



VoltStorage VDIUM C50

Die langlebige und saubere Speicherlösung zur Optimierung Ihres Eigenverbrauchs

Der VoltStorage VDIUM C50 auf Basis der umweltfreundlichen Redox-Flow-Technologie wurde speziell für die Eigenverbrauchsoptimierung konzipiert. Mit einer Lade- und Entladedauer von 5 h – 10 h ist er sowohl für industrielle und gewerbliche Anwendungen als auch für die Landwirtschaft geeignet. Das Speichersystem mit einer Speicherkapazität von 50 kWh und einer Systemleistung von 9 kW kann ganz nach Bedarf erweitert und so an Ihre jeweilige Erzeugungs- und Verbrauchsumgebung angepasst werden. Dank integrierter Batterie-Wechselrichter ist die AC-gekoppelte Systemlösung mit allen Stromerzeugungsanlagen kompatibel und lässt sich daher problemlos auch in eine bereits bestehende Infrastruktur integrieren. Mit über 10.000 Ladezyklen und einer Lebensdauer von mehr als 20 Jahren gehört das System zu den langleblichsten Speichersystemen, die aktuell auf dem Markt erhältlich sind.



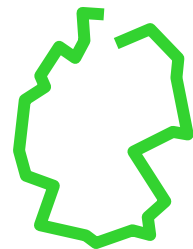
VRF-Technologie

Das System basiert auf der umweltfreundlichen, langlebigen und sicheren Vanadium-Redox-Flow-Speichertechnologie.



AC-Komplettsystem

VoltStorage Commercial Produkte kommt serienmäßig mit einem integrierten Batteriewechselrichter und einem Energy Management System.



Made in Germany

Die Entwicklung und die Produktion von VoltStorage Commercial Produkten erfolgt in München – Qualität Made in Germany.

Technische Daten

Leistung

Nutzbare Entladeenergie DC ¹	52,5 kWh
Nutzbare Entladeenergie AC exkl. / inkl. Eigenverbrauch	50,0 kWh / 47,0 kWh
Max. Ladeleistung AC	10,0 kW
Max. Ladeeffizienz	85 %
Ladezeit	6,0 h (0 – 80 % SoC) 9,0 h (0 – 100 % SoC)
Max. Entladeleistung AC ²	9,0 kW
Entladedauer (100 – 0 % SoC)	6,0 h bei max. Leistung 10,0 h bei 5 kW
Kaskadierbarkeit	Bis zu 10 Einheiten
Eigenverbrauch standby	40 W
Ausgelegte Produktlebensdauer	20 Jahre / 10.000 Ladezyklen bei voller Entladung
Garantie	5 Jahre auf Systemhardware 20 Jahre auf Elektrolytkapazität ³

Maße und Schnittstellen

Maße (L x B x H)	3.280 x 2.152 x 1.985 mm
Gewicht (leer / befüllt)	2,0 t / 6,5 t
Montage	Ebenes Betonfundament, max. Neigung 0,5° An 4 Punkten am Fundament befestigt
AC-Anschluss	400 V _{AC} 3-Phasen, 50 Hz
Internet-Anschluss	Ethernet
Kommunikation und EMS	Modbus TCP/RTU, VoltStorage EMS
Reaktionszeit AC	< 1 s
System-Monitoring	VoltStorage EMS

Compliance und Sicherheit

Compliance	CE
Sicherheits-Auffangbehälter	Integriert
Aktives Feuerlöschsystem	Nicht erforderlich
Stack-Spannung	48 V

¹ Bei 5 kW Nenndauerentladeleistung bei 30 °C Elektrolyttemperatur

² Für bis zu 90 min bei SoC >50%

³ Kapazitätsverlust des Elektrolyts <0,3% pro Jahr

Haftungsausschluss: Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben dienen nur zu Informationszwecken und sind in keinem Fall als Garantie für Bedingungen oder Eigenschaften anzusehen. Jegliche Garantie für dieses Produkt wird in einem separaten Kaufvertrag festgelegt und geregelt. VoltStorage GmbH behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung oder Verpflichtung Änderungen an den hier gezeigten Spezifikationen und Merkmalen vorzunehmen, um die Zuverlässigkeit, Funktion und das Design dieses Produkts zu verbessern.

Stand: Juni 2023

Umgebung

Umgebung	Outdoor
Technologie	Vanadium-Redox-Flow
Umgebungstemperatur (Betrieb / Standby)	Mittlere Tagestemperatur von -5 °C bis 35 °C / -15 °C bis 45°C
Aufstellhöhe	< 2.000 m
Luftfeuchtigkeit	0 – 90 %
Kühlung	Integrierte aktive Belüftung
Gehäuse Schutzart	IP 54
Lärmemissionen	< 60 dB bei 1 m Entfernung

Kontakt

Sie haben Rückfragen, möchten weiterführende Informationen oder ein individuelles Beratungsgespräch? Wir sind für Sie da.

Telefon

Sie erreichen uns Montag bis Freitag von 9:00 bis 16:00 Uhr unter: +49 89 215 294 900

E-Mail

hello@voltage.com

Weitere Informationen:

www.voltage.com