

# 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.



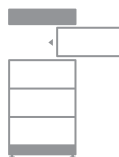
## EINFACH. FLEXIBEL



**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)       | 528 x<br>650 x 298 mm                                                             | 761 x<br>650 x 298 mm                                                             | 994 x<br>650 x 298 mm                                                             | 1227 x<br>650 x 298 mm                                                              | 1460 x<br>650 x 298 mm                                                              | 1693 x<br>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  
info@eft-systems.de

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

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

V2.1DE

