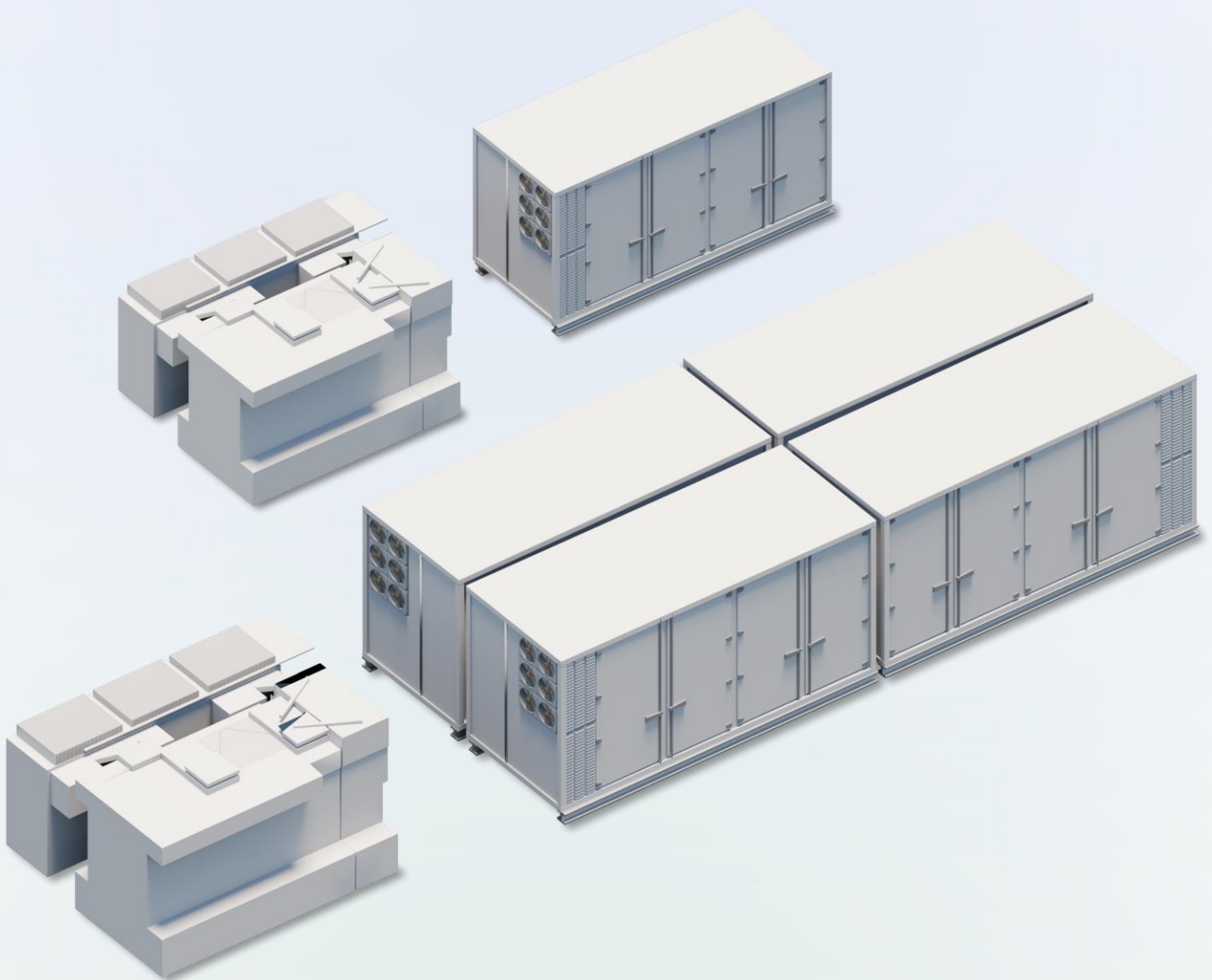


Datenblatt

# Voltfang 3 Plus

5,3 MWh Q1 2026/V2



## Technische Daten

Volfang 3 Plus DC-Block		Systemkonfigurationen
<b>Allgemein</b>	Kapazität Brutto / Netto	5644,28 kWh / 5355 kWh
	Lade- und Entladeleistung, C-Rate	≤ 0,5P
	Zellkapazität	530 Ah
	Lebensdauerende (EOL)	65 % SOH
	Spannungsbereich / Nennspannung	1040 V bis 1500 V / 1331,2 V
	Round-Trip Efficiency (RTE)	93,5 % DC
	Eigenverbrauch: max. Leistungsbedarf / Durchschn. Jahresverbrauch	40 kVA / 105.704 kWh
<b>Mechanische Daten</b>	Abmessungen (B × T × H)	2438 × 6058 × 2896 mm
	Gewicht	~45 t
	Farbe	RAL7042 Optionen: RAL7035, 6021, 9003
	Gehäusebeschichtung	ISO 12944, C5/C4 optional
	Aufstellung	Beton; Ankerschrauben, Stahlunterkonstruktion
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Betriebstemperaturbereich	-35 °C bis 55 °C
	Lagertemperatur	-35 °C bis 60 °C
	Aufstellhöhe	≤ 4000 m
	Luftfeuchtigkeit	< 95 %, nicht kondensierend
<b>Kühlung &amp; Schutz</b>	Kühlmittel	50 % Ethylenglykol + 50 % DI-Wasser
	Schutzart (IP)	IP55
	Geräuschkategorie	< 75 dB(A) @ 0,5P & Abstand: 1,0 m
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Hilfsversorgung	Aux 1: 3AC+N+PE 480V (380...480V) ±10 % Aux 2: 1AC (L+N+PE) 230V oder 2AC+PE (380...480V)
	DC	2x4 DC-; 2x4 DC+
<b>Normen und Standards</b>	Zelle	UN38.3; UL1973; IEC62619; UL9540A
	Container	UL1973; NFPA855; UL9540A; UL9540; IEC 62477; IEC 62619; IEC 62933-5-2; IEC 63056; IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4

## Technische Daten

Volfang 3 Plus Wechselrichter Allgemein (2,5MW, 5MW)		Systemkonfigurationen
<b>Allgemein</b>	Wirkungsgrad	(97,7   98,9   99,0   98,9   98,6) % @ (10   30   50   75   100) % Leistung
	EU-Wirkungsgrad	98,73 % inkl. aller Wechselrichterverluste
	Standby-Verluste	100 W
<b>Hilfsversorgung (extern)</b>	Nenn-Netzspannung Hilfsversorgung (UAC, nom (aux))	400 V, 3-, Phase-Phase
	Netzspannungsbereich	200...264 V
	Nenn-Netzfrequenz (f <sub>nom</sub> (aux))	50/60 Hz
	Netzkonfiguration	TN-S
	Max. AC-Strom Hilfsversorgung (IAC, (aux))	3 x C13A
