

Powerbox Hybrid

104 | 156 | 208 kWh



Ideal für



Landwirtschaft



Kühlanlagen



Rechenzentren



Gewerbe



Industrie



Krankenhaus

Highlights



Flüssigkühlung

Ein hocheffizientes Flüssigkühlsystem sorgt für eine lange Lebensdauer und gleichmässige Zellalterung.



App

Der Solis-Wechselrichter bietet ein 7"-Display mit Bluetooth- und App-Anbindung zur Fernüberwachung.



Bis zu 208 kWh

Die Powerbox Hybrid speichert bis zu 208,96 kWh pro Schrank – bei $\geq 6'000$ Ladezyklen und einer Laderate von 0,5C.



Sicher

Drei aktive Schutzstufen gegen Kurzschluss, Überstrom, Überspannung und Übertemperatur.



Notstromfähig

Der Wechselrichter liefert über den Backup-Ausgang bei Netzausfällen in unter 10 ms Ersatzstrom.



Modular & stapelbar

Bis zu 16 Schränke lassen sich DC-seitig parallel schalten; pro Schrank sind 104 bis 208 kWh konfigurierbar.

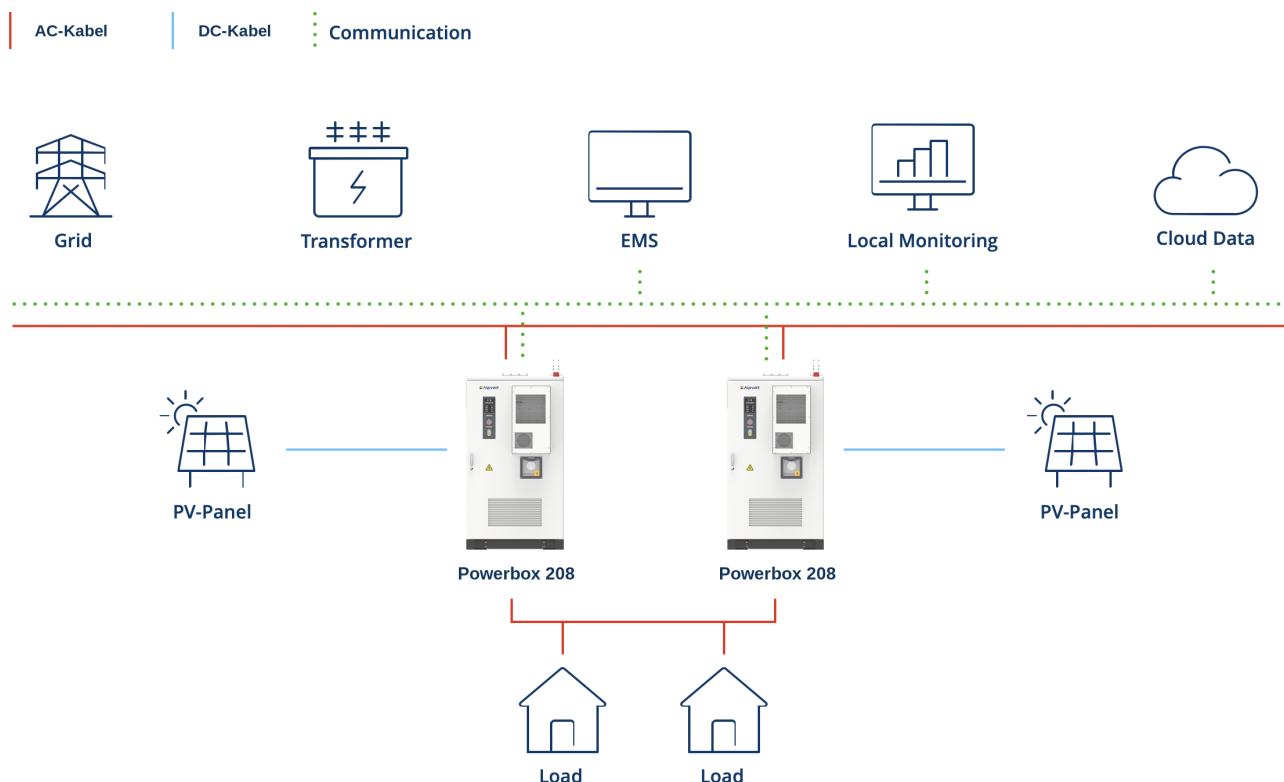
Powerbox Hybrid

Die Powerbox Hybrid ist ein flüssigkeitsgekühlter Batterieschrank für Photovoltaik- und Energiespeicheranwendungen im Gewerbe- und Industriebereich (C&I). Sie kombiniert ein hocheffizientes Flüssigkühlsystem mit einer modularen, DC-seitigen Parallelarchitektur: Bis zu 16 Schränke lassen sich zusammenschalten und ermöglichen eine flexible Kapazitätserweiterung von 104,48 kWh bis 208,96 kWh pro Schrank. Das System ist nach IP55 für die Aussenaufstellung geschützt und wurde mit dem 50-kW-Hybrid-Wechselrichter Solis S6-EH3P50K-H validiert.

Systemtopologie

Die Powerbox Hybrid wird DC-seitig mit einem extern gekoppelten Hybrid-Wechselrichter mit 4 MPPTS (Solis S6-EH3P50K-H) kombiniert und kann zentral oder als String-Lösung ausgeführt werden. Bis zu 16 Schränke lassen sich parallel schalten. Das System ist gut geeignet für Ladestationen, Industrieparks, Gewerbegebäude, Solaranlagen sowie abgelegene Berggebiete mit instabiler Stromversorgung.

