



Battery
Box

BATTERYBOX PREMIUM HVM



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



Sûreté

Batterie LFP auto-développée
Sécurité prouvée par des millions de
véhicules électriques



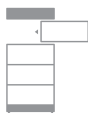
Fiabilité

La R&D de la LFP a commencé en 2002
Plus de 1 000 000 systèmes dans plus
de 100 pays



Haute performance

Rendement élevé évalué par HTW Berlin
Fonction Backup de secours à haute
puissance



Flexibilité

Conception modulaire
Extension à tout moment



Installation facile

Connexion par Fiche Interne Brevetée
Mise en service rapide



Compatibilité parfaite

Compatible avec les principaux onduleurs
monophasés et triphasés

BATTERYBOX PREMIUM HVM



HVM 8.3



HVM 22.1



3 x HVM 22.1

Capacité maximale de

66,2 kWh



PARAMÈTRES TECHNIQUES PREMIUM HVM



HVM 8.3



HVM 11.0



HVM 13.8



HVM 16.6



HVM 19.3



HVM 22.1

PERFORMANCE

Module de batterie ^[1]						
HVM (2,76 kWh, 51,2 V, 35 / 38 kg)						
Nombre de modules	3	4	5	6	7	8
Énergie utilisable ^[2]	8,28 kWh	11,04 kWh	13,80 kWh	16,56 kWh	19,32 kWh	22,08 kWh
Courant de sortie maximal ^[3]	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Courant de sortie de pointe ^[3]	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 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
Poids ^[4]	119 - 129 kg	153 - 167 kg	188 - 205 kg	222 - 243 kg	257 - 281 kg	291 - 319 kg

DONNÉES GÉNÉRALES

Température d'utilisation	De -10°C à +50°C
Type de batterie	Phosphate de lithium et de fer (LiFePO4)
Communication	CAN / RS485
Indice de protection	IP55
Rendement aller-retour	≥ 96%
Environnement	Intérieur / extérieur
Méthode de montage	Socle de sol
Certification	VDE2510-50 / IEC62619 / CEC / CE / UN38.3
Applications	En réseau / En réseau + Backup / Hors réseau
Garantie ^[5]	10 ans
Onduleurs compatibles	      

[1] Le module HVM existe en deux versions avec deux types de cellules appliquées séparément. Les deux versions partagent les mêmes performances, seuls les poids diffèrent.

[2] 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.

[3] L'alimentation est réduite entre -10°C et +5°C.

[4] Les deux versions du module HVM sont adaptables l'une à l'autre et peuvent être empilées dans une tour. Les poids de la tour peuvent varier avec les modules HVM mixtes.

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



BATTERY-BOX PREMIUM HVS

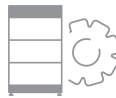


KEY FEATURES



Safety

LFP cells developed in-house
Proven in millions of EVs



Reliability

LFP expertise since 2002
1M+ systems in 100+ countries



High Performance

High efficiency certified by HTW Berlin
High-power backup function



Flexibility

Modular design
Expandable anytime



Easy Installation

Patented internal plug connection
Quick set-up



Perfect Compatibility

Compatible with leading single
& three phase inverters

BATTERY-BOX PREMIUM HVS



HVS 5.1



HVS 12.8



3 x HVS 12.8

Maximum capacity of

38.4 kWh



TECHNICAL PARAMETERS PREMIUM HVS



HVS 5.1



HVS 7.7



HVS 10.2



HVS 12.8

PERFORMANCE

Battery Module	HVS (2.56 kWh, 102.4 V, 38 kg)			
Number of Modules	2	3	4	5
Usable Energy ^[1]	5.12 kWh	7.68 kWh	10.24 kWh	12.8 kWh
Max Output Current ^[2]	25 A	25 A	25 A	25 A
Peak Output Current ^[2]	50 A, 3 s	50 A, 3 s	50 A, 3 s	50 A, 3 s
Nominal Voltage	204.8 V	307.2 V	409.6 V	512 V
Operating Voltage	160 - 240 V	240 - 360 V	320 - 480 V	400 - 600 V
Dimensions(H/W/D)	762 x 585 x 298 mm	995 x 585 x 298 mm	1228 x 585 x 298 mm	1461 x 585 x 298 mm
Weight	91 kg	129 kg	167 kg	205 kg

GENERAL DATA

Operating Temperature	-10°C to +50°C
Battery Type	Lithium Iron Phosphate (LiFePO4)
Communication	CAN / RS485
Protection Rating	IP55
Round-trip Efficiency	≥ 96%
Environment	Indoor / Outdoor
Mounting Method	Floor Stand
Certification	VDE2510-50 / IEC62619 / CEC / CE / UN38.3
Applications	ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid
Warranty ^[3]	10 Years
Compatible Inverters ^[4]	

[1] DC Usable Energy, Test conditions: 100% DOD, 0.2C charge & discharge at + 25°C. System Usable Energy may vary with different inverter brands.

[2] Power derating will occur between -10°C and +5°C.

[3] Conditions apply. Refer to BYD Battery-Box Premium Limited Warranty Letter.

[4] Please refer to the compatible list for the required number of modules for each inverter.