

Redox-Flow-Batterie-Komplettsystem: VRFB 2

	VRFB 21	VRFB 22	VRFB 23	VRFB 24
Batteriedaten				
Nennspannung	48 V _{N,DC}			
Leistung (Dauer)	2,5 kW	5 kW	7,5 kW	10 kW
Leistung (Peak)	3 kW	6 kW	9 kW	12 kW
Kapazität	30 kWh _{Nom} @ 5kW _{const} , 30 °C			
Flüssigkeitsvolumen	1500 l _{Nom}			
Batteriemanagement	Volterion-BMS			
Gehäuse				
Außenmaße (ca.)	2,07 m x 1,08 m x 2,00 (L x B x H)			
Gesamtgewicht (ca.)	2250 kg	2275 kg	2300 kg	2325 kg
Belüftung	Aktiv und passiv möglich			
Allgemeines				
Arbeitstemperatur	0–40 °C			
Feuchte (nicht kondensierend)	max. 95 %			
Fernzugriff/Überwachung	LAN / Kommunikation lokal Modbus TCP / Integration in lokales Energiemanagement möglich (Modbus TCP)			
Wartung & Gewährleistung	24 Monate durch die Volterion GmbH oder akkreditierte Partner			

Zubehör:

Powerbox	
Spannungsversorgung Steuerung, Pumpen, Balancing, Visualisierung	
Spannung	230 V _{AC}
Standby-Leistung	5–8 W
Optional:	Display zur Anlagensvisualisierung

Wechselrichter				
Typ	Victron Multigrad 3 kVA (1-phasig)	2 x Victron Multigrad 3 kVA (1-phasig)	3 x Victron Multigrad 3 kVA (3-phasig)	4 x Victron Multigrad 3 kVA (3-phasig)
Integration	Batteriegehäuse	Batteriegehäuse	Batteriegehäuse	Batteriegehäuse
Gewicht	18 kg	36 kg	54 kg	72 kg
Leistung (Dauer)	2,4 kW _{Nom}	4,8 kW _{Nom}	7,2 kW _{Nom}	9,6 kW _{Nom}
Leistung (Peak)	6 kW	12 kW	18 kW	24 kW
Standby-Leistung	25 W	2 x 25 W	3 x 25 W	4 x 25 W
Ausgangsspannung	230 V _{AC} ±2 %			
Ausgangsfrequenz	50 Hz ±0,1 %			
AC-Eingangsspannungsbereich	187–265 V _{AC}			
Eingangsfrequenz	45–65 Hz			