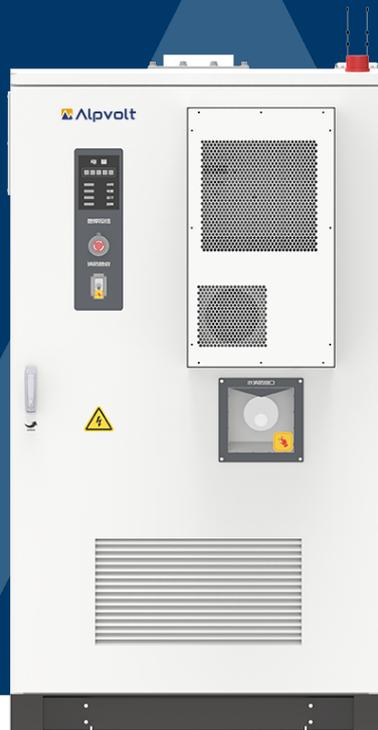


# Powerbox 103

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



## Ideal für



Landwirtschaft



Kühlanlagen



Rechenzentren



Gewerbe



Industrie



Krankenhaus

## Höhepunkte



### All-in-One

Sie erhalten das System fertig geliefert: Schnelle Installation und Inbetriebnahme auf nur 1,6 Quadratmetern.



### App

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



### 103 kWh

Die Powerbox speichert 103 kWh bei einer maximalen Input/Output-Leistung von 50 kW - über 6'000 Ladezyklen.



### Sicher

Das integrierte Brandschutzsystem erkennt und löscht Brände automatisch präzise in der Kabine und der Zelle.



### Schwarzstartfähig

Der Wechselrichter arbeitet auch im Off-Grid-Modus und liefert bei Netzausfällen Ersatzstrom.



### DC-Kopplungsarchitektur

PV-Anlagen können direkt ohne zusätzlichen Wechselrichter an die Powerbox 103 angeschlossen werden.

## Technische Parameter

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

Parameter/Modell	Powerbox 103	
<b>PV-Parameter</b>	Maximale Eingangsleistung	50kW
	Startspannung	200V
	Maximale Spannung der Photovoltaikanlage	1000Vdc
	Nennspannung der Photovoltaikanlage	620Vdc
	MPPT Betriebsspannungsbereich	200-850Vdc
	MPPT	4
	Anzahl der einzelnen MPPT-Eingänge	2
	Maximaler Eingangsstrom (jeder MPPT)	30A*4
	Maximaler Kurzschlussstrom (jeder MPPT)	40A*4
<b>ESS-Parameter</b>	Nennleistung	50kW
	Nennkapazität	103kWh
	Nennspannung	691,2 Vdc
	Spannungsbereich der Batterie	605 Vdc ~777 Vdc
	Nennladung / Entladung	75A
	Max. Ladung/Stromausfall	90A
<b>PCS-Parameter</b>	Nennleistung	50kW
	DC-seitiger Arbeitsbereich	135-750V
	DC-Seite Max. Strom	100A
	AC-seitige Nennspannung	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V
	Bemessungsnetzfrequenz	50Hz
	THDi	< 3% Nennleistung
	THDu	< 3% Nennleistung
	Max. PV-Wirkungsgrad	98.8%
<b>Umgebungsparameter</b>	Betriebstemperatur (Entladung)	-20°C ~ 50°C (>45°C derate)
	Betriebstemperatur (Ladung)	-20°C ~ 50°C
	Lagertemperatur	0°C ~ 50°C
	Luftfeuchtigkeit	5~ 95%RH, keine Kondensation
	Höhenlage	3000m (>2000 derate)
	Kühlbetrieb	Luftkühlung
<b>Weitere Eigenschaften</b>	Abmessungen (B*T*H)	960mm×1650mm×2245mm
	Gewicht	Nettogewicht 1480kg / Bruttogewicht 1570kg
	Schutzklasse	IP54
	Kommunikationsmodus	RS485, Ethernet, 4G
<b>Zertifikate</b>	VDE-AR-N 4105:2018-11 DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021 EN 61000-3-3:2013/A2:2021 UN 38.3	

