



# VOLTSTORAGE SMART

DER WELTWEIT ERSTE KOSTENEFFIZIENTE  
REDOX-FLOW HEIMSPEICHER

**Elektrischer Anschluss**

Nennspannung	230 VAC (+/- 10%)
Nennfrequenz	50 Hz
Max. Eingangs- und Ausgangsstrom (AC)	10 A
Phasenabsicherung	16 A
Cos (phi)	0,9 - 1
Wirkungsgrad Wechselrichter (max.)	94%
Phasenbetrieb	3-Phasen-Kompensation bei 1-phasigem Betrieb
Notstrom (optional)	ab Sommer 2019

**Batterie**

Technologie	Vanadium-Redox-Flow
Hersteller	VoltStorage
Bezeichnung	VoltStorage SMART
Nennleistung (DC)	800 W
Max. Leistung (cont., DC)	1.500 W
Max. Leistung (30s, DC)	2.000 W
Max. Strom (cont., DC)	60 A
Max. Strom (30s, DC)	80 A
Nennspannung	25 V
Max. Spannung (DC)	30,6 V
Nennkapazität <sup>1</sup>	234 Ah
Max. Batteriekapazität	6,8 kWh
Batteriekapazität (nominal)	6,0 kWh
Max. Coloumb Wirkungsgrad	98%
Max. Energie Wirkungsgrad	84,5%
Zyklen	> 10.000
Lebensdauer	20 Jahre
Wartung	nicht erforderlich

**Mechanische Daten**

Größe (LxBxH)	568 x 558 x 1406 mm
Gewicht (Installation)	108 kg
Gewicht (Betrieb)	388 kg
Schutzklasse nach DIN EN 60529	IP52 Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen bis zu einer Gehäusehöhe von 1.100 mm

Gehäuse Material	Aluminum 6000 + ABS
Montage	Boden
Lautstärkepegel	< 45 dB

**Aufstellbedingungen**

Umgebungstemperatur (Betrieb)	0°C bis +35°C
Lagertemperatur	-10°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit	0% bis 80%
Aufstellhöhe	< 2.000 m ASL

**Kommunikation**

Vorhandene Anschlüsse	2x RJ451x Kabeldurchführung AC 1x RGB Status-LED 1x On/Off-Schalter
Schnittstelle Wireless	WiFi 802.11 b/g/n
Schnittstelle Kabel	RJ 45 Ethernet
Schnittstelle Energiemessgerät	RJ 45 Ethernet (PoE)
Management System	Integriert
User Interface	VoltStorage WebApp <sup>2</sup> iOS App (9.0 +) Android App (6.1 +)

<sup>2</sup> Erfordert Chrome, Safari, Mozilla oder Edge Browser in der aktuellen Version

**Energiemessgerät**

Anschlüsse	3 Phasen (in/out) + Nullleiter, RJ45
Abmessungen (LxBxH)	68x53x89 (2x)
Befestigung	DIN-Hutschienenmontage

**Normen, Anschlussregeln & Zertifizierungen**

Sicherheit	VDE-AR-N 4105EN 61000-6-1:2007EN 62477-1:2012RoHS 2011/65/EU
Umweltschutz	RoHS 2011/65/EUWEEE 2012/19/EU2066/66/EC REACH AwSV

