

Powerbox Hybrid

110 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.



110 kWh

Die Powerbox speichert 110 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 Hybrid angeschlossen werden.

Technische Parameter

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

Parameter/Modell	Powerbox Hybrid	
PV-Eingangsparameter	Maximale PV Eingangsleistung	100 kW
	Startspannung	200V
	Maximale PV-Spannung	1000 Vdc
	MPPT Betriebsspannungsbereich	150-850 Vdc
	Anzahl der einzelnen MPPT Eingänge	2
	Maximaler Kurzschlussstrom (Jeder MPPT)	40 A * 4
ESS-Paramater	Nennenergie	110 kW
	Nennkapazität	314 Ah
	Nennspannung	352 Vdc
	Spannungsbereich der Batterie	308 -396 Vdc
	Nennladung / Entladung	140A
	Max. Ladung/Stromausfall	150A
	Zykluslebensdauer	< 6000 Zyklen bei 25°C, 0.5C
AC-Parameter	Nennausgangsleistung	50kW
	Max. Ausgangsleistung	50 kW
	Nenneingangsleistung	50 kW
	Max. Eingangsleistung	50 kW
	Nennausgangsstrom	76 A
	Max. Ausgangsstrom	114 A (Off-Grid, 1.5x des Nennstroms 76 A für 10 s)
	Nennspannung (Ein- und Ausgang)	3L/N/PE; 400 V
	Netzfrequenz	50 / 60 Hz
	Gesamtklirrfaktor (THD)	<3% bei Nennleistung und linearer Last
Temperaturregelung und Brandschutz	Temperaturregelung	Intelligente Klimaanlage, intelligenter Lüfter
	Löschmittel	Aerosol (oder Perfluorhexanon)
	Brandschutzsystem	Kombinierte Erkennung, Schaltschrank-basierte Löschung
Allgemeine Parameter	Betriebsmodi	Eigenverbrauch, Lastspitzenkappung & Lastverschiebung, Netzbetrieb / Inselbetrieb
	Betriebstemperaturbereich	-20 bis 50 °C, Leistungsreduzierung über 45°C
	Lagertemperaturbereich	-20 bis 45 °C
	Betriebsfeuchtigkeit	5-95 %
	Schutzart	IP54
	Betriebshöhe	<- 3000 m (Derating über 2000 m)
	Nettogewicht	1370 kg
	Bruttogewicht	1400 kg
	Abmessungen (B x T x H)	1000 x 1320 x 2285 mm
	Verpackungsabmessungen	1070 x 1390 x 2285 m
	Kommunikation	RS485, Ethernet, 4G, potentialfreie Kontakte
	Zertifizierungen	IEC 62619, IEC 61000, IEC 62109, UN 38.3

