

Redox-Flow-Batterie-Komplettsystem: VRFB 1

	VRFB 11	VRFB 12
Batteriedaten		
Nennspannung		48 V _{N,DC}
Leistung (Dauer)	2,5 kW	5 kW
Leistung (Peak)	3 kW	6 kW
Kapazität	10 kWh _{Nom} @ 2kW _{const} , 30 °C	
Flüssigkeitsvolumen	500 l _{Nom}	
Batteriemanagement	Volterion-BMS	
Gehäuse		
Außenmaße (ca.)	1,20 m x 0,64 m x 1,95 (L x B x H)	
Gesamtgewicht (ca.)	850 kg	875 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)
Integration	Batteriegehäuse	Wandanbringung
Gewicht	18 kg	36 kg
Leistung (Dauer)	2,4 kW _{Nom}	4,8 kW _{Nom}
Leistung (Peak)	6 kW	12 kW
Standby-Leistung	25 W	2 x 25 W
Ausgangsspannung	230 V _{AC} ±2 %	
Ausgangsfrequenz	50 Hz ±0,1 %	
AC-Eingangsspannungsbereich	187–265 V _{AC}	
Eingangsfrequenz	45–65 Hz	