



VOLTSTORAGE

SMART

TECHNISCHES DATENBLATT

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 Herbst 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
Nominelle Spannung	25,2 V
Maximale DC-Kapazität	245 Ah
Nomineller Energieinhalt	6,2 kWh
Max. Coloumb Wirkungsgrad	98%
Max. Energie Wirkungsgrad	84,5%
Zyklen	> 10.000
Lebensdauer	20 Jahre
Wartung	nicht erforderlich

Mechanische Daten

Größe (LxBxH)	580 x 580 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	3x RJ45 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 ¹ iOS App (9.0 +) Android App (6.1 +)

¹ 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 AvSV

