

Smart ESS Batterie



Mehr Energie

100% Entladungstiefe
Ladeoptimierung auf Batteriemodulebene



Flexible Planung

Modulares Design (5kWh)
Erweiterbar bis 30 kWh



Sicher & Zuverlässig

Lithium-Eisenphosphat-Zelle
Mehrstufiges Sicherheitskonzept



Einfache Installation

Leistungsmodul = 12 kg
Batteriemodul = 50 kg




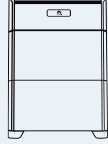

Schnelle Inbetriebnahme

Erkennung via APP



Perfekte Kompatibilität

Kombinierbar mit ein- und dreiphasigen
Huawei Wechselrichtern

Technische Spezifikation	LUNA2000-5-S0	LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0
			

Leistung			
Leistungsmodul	LUNA2000-5KW-C0		
Anzahl der Leistungsmodule	1		
Batteriemodul	LUNA2000-5-E0		
Batteriemodulkapazität	5 kWh		
Anzahl der Batteriemodule	1	2	3
Nutzbare Energie der Batterie ¹	5 kWh	10 kWh	15 kWh
Nominale Entladeleistung	2.5 kW	5 kW	5 kW
Maximale Entladeleistung	3.5 kW, 10 s	7 kW, 10 s	7 kW, 10 s
Nennspannung (1-phasiger WR/L1)	450 V		
Betriebsspannungsbereich (1-phasiger WR/L1)	350 bis 560 V		
Nennspannung (3-phasiger WR/M1)	600 V		
Betriebsspannungsbereich (3-phasiger WR/M1)	600 bis 980 V		

Kommunikation	
Display	SOC status indicator, LED indicator
Kommunikation	RS485 / CAN (nur in Parallelbetrieb)

Allgemeine Daten			
Abmessungen (B*T*H)	670 * 150 * 600 mm (26.4 * 5.9 * 23.6 inch)	670 * 150 * 960 mm (26.4 * 5.9 * 37.8 inch)	670 * 150 * 1320 mm (26.4 * 5.9 * 60.0 inch)
Gewicht (inkl. Standfuß)	63.8 kg (140.7 lb)	113.8 kg (250.9 lb)	163.8 kg (361.1 lb)
Leistungsmodul Abmessungen (B*T*H)	670 * 150 * 240 mm (26.4 * 5.9 * 9.4 inch)		
Leistungsmodul Gewicht	12 kg (26.5 lb)		
Batteriemodul Abmessungen (B*T*H)	670 * 150 * 360 mm (26.4 * 5.9 * 14.0 inch)		
Batteriemodul Gewicht	50 kg (110.2 lb) ²		
Installation	Standfuß (standard), Wandmontage (optional)		
Betriebstemperaturbereich	-20°C ~ +55°C (-4°F ~ 131°F) ³		
Max. Betriebshöhe	4,000 m (13,123 ft.) (Derating über 2000 m)		
Environment	Indoor ⁴		
Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5% bis 95%		
Kühlung	Konvektionskühlung		
Schutzart	IP 66		
Zelltechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)		
Garantie	10 Jahre ⁵		
Skalierbarkeit	Parallelbetrieb von max. 2 Batterien		
Kompatible Wechselrichter	SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0 ⁶ , SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1		

Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)	
Zertifikate	CE, RCM, CEC, VDE2510-50, IEC62619, IEC 60730, UN38.3

Produktbezeichnungen	
Modellname ⁷	LUNA2000-5KW-C0, LUNA2000-5-E0, LUNA2000 Wandhalterung

¹. Testbedingungen: 100% Entladetiefe (DoD), Lade/Entladerate 0.2C bei 25°C

². Das Gewicht des Batteriemoduls hängt vom tatsächlichen Produkt ab und erlaubt ±3% Fehler

³. Bitte Details in den gültigen Garantiebedingungen beachten.

⁴. Unsachgemäße Installation des Speichersystems kann Produktgarantie und Betriebssicherheit beeinträchtigen. Bitte befolgen Sie das Benutzerhandbuch während der Installation, Verwendung und Wartung des Speichersystems.

⁵. Bitte Details in den gültigen Garantiebedingungen beachten.

⁶. Bitte wenden Sie sich an den lokalen Techniker bezüglich der Kompatibilität zwischen dem SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0 und dem LUNA2000.

⁷. Leistungsmodul und Batteriemodul müssen separat in der entsprechenden Anzahl bestellt werden.

