

# BATTERY-BOX PREMIUM HVS / HVM

- Fonctionnalité mode secour et off-grid grâce a la haute puissance
- Efficacité maximale grâce à une véritable connexion en série haute tension
- La conception modulaire brevetée ne nécessite aucun câblage interne et permet une flexibilité et une facilité d'utilisation maximales
- Batterie lithium-fer-phosphate (LFP) sans cobalt : sécurité, longévité et alimentation maximales
- Compatible avec de nombreux onduleurs de batterie haute tension monophasés et triphasés
- Deux types de modèles différents pour permettre toutes les tailles de système
- Normes de sécurité les plus élevées comme VDE 2510-50



## BATTERY-BOX PREMIUM HVS

Un Battery-Box Premium HVS est composé de 2 à 5 modules de batterie HVS qui sont connectés en série pour atteindre une capacité utile de 5,1 à 12,8 kWh.

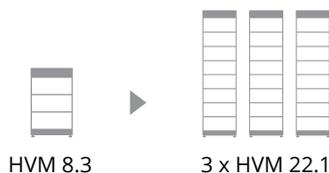
De plus, la connexion directe en parallèle de jusqu'à 3 Battery-Box Premium HVS identiques permet une capacité maximale de 38,4 kWh. Possibilité d'évoluer en ajoutant des modules HVS ou des piles HVS parallèles ultérieurement.



## BATTERY-BOX PREMIUM HVM

Un Battery-Box Premium HVM est composé de 3 à 8 modules de batterie HVM qui sont connectés en série pour atteindre une capacité utile de 8,3 à 22,1 kWh.

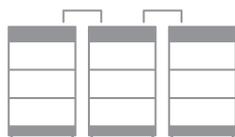
De plus, la connexion directe en parallèle de jusqu'à 3 batteries HVM Premium Battery-Box identiques permet une capacité maximale de 66,2 kWh. Possibilité d'évoluer en ajoutant des modules HVM ou des piles HVM parallèles ultérieurement.



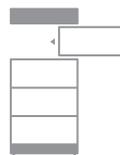
## FLEXIBLE, EFFICIENT, SIMPLE



**Méthode de connexion unique**  
Aucun câblage supplémentaire requis



**5,1 à 66,2 kWh**  
Dimensionnement sur mesure pour chaque application



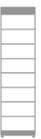
**Prolongez à tout moment**  
S'adapte facilement aux nouvelles exigences



**Puissance élevée**  
pour chaque application

## TECHNICAL PARAMETERS PREMIUM HVS / HVM

|   | <br>HVS 5.1 | <br>HVS 7.7 | <br>HVS 10.2 | <br>HVS 12.8 |
|---|--|--|---|---|
| Module de batterie                        | HVS (2.56 kWh, 102.4 V, 38 kg)   |  |   |   |
| Nombre de modules                         | 2  | 3  | 4   | 5   |
| Énergie utilisable <sup>[1]</sup>         | 5.12 kWh   | 7.68 kWh   | 10.24 kWh   | 12.8 kWh  |
| Courant de sortie maximum <sup>[2]</sup>  | 25 A   | 25 A   | 25 A  | 25 A  |
| Courant de sortie de crête <sup>[2]</sup> | 50 A, 3 s  | 50 A, 3 s  | 50 A, 3 s   | 50 A, 3 s   |
| Tension nominale                          | 204.8 V  | 307.2 V  | 409.6 V   | 512 V   |
| Tension de fonctionnement                 | 160~240 V  | 240~360V   | 320~480 V   | 400~600 V   |
| Dimensions (H / L / P)                    | 762 x 585 x 298 mm   | 995 x 585 x 298 mm   | 1228 x 585 x 298 mm   | 1461 x 585 x 298 mm   |
| Poids                                     | 91 kg  | 129 kg   | 167 kg  | 205 kg  |

|   | <br>HVM 8.3 | <br>HVM 11.0 | <br>HVM 13.8 | <br>HVM 16.6 | <br>HVM 19.3 | <br>HVM 22.1 |
|---|---|--|--|--|--|--|
| Module de batterie <sup>[3]</sup>         | HVM (2.76 kWh, 51.2 V, 35 / 38 kg)  |  |  |  |  |  |
| Nombre de modules                         | 3   | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| Énergie utilisable <sup>[1]</sup>         | 8.28 kWh  | 11.04 kWh  | 13.80 kWh  | 16.56 kWh  | 19.32 kWh  | 22.08 kWh  |
| Courant de sortie maximum <sup>[2]</sup>  | 50 A  | 50 A   | 50 A   | 50 A   | 50 A   | 50 A   |
| Courant de sortie de crête <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  |
| Tension nominale                          | 153.6 V   | 204.8 V  | 256 V  | 307.2 V  | 358.4 V  | 409.6 V  |
| Tension de fonctionnement                 | 120~177 V   | 160~236 V  | 200~295 V  | 240~354 V  | 280~413 V  | 320~472 V  |
| Dimensions (H / L / P)                    | 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   |
| Poids <sup>[4]</sup>                      | 119~129 kg  | 153~167 kg   | 188~205 kg   | 222~243 kg   | 257~281 kg   | 291~319 kg   |

### HVS & HVM

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Température de fonctionnement        | -10 °C to +50 °C   |
| Technologie des cellules de batterie | Phosphate de fer lithium (sans cobalt)   |
| La communication                     | CAN / RS485  |
| Niveau de protection                 | IP55   |
| Efficacité aller-retour              | ≥ 96%  |
| Certification                        | VDE2510-50 / IEC62619 / CEC / CE / UN38.3  |
| Applications                         | ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid  |
| Garantie <sup>[5]</sup>              | 10 ans   |
| Onduleurs compatibles                | Reportez-vous à la liste des onduleurs compatibles BYD Battery-Box Premium HVS / HVM |

[1] Énergie utilisable CC, conditions de test: 100% DOD, charge et décharge 0,2C à + 25 ° C. L'énergie utilisable par le système peut varier selon les marques d'onduleurs.

[2] Le déclassement de puissance se produira entre -10 °C et +5 °C.

[3] Le module HVM a deux versions avec deux types de cellules appliquées séparément. Les deux versions ont les mêmes performances, seuls les poids diffèrent.

[4] Les deux versions du module HVM sont adaptables l'une à l'autre et peuvent être empilées dans une tour. Le poids de la tour peut varier en fonction des modules HVM mélangés.

[5] Des conditions s'appliquent. Reportez-vous à la lettre de garantie limitée BYD Battery-Box Premium.

