

BATTERY-BOX PREMIUM LVS



- Kapazität von 4 kWh bis 256 kWh
- Maximale Flexibilität für jede Anwendung mit bis zu 64 parallel geschalteten Modulen
- Kompatibel mit marktführenden 1- und 3-Phasen-Wechselrichtern
- Kobaltfreie Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (LFP): Maximale Sicherheit, Lebensdauer und Leistung
- Leistungsstarke Notstrom- und Off-Grid-Funktion
- Das patentierte interne Steckdesign erfordert keine zusätzliche Verkabelung
- Eigenverbrauchsoptimierung für Wohn- und Gewerbeanwendungen

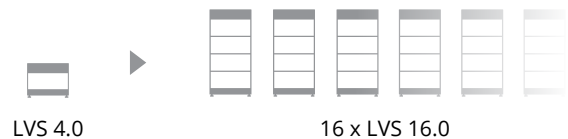
BATTERY-BOX PREMIUM LVS

- 4 kWh Module
- Modulares Design vereinfacht Transport und Installation

Die BYD Battery-Box Premium LVS ist ein Lithium-Eisenphosphat-Akku (LFP). Ein Battery-Box Premium LVS Turm enthält 1 bis 6 parallel gestapelte Batteriemodule LVS und kann eine Kapazität von 4 kWh bis 24 kWh erreichen:

- Battery-Box LVS 4.0 (4 kWh)
- Battery-Box LVS 8.0 (8 kWh)
- Battery-Box LVS 12.0 (12 kWh)
- Battery-Box LVS 16.0 (16 kWh)
- Battery-Box LVS 20.0 (20 kWh - nur Einzelturm)
- Battery-Box LVS 24.0 (24 kWh - nur Einzelturm)

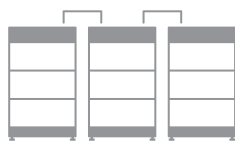
Schließen Sie bis zu 16 Battery-Box LVS 16.0 parallel für eine maximale Größe von 256 kWh. Das System kann durch Hinzufügen zusätzlicher LVS-Module oder durch Parallelschaltung mehrerer Türme mit 1 bis 4 Modulen später erweitert werden.



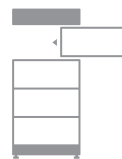
EINFACH. FLEXIBEL



Einfach Installieren
ohne Kabel



Einfach Auslegen
von 4 bis 256 kWh









Einfach Erweitern
für jede Veränderung
gewappnet



Einfach Leistungsstark
für jede Situation

TECHNISCHE PARAMETER PREMIUM LVS

						
	LVS 4.0	LVS 8.0	LVS 12.0	LVS 16.0	LVS 20.0	LVS 24.0
Batteriemodul	LVS (4 kWh, 51.2 V, 45 kg)					
Anzahl Batteriemodule	1	2	3	4	5	6
Nutzbare Kapazität [1]	4 kWh	8 kWh	12 kWh	16 kWh	20 kWh	24 kWh
Max. Ausgangsstrom [2]	65 A	130 A	195 A	250 A	250 A	250 A
Peak Ausgangsstrom [2]	90 A, 5 s	180 A, 5 s	270 A, 5 s	360 A, 5 s	360 A, 5 s	360 A, 5 s
Abmessungen (H/W/T)	478 x 650 x 298 mm	711 x 650 x 298 mm	944 x 650 x 298 mm	1177 x 650 x 298 mm	1410 x 650 x 298 mm	1643 x 650 x 298 mm
Gewicht	64 kg	109 kg	154 kg	199 kg	244 kg	289 kg
Nennspannung	51,2 V					
Spannungsbereich	40-57,6 V					
Umgebungstemperatur	-10 °C to +50°C					
Zelltechnologie	Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (Kobaltfrei)					
Schnittstellen	CAN / RS485					
IP Schutzart	IP55					
Batteriewirkungsgrad	≥95%					
Parallelschaltung [3]	Max. 16 LVS 16.0 Parallel (256 kWh)				Nur einzelner Turm	
Zertifizierung	VDE2510-50 / IEC62619 / CE / CEC / UN38.3					
Anwendung	ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid					
Garantielaufzeit [4]	10 Jahre					
Kompatible Wechselrichter	Entsprechend BYD Battery-Box Premium LVS Mindestkonfigurationsliste					

[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 Ladeleistung gedrosselt
 [3] Parallelturmfunktion nur für 1 bis 4 Batteriemodule pro Turm verfügbar. LVS 20.0 und LVS 24.0 können nur als ein einzelner Turm verwendet werden.
 [4] 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: bboxservice@byd.com

