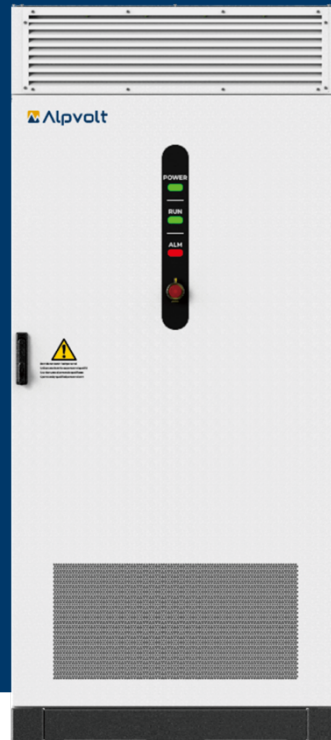


# Powerbox 261

## 261 kWh All-in-One Energie-Speicher-System (ESS)



### Ideal für



Landwirtschaft



Gewerbe



Ladesäulen



Kühlanlagen



Rechenzentren



Krankenhaus

### Höhepunkte



#### All-in-One-System

Das System vereint höchste Integration: Energiespeicher, PCS, BMS, EMS, Brandschutz und Temperaturregelung in einer einzigen Lösung. Mit einer Stellfläche von nur 1,35 m<sup>2</sup> und einer Höhe von 2,25 m setzt es neue Maßstäbe in der Branche.



#### Hohe Effizienz

Das PCS setzt auf modernste Siliziumkarbid-Halbleiter der dritten Generation. Eine intelligente Flüssigkühlung senkt den Energieverbrauch deutlich. Mit einem Systemwirkungsgrad von 90 % gehört es zu den effizientesten Lösungen seiner Klasse.



#### Hohe Sicherheit

Ein dreistufiges Schutzsystem überwacht zuverlässig Kurzschluss, Überstrom, -spannung, -temperatur und weitere Anomalien. Zusätzlich sorgen ein dreistufiger Brandschutz sowie ein zweistufiges explosionsssicheres Design für höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit.



#### Intelligentes EMS

Mit dem integrierten EMS behalten Sie jederzeit die volle Kontrolle: Fernüberwachung, Remote-Einstellungen, automatische Updates, Ertragsberechnungen, Datenanalysen und Cloud-Warnungen. Zusätzlich sorgt die Mobile App für eine besonders einfache Bedienung und Wartung vor Ort.



**Alpvolt Schweiz AG**

Weberstrasse 3, 8004 Zürich



**E-Mail**

info@alpvolt.com



**Webseite**

www.alpvolt.com

## Technische Parameter

**i** Produkte werden ständig weiterentwickelt, Spezifikationen können ohne Ankündigung aktualisiert werden.

Parameter/Modell	Powerbox 261	
<b>Batterie-Parameter</b>	Nennleistung	125 kW
	Nennkapazität	261 kWh
	Nennspannung	832 Vdc
	Spannungsbereich	728 V-949 Vdc
	Nenn-Lade-/Entladeleistung	157 A
	Maximaler Lade-/Entladestrom	170 A
	Zellentyp	LiFePO4
	Zyklen	8000
<b>PCS-Parameter</b>	Nennleistung	125 kW
	Betriebsbereich auf der DC-Seite	600-1000 V
	Maximalstrom auf der DC-Seite	198 A
	Nennspannung auf der AC-Seite	400Vac@3L/N/PE
	Betriebsbereich auf der AC-Seite	340 V-460 V
	Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
	THDi	≤3%
	THDu	≤3%
	Effizienz	99 %
<b>Umgebungs-Parameter</b>	Betriebstemperatur	-20 C - 55 C
	Betriebstemperatur (Speicher)	-20 C - 45 C
	Luftfeuchtigkeit	5 - 95 % keine Kondensation
	Betriebshöhe	2000m
<b>Wasserkühlung</b>	Kühlmethode	Flüssigkeitskühlung der Batterie, Ventilator für PCS
	Kühlleistung	5kW
	Nenn-Umwälzwasserdurchfluss	46.5@60kPaL/min
	Kühlmittel	R134a
	Träger Kühlmittel	Reinwasser, wässrige Lösung mit 50 % Ethylenglykol
<b>Weitere Eigenschaften</b>	Abmessung (L*B*H*)	1000*1350*2250 mm
	Gewicht	2500 kg
	Schutzklasse	IP55
	Kommunikation	Ethernet, 4G
	Brandschutzsystem	Aerosol
<b>Zertifikate</b>	CE-EMC, ROHS, IEC62619, IEC62477-1, NA/EEA-NE7-2020, UN38.3, VDE-AR-E2510-50, VDE-AR-N4105/4110, ToRTyPeA 2022, OVE R25 :2020	