BATTERY-BOX PREMIUM HVS / HVM

- Leistungsstarke Not-/Ersatzstrom- und Off-Grid-Funktionalität
- Preisgekrönte Effizienz dank echter Serienschaltung
- Das patentierte modulare Steckdesign erfordert keine interne Verkabelung und ermöglicht maximale Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit
- Kobaltfreie Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (LFP): Maximale Sicherheit, Lebensdauer und Leistung
- Kompatibel mit führenden 1- und 3-Phasen-Wechselrichtern
- Zwei verschiedene Module zur Abdeckung des gesamten Systemgrößenbereichs
- Höchste Sicherheitsstandards wie VDE 2510-50



BATTERY-BOX PREMIUM HVS

Eine Battery-Box Premium HVS besteht aus 2 bis 5 HVS-Batteriemodulen, die in Reihe geschaltet sind, um eine Kapazität von 5,1 bis 12,8 kWh zu erreichen.

Die direkte Parallelschaltung von bis zu 3 identischen Battery-Box Premium HVS ermöglicht zusätzlich eine maximale Kapazität von 38,4 kWh.

Das System kann durch Hinzufügen zusätzlicher HVS-Module oder paralleler HVS-Türme später erweitert werden.

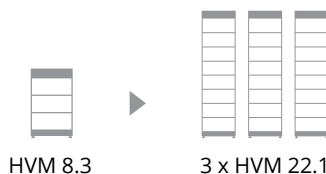


BATTERY-BOX PREMIUM HVM

Eine Battery-Box Premium HVM besteht aus 3 bis 8 HVM-Batteriemodulen, die in Reihe geschaltet sind, um eine Kapazität von 8,3 bis 22,1 kWh zu erreichen.

Die direkte Parallelschaltung von bis zu 3 identischen Battery-Box Premium HVM ermöglicht zusätzlich eine maximale Leistung von 66,2 kWh.

Das System kann durch Hinzufügen zusätzlicher HVM-Module oder paralleler HVM-Türme später erweitert werden.



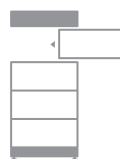
EINFACH. FLEXIBEL



Einfach Installieren
ohne Kabel



Einfach Auslegen
von 5,1 bis 66,2 kWh












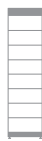
Einfach Erweitern
für jede Veränderung
gewappnet



Einfach Leistungsstark
für jede Situation

TECHNISCHE PARAMETER PREMIUM HVS / HVM

	 HVS 5.1	 HVS 7.7	 HVS 10.2	 HVS 12.8
Batteriemodul	HVS (2,56 kWh, 102,4 V, 38 kg)			
Anzahl Batteriemodule	2	3	4	5
Nutzbare Kapazität [1]	5,12 kWh	7,68 kWh	10,24 kWh	12,8 kWh
Max. Ausgangsstrom [2]	25 A	25 A	25 A	25 A
Peak Ausgangsstrom [2]	50 A, 3 s	50 A, 3 s	50 A, 3 s	50 A, 3 s
Nennspannung	204,8 V	307,2 V	409,6 V	512 V
Spannungsbereich	160~230,4 V	240~345,6 V	320~460,8 V	400~576 V
Abmessungen (H/W/T)	762x585x298 mm	995x585x298 mm	1228x585x298 mm	1461x585x298 mm
Gewicht	91 kg	129 kg	167 kg	205 kg

	 HVM 8.3	 HVM 11.0	 HVM 13.8	 HVM 16.6	 HVM 19.3	 HVM 22.1
Batteriemodul	HVM (2,76 kWh, 51,2 V, 38 kg)					
Anzahl Batteriemodule	3	4	5	6	7	8
Nutzbare Kapazität [1]	8,28 kWh	11,04 kWh	13,80 kWh	16,56 kWh	19,32 kWh	22,08 kWh
Max. Ausgangsstrom [2]	40 A	40 A	40 A	40 A	40 A	40 A
Peak Ausgangsstrom [2]	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s
Nennspannung	153,6 V	204,8 V	256 V	307,2 V	358,4 V	409,6 V
Spannungsbereich	120~172,8 V	160~230,4 V	200~288 V	240~345,6 V	280~403,2 V	320~460,8 V
Abmessungen (H/W/T)	995 x 585 x 298 mm	1228 x 585 x 298 mm	1461 x 585 x 298 mm	1694 x 585 x 298 mm	1927 x 585 x 298 mm	2160 x 585 x 298 mm
Gewicht	129 kg	167 kg	205 kg	243 kg	281 kg	319 kg

HVS & HVM

Umgebungstemperatur	-10 °C bis +50°C
Zelltechnologie	Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (Kobaltfrei)
Schnittstellen	CAN/RS485
IP Schutzart	IP55
Batteriewirkungsgrad	≥96%
Zertifizierung	VDE2510-50 / IEC62619 / CEC / CE / UN38.3
Anwendung	ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid
Garantielaufzeit [3]	10 Jahre
Kompatible Wechselrichter	Entsprechend BYD Battery-Box Premium HVS / HVM kompatible Wechselrichterliste