DC-Kopplungsarchitektur



Technische Parameter

 Produkte werden stetig weiterentwickelt, Spezifikationen können ohne Ankündigung aktualisiert werden.

Parameter / Modell		2-Pack	3-Pack	4-Pack
Batterie	Systemenergie	104,48 kWh	156,72 kWh	208,96 kWh
	Zellkapazität	314 Ah	314 Ah	314 Ah
	Nennspannung	332,8 V	499,2 V	665,6 V
	Betriebsspannungsbereich	291,2 – 379,6 V	436,8 – 569,4 V	582,4 – 759,2 V
	Max. Lade-/Entladerate	0,5C	0,5C	0,5C
	Zykluslebensdauer	≥ 6'000 Zyklen	≥ 6'000 Zyklen	≥ 6'000 Zyklen
	Max. parallele Einheiten	16	16	16
Wechselrichter	Nennleistung	50 kW	50 kW	50 kW
	Batteriespannungsbereich	150 – 800 Vdc	150 – 800 Vdc	150 – 800 Vdc
	Max. Batteriestrom	70 A × 2	70 A × 2	70 A × 2
	AC-Nennspannung	3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V	3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V	3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V
	Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
	THDi	< 3%	< 3%	< 3%
	Max. Wirkungsgrad	97,80%	97,80%	97,80%
Umgebung	Betriebstemperatur	-30°C bis +55°C	-30°C bis +55°C	-30°C bis +55°C
	Aufstellhöhe	≤ 3'000 m (Derating ab 2'000 m)	≤ 3'000 m (Derating ab 2'000 m)	≤ 3'000 m (Derating ab 2'000 m)
	Kühlung	Flüssigkühlung	Flüssigkühlung	Flüssigkühlung
Weitere Angaben	Abmessungen (B×T×H)	1'000 × 1'350 × 1'850 mm	1'000 × 1'350 × 1'850 mm	1'000 × 1'350 × 1'850 mm
	Gewicht	≈ 1'390 kg	≈ 1'720 kg	≈ 2'050 kg
	Schutzart	IP55	IP55	IP55
	Kommunikation	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN
	Zertifizierungen	UN 38.3, CE	UN 38.3, CE	UN 38.3, CE
	Brandunterdrückung	Aerosol-System	Aerosol-System	Aerosol-System

