität	36kWh	72kWh	108kWh	
Anzahl Batterieracks/-module	1 x 15	2 x 15	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 <sub>4</sub> (48050)	LiFePO <sub>4</sub> (48050)	LiFePO <sub>4</sub> (32148)	



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

Batteriemodelle	A	B	C <sup>1</sup>	Anforderungen
Batterie-Nennspannung	750V <sub>DC</sub>	750V <sub>DC</sub>	736V <sub>DC</sub>	
Batterie DC-Spannungsbereich	675 ... 810V <sub>DC</sub>	675 ... 810V <sub>DC</sub>	600 – 828V <sub>DC</sub>	
SMA STPS 60 – DC Spannungsbereich	575 - 1000V <sub>DC</sub>	575 - 1000V <sub>DC</sub>	575 - 1000V <sub>DC</sub>	
SMA STPS 60 – min. Startspannung	650V <sub>DC</sub>	650V <sub>DC</sub>	650V <sub>DC</sub>	
SMA STPS 60 – max. AC Leistung	30kW	60kW	60kW	
Standard Lade-/Entladestrom	25A	50A	74A	
Maximaler Lade-/Entladestrom	50A	100A	148A	
<b>Betriebsbedingungen</b>				
Standard Entladetiefe (DOD)	90% (5% - 95%)	90% (5% - 95%)	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	bis zu ... 3500	bis zu ... 3500	bis zu ... 3500	
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	

<b>Garantiebedingungen<sup>3</sup></b>	5 Jahre Produktgarantie auf das Gesamtsystem (Batteriemodule; BMS, Systemsteuerung) 10 Jahre System-Level-Garantie, erweiterte Garantien auf Hauptkomponenten erhältlich
<b>Batterienormen (Zellen)</b>	CE, IEC62619, TÜV Cert., TLC, UL, ROHS, UN38.3
<b>Produktnormen</b>	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](http://www.vela.energy)