[1] Nutzbare DC Kapazität, Testbedingungen: 100% DOD, 0,2C Ladung und Entladung bei +25°C ; nutzbare Kapazität ggf. abhängig vom Wechselrichter

[2] Von -10 °C bis 5 °C wird die Leistung gedrosselt

[3] Es gelten Bedingungen entsprechend der Garantie von BYD (BYD Battery-Box Premium Limited Warranty Letter)



BYD Company Limited
www.bydbatterybox.com
Global Sales: batteryboxgrp@byd.com
Global Service: bbboxservice@byd.com

Battery-Box EU Service Partner
EFT-Systems GmbH
www.eft-systems.de
info@eft-systems.de

Battery-Box AU Service Partner
Alps Power Pty Ltd
www.alpspower.com.au
service@alpspower.com.au

Battery-Box US Service
www.bydbatterybox.com
bboxuservice@byd.com

V1.5DE  BATTERY BOX



SBR096/128/160/192/ 224/256

Hochspannungs-LFP-Batterie

NEU



HOHE LEISTUNG

- Bis zu 30 A Dauerlade- und -entladestrom mit hohem Wirkungsgrad
- Bis zu 100 % nutzbare Energie



SICHERHEIT

- Lithium-Eisenphosphat-Batterie
- Mehrstufiges Schutzkonzept und umfassende Sicherheitszertifizierung



FLEXIBILITÄT







- Erweiterungsfähig während der Lebensdauer
- Unterstützung von 3-8 Modulen pro Einheit, max. 4 Einheiten parallel, 9-100 kWh Leistungsspanne



EINFACHE INSTALLATION

- Kompakt und leicht, Installation durch eine einzige Person
- Plug & Play, keine Verkabelung zwischen den einzelnen Batterie-Modulen erforderlich



Typenbezeichnung	SBR096	SBR128	SBR160	SBR192	SBR224	SBR256
Technische Eigenschaften	 3 Module	 4 Module	 5 Module	 6 Module	 7 Module	 8 Module

Systemdaten						
Batterietyp	LiFePO4 prismatische Zelle					
Batterie-Modul	3,2 kWh, 33 kg					
Nennkapazität	9,6 kWh	12,8 kWh	16 kWh	19,2 kWh	22,4 kWh	25,6 kWh
Energie (nutzbar) ¹	9,6 kWh	12,8 kWh	16 kWh	19,2 kWh	22,4 kWh	25,6 kWh
Nennspannung	192 V	256 V	320 V	384 V	448 V	512 V
Betriebsspannung	150 - 219 V	200 - 292 V	250 - 365 V	300 - 438 V	350 - 511 V	400 - 584 V
DC-Nennleistung	5,76 kW	7,68 kW	9,6 kW	11,52 kW	13,44 kW	15,36 kW
Max. Lade-/Entladeleistung	6,57 kW	8,76 kW	10,95 kW	13,14 kW	15,33 kW	17,52 kW
Max. Lade-/Entladestrom: Dauerbetrieb	30 A					
Max. Lade-/Entladestrom	42 A					
Entladetiefe (DOD)	Max.100 % DOD (einstellbar)					
Kurzschlussstrom	3500 A					
Anzeigen	Ladezustandsanzeige (SOC), Statusanzeige					
Kommunikationsschnittstelle	CAN					
Schutz						
Über-/Unterspannungsschutz	Ja					
Überstromschutz	Ja					
Schutz vor Über- und Untertemperaturen	Ja					
DC-Unterbrecher	Ja					
Allgemeine Daten						
Abmessungen (BxHxT)	625x545x330 mm	625x675x330 mm	625x805x330 mm	625x935x330 mm	625x1065x330 mm	625x1195x330 mm
Gewicht	114 kg	147 kg	180 kg	213 kg	246 kg	279 kg
Standort	Innenbereich/Außenbereich					
Befestigung	Bodenständer					
Umgebungstemperatur zum Betrieb	Laden: 0 °C bis 50 °C Entladen: -30 °C bis 50 °C					
Schutzart	IP55					
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % nicht kondensierend					
Max. Betriebshöhe	Max. 2000 m					
Kühlverfahren	Natürliche Konvektion					
Zertifizierungen	CE, CEC, IEC 62619, IEC 62040, UN38.3, VDE 2510-50					
Gewährleistung ²	10 Jahre					

1: Testbedingungen: 25 °C, 100 % Entladetiefe (DOD), 0,2 C Laden und Entladen

2: Siehe Batterie-Garantieerklärung für bedingte Anwendung