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

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

Battery-Box US Service Partner
 EFT-Systems GmbH
 www.eft-systems.de/us
 USservice@eft-systems.de

V2.0DE



StorEdge® Dreiphasen-Wechselrichter

SE5K-RWS / SE7K-RWS / SE8K-RWS / SE10K-RWS

STOREDGE®



Ideale Lösung für dreiphasige Installationen mit Batteriespeicher

- // Einfache Installation mit einem einzigen Wechselrichter, der sowohl die Erzeugung von PV-Energie wie auch eines Batteriespeichers steuert.
- // Mehr Energie durch DC-gekoppelte Lösungsarchitektur, die den PV-Strom direkt speichert, wobei keine Verluste durch AC-Umwandlung entstehen
- // Schnelle und einfache Inbetriebnahme des Wechselrichters direkt von einem Smartphone aus mit der SolarEdge SetApp
- // Bietet mehr Sicherheit durch die Vermeidung von Hochspannung bei Installation, Wartung oder Transport
- // Eingebautes Monitoring auf Modulebene und vollständige Übersicht über Batteriestatus, PV-Produktion und Eigenverbrauch
- // Anschluss von 48V-Niedervoltbatterien verschiedener Batteriehersteller für mehr Flexibilität möglich

/ StorEdge® Dreiphasen-Wechselrichter

SE5K-RWS / SE7K-RWS / SE8K-RWS / SE10K-RWS

	SE5K-RWS	SE7K-RWS	SE8K-RWS	SE10K-RWS	
Gültig für Wechselrichter mit der Teilenummer	SEXK-XXS48XXXX				
AUSGANG					
AC-Nennleistung	5000	7000	8000	10000	VA
Maximale AC-Leistung	5000	7000	8000	10000	VA
AC-Ausgangsspannungsbereich – Phase zu Phase / Phase zu Neutralleiter (Nennspannung)	380/220; 400/230				Vac
AC-Ausgangsspannungsbereich – Phase zu Neutralleiter	184–264,5				Vac
AC-Frequenz	50/60 ± 5				Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase)	8	11,5	13	16	A
Fehlerstromüberwachung / Fehlerstromschutzschalter	300 / 30				mA
Unterstützte Netze – Dreiphasig	3 / N / PE (mittelpunktgeerdetes Sternnetz mit Neutralleiter)				
Netzüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte	Ja				
PV-EINGANG					
Maximale DC-Leistung (Modul STC)	6750	9450	10800	13500	W
Ohne Transformator, ungeerdet	Ja				
Maximale Eingangsspannung	900				Vdc
DC-Nenneingangsspannung	750				Vdc
Maximaler Eingangsstrom	8,5	12	13,5	16,5	Adc
Verpolungsschutz	Ja				
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 700 kΩ				
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	98				%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	97,3	97,4	97,6		%
Energieverbrauch nachts	< 2,5				W
BATTERIE-EINGANG					
Maximale DC-Leistung	5000				W
Eingangsspannungsbereich	40–62				Vdc
Maximaler Dauereingangsstrom	130				Adc
Batteriekommunikation	CAN, RS485 (optional)				
ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN					
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen	2 x RS485, Ethernet, Zigbee-Kommunikationen für Smart Energy ⁽¹⁾ (optional), WLAN ⁽²⁾ (optional), Integrierter Mobilfunk (optional)				
ERFÜLLTE NORMEN					
Sicherheit	IEC-62109				
Netzanschluss ⁽³⁾	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, G98 / G99				
EMV	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12				
RoHS	Ja				
EINBAUSPEZIFIKATIONEN					
AC-Anschluss – Kabelverschraubungsdurchmesser	15–21				mm
Batterie-DC-Anschluss – Kabelverschraubungsdurchmesser	2 x 8–11				mm
PV-DC-Anschluss	2 x MC4 Paare				
Abmessungen (H x B x T)	853 x 316 x 193				mm
Gewicht	37				kg
Betriebstemperaturbereich	-40 – +60				°C
Kühlung	Interner und externer Lüfter				
Geräuschemission	< 50				dB(A)
Schutzklasse	IP65 – Innen- und Außeninstallation				
Montage	Halterung wird mitgeliefert				

⁽¹⁾ Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-zigbee-plug-in-wireless-communication-for-setapp-datasheet-de.pdf>

⁽²⁾ WLAN-Anschluss erfordert eine externe Antenne. Weitere Informationen unter <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet-de.pdf>

⁽³⁾ Alle Zertifikate sind im Downloadbereich verfügbar: <https://www.solaredge.com/de/downloads#/>