	Max. Kurzschlussniveau (IAC, SC (MCS))	6 kA
	Interne Pufferzeit	5,0 s, nur für Steuerungsversorgung verfügbar
	Max. Hilfsleistung	< 8000 W, ohne optionale Heizung
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Betriebs-Umgebungstemperatur mit Option: Heizung / keine	(-40 °C / -10 °C)...60 °C
	Lager-Umgebungstemperatur / Luftfeuchtigkeit	-40 °C...60 °C / < 80 %
	Relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	<= 100 %
	Maximale Aufstellhöhe	1500 m
	Kühlungsart	Zwangsbelüftung
	Schalldruckpegel bei 10 m Abstand Standard / inkl. Schallminderungspaket	65 dB(A) / 59 dB(A)
	Schutzart (IP-Code)	IP55
	Schaltschrankoberfläche	Lackiert
	Farbe	RAL7035; andere auf Anfrage
	Korrosionsklasse	C4H
<b>Normen und Standards</b>	EMV-Richtlinie 2014/30/EU (EN 55011:2016 + A1:2017 + A11:2020, group 1, class A, EN 61000-6-2:2005/AC :2005) EN 62109-1:2010, EN 62109-2:2011 EN 62477-1:2012 + A11:2014 + A1:2017 + A12:2021 VDE 4110/4120/4130	

## Technische Daten

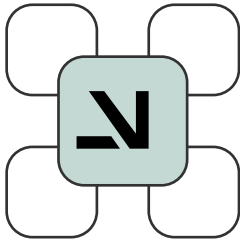
Volfang 3 Plus Wechselrichter 2,5MW		Systemkonfigurationen
<b>Allgemein</b>	Abmessung (Breite x Höhe x Tiefe)	3050mm x 2404mm x 1559,5mm
	Eigenverbrauch: max. Leistungsbedarf / Durchschn. Jahresverbrauch	8kVA / 9.556 kWh
<b>Netzseite (AC)</b>	Nenn-AC-Leistung (PAC, nom)	3130 kW ( $\cos \varphi = 1,0$ )
	Anzahl Scheinleistungseinheiten (MCU)	2
	Anzahl unabhängiger AC-Netze	1
	Nenn-Netzspannung (UAC, nom)	575 V; 3-, Phase-Phase
	Netzspannungsbereich	+/-10 %; andere auf Anfrage
	Nenn-Netzfrequenz (fnom)	50/60 Hz
	Max. AC-Scheinleistung (Smax)	3443 kVA bei Nenn-Netzspannung, max. 10s
	Nennstrom	1 x (2 x 1570 A)
	Max. Strom	1 x (2 x 1727 A) max. 10 s in 300 s Intervall
	Leistungsfaktor ( $\cos \varphi$ )	0 (ind) ... 1 ... 0 (kap)
<b>Batterieseite (DC)</b>	Min. DC-Spannung (UDC, min)	755 Vdc / 839 Vdc / 923 Vdc bei 90% / 100% / 110% Nenn-Netzspannung
	Nenn-DC-Spannung (UDC, nom)	997 Vdc
	Max. DC-Spannung (UDC, max)	1500 Vdc anwendungsabhängig
	DC-Strom	1 x (2 x 1750 A)
	Max. Dauerstrom pro DC-Eingangsklemme	500 A

