

VisBlue Produktdatenblatt – Redox Flow Batteriesystem

Energiespeicherkapazität			Größe und Masse		
Speicherkapazität	25 bis 500 kWh		Platzbedarf/Stellfläche [mm] (B x L)	1740 x 1605 (5 kW und 25 kWh)	
Nominale Lade-/Entladeleistung	5 bis 100 kW in Schritten von 5kW	Schritte von Wechselrichter festgelegt	Bauhöhe [mm]	1736 (geschlossen) 2156 (geöffnet)	
Lade-/Entlade-Spitzenleistung	1,5 x nominale Leistung	30 Min. anschalten / 30 Min. ausschalten	Flächenbelastung am Aufstellort	< 1.500 kg/m ²	
Wirkungsgrad Gleichstrom (Stack)	80 %		Zyklusfestigkeit und Lebensdauer	≥ 10.000 Zyklen	20 Jahre, folgt der erwarteten Lebensdauer der PV-Anlage
Wirkungsgrad Wechselstrom (System) bei nominaler Leistung	70 %	Wechselstromzyklus umfasst Lade- und Entlade-Effizienz	Aufstellort	Wahlweise im Gebäude oder im Freien	
Gleichstrom Spannung	48 V		Umwelt		
Wechselstrom Spannung	3 x 400 VAC 50 Hz		Zulässige Umgebungstemperatur	-40 °C bis +50 °C	Kein Effizienzverlust in diesem Bereich
Netzanschluss	1 oder 3 Phasen		Zulässige Luftfeuchtigkeit	95 % rF nicht kondensierend	
Entladungsgrad	5 % bis 95 %		Belüftung	Abhängig von Umgebung	
Reaktionszeit des Systems	<20 ms		Sicherheit	Dank der Elektrolyten auf Wasserbasis ist die Batterie nicht brennbar oder explosiv	
Selbstentladung	<0,3 % der vollen Kapazität pro Tag mit ausgeschalteten Pumpen	<100 Wh pro Tag für ein 33 kWh System			
Fernzugriff					
Kommunikationsverbindung	Fernzugriff über LAN	Modbus TCP Empfängeradressenliste auf Anfrage			
Gerätesteuerung	Die Ladung / Entladung kann extern oder über den Energiezähler gesteuert werden				



Visit our website at: <https://visblue.com>

