

TECHNISCHES DATENBLATT

vanadiumSTACK



ELEKTRISCH	vST.816 P	vST.832 P	vST.840 P
Nennspannung	24 V _{DC}	48 V _{DC}	48 V _{DC}
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

HYDRAULISCH

Durchflussvolumen max. pro Seite	12 L/min	24 L/min	30 L/min
Betriebsdruck max.		1.000 mbar	
Betriebsdruck nominal		800 mbar	
Betriebsdruck min.		-100 mbar	
Durchmesser Elektrolytanschluss		32 mm	

ALLGEMEIN

Maße (±10 mm)	B 389 x L 165 x H 374	B 389 x L 248 x H 374	B 389 x L 290 x H 374
	mm	mm	mm
Gewicht	14.4 kg	18.7 kg	20.6 kg
Betriebstemperatur	0 - 40°C		
Membran	Anionenaustauscher-Membran für Vanadium Elektrolyt		