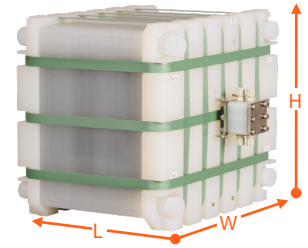


## TECHNISCHES DATENBLATT

### smartSTACK



ELEKTRISCH	vST.816 P	vST.832 P	vST.840 P
Nennspannung	24 V <sub>DC</sub>	48 V <sub>DC</sub>	48 V <sub>DC</sub>
Spannungsbereich	19.0 – 25.5 V	38.0 – 51.0 V	40.0 – 63.0 V
Nennstrom	90 A	90 A	90 A
Stromspitze	150 A	150 A	150 A
Leistung konstant	2.0 kW	4.0 kW	5.0 kW
Leistungsspitze	2.5 kW	5.0 kW	6.25 kW
Anzahl der Zellen	16	32	40
Coulomb-Effizienz	97 ± 1.0%	95 ± 1.0%	95 ± 1.0%
Energieeffizienz bei Nennleistung	81 ± 1.5%	80 ± 1.5%	79 ± 1.5%
Max. Energieeffizienz	85 ± 1.5%	83 ± 1.5%	82 ± 1.5%
Innenwiderstand Laden / Entladen	26 mΩ +2 /-6 mΩ	52 mΩ +4 /-12 mΩ	65 mΩ +5 /-15 mΩ
<b>HYDRAULISCH</b>			
Durchflussvolumen max. pro Seite	12 L/min	24 L/min	30 L/min
Betriebsdruck max.		1000 mbar	
Betriebsdruck nominal		800 mbar	
Betriebsdruck min.		-100 mbar	
Durchmesser Elektrolytanschluss		32 mm	
<b>ALLGEMEIN</b>			
Maße (±10 mm)	B 389 x L 165 x H 374 mm B 389 x L 248 x H 374 mm B 389 x L 290 x H 374 mm		
Gewicht	14.4 kg	18.7 kg	20.6 kg
Betriebstemperatur	0 – 40°C		
Membran	Anionenaustauscher-Membran für Vanadium Elektrolyt		
<b>SMART DATA</b>			
	<b>Messbereich</b>	<b>Auflösung</b>	<b>Genauigkeit</b>
Spannung	0 V – 70 V	0.01 V	± 0.1% von U <sub>max</sub>
Strom	-200 A – 200 A	0.1 A	± 1.5% von I <sub>max</sub>
Open-Circuit-Voltage	0 V – 2 V	0.001 V	± 0.01 V
Elektrolytzustand	0 V – 2 V	0.001 V	± 0.01 V
Temperatur, externer Sensor	-10 °C – 85 °C	0.1 °C	± 0.5 °C
Temperatur der Polkontakte	0 °C – 70 °C	0.1 °C	± 0.2 °C
Leckage	resistiv		
Kommunikationsprotokoll	modbusTCP		