## Technische Daten

Volfang 3 Plus Wechselrichter 5MW		Systemkonfigurationen
<b>Allgemein</b>	Abmessung (Breite x Höhe x Tiefe)	5300mm x 2429mm x 1546mm
	Eigenverbrauch: max. Leistungsbedarf / Durchschn. Jahresverbrauch	10kVA / 18.960 kWh
<b>Netzseite (AC)</b>	Nenn-AC-Leistung (PAC, nom)	6260 kW ( $\cos \varphi = 1,0$ )
	Anzahl Scheinleistungseinheiten (MCU)	4
	Anzahl unabhängiger AC-Netze	2
	Nenn-Netzspannung (UAC, nom)	575 V; 3-, Phase-Phase
	Netzspannungsbereich	+/-10 %; andere auf Anfrage
	Nenn-Netzfrequenz (fnom)	50/60 Hz
	Max. AC-Scheinleistung (Smax)	6886 kVA bei Nenn-Netzspannung, max. 10s
	Nennstrom	2 x (2 x 1570 A)
	Max. Strom	2 x (2 x 1727 A) max. 10 s in 300 s Intervall
	Leistungsfaktor ( $\cos \varphi$ )	0 (ind) ... 1 ... 0 (kap)
<b>Batterieseite (DC)</b>	Min. DC-Spannung (UDC, min)	755 Vdc / 839 Vdc / 923 Vdc bei 90% / 100% / 110% Nenn-Netzspannung
	Nenn-DC-Spannung (UDC, nom)	997 Vdc
	Max. DC-Spannung (UDC, max)	1500 Vdc anwendungsabhängig
	DC-Strom	2 x (2 x 1750 A)
	Max. Dauerstrom pro DC-Eingangsklemme	500 A

## Leistungsversprechen

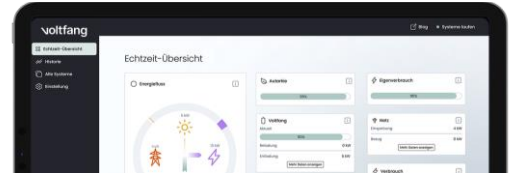
### One-Stop-Shop



Ein zentraler Ansprechpartner bei Voltfang begleitet Sie End-to-End – für schnellere Planungs- und Genehmigungsprozesse und eine deutliche Entlastung Ihrer internen Ressourcen.

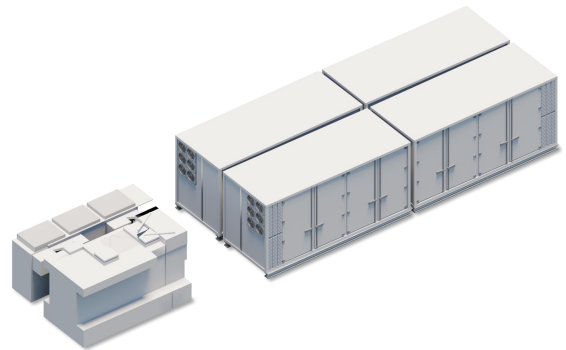
### Nahtlose Integration

Für die reibungslose Einbindung in bestehende Energiemanagementsysteme – inklusive der Integration z. B. von PV-Anlagen und Ladesäulen in unser EMS und den Speicher.



### Skalierbarkeit

Modular und flexibel: Leistung, Laufzeit und Setup lassen sich individuell an Ihre Anforderungen und Standorte anpassen.



### Rundum-sorglos-Betrieb



Anmeldung, Service und O&M aus einer Hand – mit festen Ansprechpartnern und Technikern in Deutschland und normkonformer Umsetzung.

### Finanzierbarkeit

Unterstützung bei Bank-Commitments und Strukturierung der Finanzierung – auf Wunsch inklusive Leasing-Option.



### Einfache Netzintegration



Schnelle und sichere Umsetzung durch starke Netzbetreiber-Kontakte, Inhouse-Expertise und etablierte Best-Practice-Standards.