

# 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.

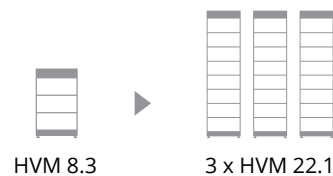


## BATTERY-BOX PREMIUM HVM

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.

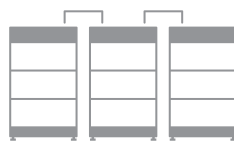
Das System kann durch Hinzufügen zusätzlicher HVM-Module oder paralleler HVM-Türme später erweitert werden.



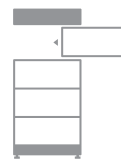
## EINFACH. FLEXIBEL



**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 <sup>[1]</sup> | 5,12 kWh  | 7,68 kWh  | 10,24 kWh  | 12,8 kWh   |
| Max. Ausgangsstrom <sup>[2]</sup> | 25 A  | 25 A  | 25 A   | 25 A   |
| Peak Ausgangsstrom <sup>[2]</sup> | 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                  | 160~240 V   | 240~360 V   | 320~480 V  | 400~600 V  |
| Abmessungen (H / W / T)           | 762 x 585 x 298 mm  | 995 x 585 x 298 mm  | 1228 x 585 x 298 mm  | 1461 x 585 x 298 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 <sup>[3]</sup>      | HVM (2,76 kWh, 51,2 V, 35 / 38 kg)   |   |   |   |   |   |
| Anzahl Batteriemodule             | 3  | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
| Nutzbare Kapazität <sup>[1]</sup> | 8,28 kWh   | 11,04 kWh   | 13,80 kWh   | 16,56 kWh   | 19,32 kWh   | 22,08 kWh   |
| Max. Ausgangsstrom <sup>[2]</sup> | 50 A   | 50 A  | 50 A  | 50 A  | 50 A  | 50 A  |
| Peak Ausgangsstrom <sup>[2]</sup> | 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                  | 120~177 V  | 160~236 V   | 200~295 V   | 240~354 V   | 280~413 V   | 320~472 V   |
| Abmessungen (H / W / T)           | 995 x<br>585 x 298 mm  | 1228 x<br>585 x 298 mm  | 1461 x<br>585 x 298 mm  | 1694 x<br>585 x 298 mm  | 1927 x<br>585 x 298 mm  | 2160 x<br>585 x 298 mm  |
| Gewicht <sup>[4]</sup>            | 119~129 kg   | 153~167 kg  | 188~205 kg  | 222~243 kg  | 257~281 kg  | 291~319 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 <sup>[5]</sup> | 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] Das HVM-Modul gibt es in zwei Versionen mit zwei Arten von Zellen, die getrennt eingesetzt werden. Beide Versionen haben die gleiche Leistung, nur die Gewichte sind unterschiedlich.

[4] Das HVM-Modul verfügt über zwei Versionen mit zwei separat eingesetzten Zelltypen. Beide Versionen haben die gleiche Leistung, jedoch unterschiedliche Gewichte.

[5] Zwei Versionen des HVM-Moduls sind untereinander anpassbar und können in einem Turm gestapelt werden. Die Gewichte des Turms können bei gemischten HVM-Modulen variieren.

