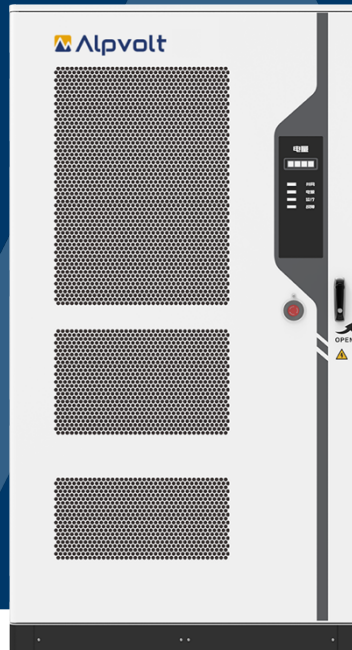


Powerbox 215

215 kWh All-in-One Energie-Speicher-System (ESS)



Ideal für



Landwirtschaft



Gewerbe



Ladesäulen



Kühlanlagen



Rechenzentren



Krankenhaus

Höhepunkte



All-in-One

Sie erhalten das All-in-One-System fertig geliefert: Schnelle Installation und Inbetriebnahme auf nur 1,68 Quadratmetern.



App

Dank der Cloud-Plattform überwachen, steuern und warten Sie die Powerbox via App aus der Ferne.



215 kWh

Speichert 215 kWh bei einer max. Input/ Output-Leistung von 100kW - über 6'000 Ladezyklen lang. Erweiterbar bis zu 1MW.



Sicher

Das integrierte Brandschutzsystem erkennt und löscht Brände automatisch und präzise auf Batterie-Pack-Ebene.



AC-Kopplungsarchitektur

Die Powerbox 215 kann direkt ans AC-Netz angeschlossen werden und PV-Anlagen mit bestehendem Wechselrichter einbinden.



Vielseitig einsetzbar

Notstrom im Schwarzstartmodus, Virtuelles Kraftwerk, On-grid oder offgrid, Peakshaving.



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 215	
Batterie-Parameter	Zelltyp	LFP-3.2V-280Ah
	Konfiguration des Systems	1P240S
	Nennleistung	215,04 kWh
	Spannung	768 Vdc
	Spannungsbereich	672~864 Vdc
AC-Parameter (netzgekoppelt)	Nennleistung	100 kW
	Maximale Leistung	110kW
	Verdrahtungsmodus	Dreiphasen-Vierleiter
	Bemessungsnetzspannung	400 Vac
	Spannungsbereich	340~460 Vac
	Nennstrom	144A
	Bemessungsnetzfrequenz	50Hz/60Hz
	THDi	< 3% (Gewichtete Leistung)
	Leistungsfaktor einstellbarer Bereich	-1 (Vorlauf) ~1 (Schlag)
AC-Parameter (netzunabhängig)	Netzunabhängige AC-Spannung	400VAC
	AC-Netzfrequenz	50Hz/60Hz
	AC-Spannungsbereich	± 3%
	Verzerrungsgrad der netzunabhängigen Ausgangsspannung	< 3% (Lineare Belastung)
System-Parameter	Effizienz des Systems (RTE)	>=86%
	Lade-/Entladerate	<=0.5C
	Wärmemanagement-Modus	HVAC
	Löschsystem	Aerosol
	Korrosionsschutzniveau	C3
	Schutzklasse	IP54
	Abmessungen (D*B*H)	1400*1200*2200 (B×T×H mm)
	Gewicht	2300 kg
Weitere Eigenschaften	Betriebstemperatur (Entladung)	-20°C ~ 50°C
	Betriebstemperatur (Ladung)	-20°C ~ 50°C
	Bereich der Betriebsfeuchtigkeit	0 ~ 95%RH
	Lagertemperatur	0°C ~ 45°C
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 95%RH
	Höhenlage	<3000m
Kommunikation	Kommunikation	Ethernet/RS485
	Externes Systemkommunikationsprotokoll	Modbus TCP/IEC104/Modbus RTU
Zertifikate	EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-4:2019 IEC 61000-6-2:2016 IEC 61000-6-4:2018 EN 62477-1:2012+A1:2017 EN 62477-1:2012+A12:2021 EN 62109-1:2010 NRS 097-2-1:2017 2.1 EN 50549-1:2019+AC:2019-04 EN 50549-2:2019+AC:2019-03 EN 50549-1:2019AAC:2019-04 VDE-AR-N 4105:2018 DIN VDE V 0124-100:2020-06 GB/T 34133-2017 GB/T 36548-2018 GB/T 34120-2017 GB/T 34133-2017 GB/T 36547-2018 GB/T 36548-2018	