

BATTERY-BOX HVS+



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



Sécurité maximale

Expertise LFP depuis 2002
Plus de 1 million de systèmes dans plus de 100 pays
Conception de sécurité de la cellule au module



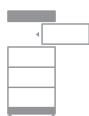
Gestion intelligente

Ajustement automatique du SOC
Diagnostic à distance et mise à jour OTA



Haute performance

Haute efficacité
Max. Puissance de charge/décharge de 12,8 kW par tour



Flexibilité

Conception modulaire
Optimiseur d'équilibre intégré



Installation facile

Connexion interne brevetée
Configuration intelligente
Câblage rapide et flexible



Compatibilité parfaite

Compatible avec les principaux onduleurs monophasés et triphasés

BATTERY-BOX HVS+



HVS+ 5.1



HVS+ 12.8



3 x HVS+ 12.8

Capacité maximale de

38,4 kWh

PARAMÈTRES TECHNIQUES HVS+



HVS+ 5.1



HVS+ 7.7



HVS+ 10.2



HVS+ 12.8

PERFORMANCE

Module de batterie	HVS+ (2,56 kWh; 102,4 V; 38,5 kg)			
Nombre de modules	2	3	4	5
Énergie utilisable ^[1]	5,12 kWh	7,68 kWh	10,24 kWh	12,8 kWh
Courant de sortie maximum ^[2]	25 A	25 A	25 A	25 A
Courant de sortie de pointe ^[2]	55 A, 15 s	55 A, 15 s	55 A, 15 s	55 A, 15 s
Tension nominale	204,8 V	307,2 V	409,6 V	512 V
Tension de fonctionnement	160 à 230,4 V	240 à 345,6 V	320 à 460,8 V	400 à 576 V
Dimensions(H/L/P)	747 x 610 x 282 mm	987 x 610 x 282 mm	1227 x 610 x 282 mm	1467 x 610 x 282 mm
Poids	91,1 kg	129,6 kg	168,1 kg	206,6 kg

DONNÉES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C
Technologie des cellules	Phosphate de fer lithié (LiFePO ₄)
Communication	CAN / RS485
Classe IP	IP55
Rendement aller-retour	≥ 95 %
Scénario d'installation	Installation intérieure / extérieure
Mode d'installation	Installation sur pied
Humidité de stockage	5 % à 95 %
Altitude	< 3000 m
Certification	VDE 2510-50 / IEC 62619 / CE / UKCA / UN 38.3
Applications	Sur réseau / Sur réseau + Sauvegarde / Hors réseau
Garantie ^[3]	10 ans
Onduleur compatible	     

[1] Énergie utilisable CC, Conditions de test : 100 % DOD, 0,2C charge et décharge à + 25 °C. L'Énergie utilisable du système peut varier en fonction des marques d'onduleurs.

[2] Le courant de charge/décharge maximal peut varier selon la température, l'état de charge de la batterie (SOC) et l'onduleur connecté.

[3] Des conditions s'appliquent. Reportez-vous à la lettre de garantie limitée du BYD Battery-Box HVS+.

NOTE

A : 2,56 kWh est la capacité initiale (conçue) du module de stockage d'énergie.

B : La capacité réelle est influencée par l'environnement externe (comme la température, le transport et le stockage).

BATTERY-BOX HVM+



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



Sécurité maximale

Expertise LFP depuis 2002
Plus de 1 million de systèmes dans plus de 100 pays
Conception de sécurité de la cellule au module



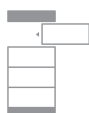
Gestion intelligente

Ajustement automatique du SOC
Diagnostic à distance et mise à jour OTA



Haute performance

Courant élevé
Courant de charge/décharge continu maximal : 50 A



Flexibilité

Conception modulaire
Optimiseur d'équilibrage intégré



Installation facile

Connexion interne brevetée
Configuration intelligente
Câblage rapide et flexible



Compatibilité parfaite

Compatible avec les principaux onduleurs monophasés et triphasés

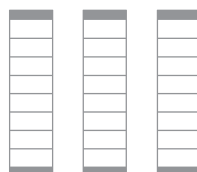
BATTERY-BOX HVM+



HVM+ 8.3



HVM+ 22.1

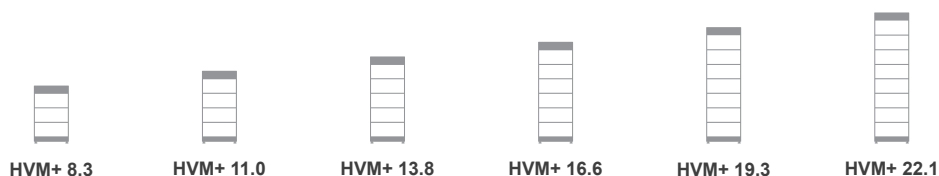


3 x HVM+ 22.1

Capacité maximale de

66,2 kWh

PARAMÈTRES TECHNIQUES HVM+



PERFORMANCE

Module de batterie	HVM+ (2,76 kWh; 51,2 V; 41,4 kg)					
Nombre de modules	3	4	5	6	7	8
Énergie utilisable ^[1]	8,28 kWh	11,04 kWh	13,80 kWh	16,56 kWh	19,32 kWh	22,08 kWh
Courant de sortie maximum ^[2]	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Courant de sortie de pointe ^[2]	80 A, 15 s	80 A, 15 s	80 A, 15 s	80 A, 15 s	80 A, 15 s	80 A, 15 s
Tension nominale	153,6 V	204,8 V	256 V	307,2 V	358,4 V	409,6 V
Tension de fonctionnement	120 à 172,8 V	160 à 230,4 V	200 à 288 V	240 à 345,6 V	280 à 403,2 V	320 à 460,8 V
Dimensions(H/L/P)	987 x 610 x 282 mm	1227 x 610 x 282 mm	1467 x 610 x 282 mm	1707 x 610 x 282 mm	1947 x 610 x 282 mm	2187 x 610 x 282 mm
Poids	138,3 kg	179,7 kg	221,1 kg	262,5 kg	303,9 kg	345,3 kg

DONNÉES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C
Technologie des cellules	Phosphate de fer-lithium (LiFePO ₄)
Communication	CAN / RS485
Classe IP	IP55
Rendement aller-retour	≥ 95 %
Scénario d'installation	Installation intérieure / extérieure
Mode d'installation	Installation sur pied
Humidité de stockage	5 % à 95 %
Altitude	< 3000 m
Certification	VDE 2510-50 / IEC 62619 / CE / UKCA / UN 38.3
Applications	Sur réseau / Sur réseau + Sauvegarde / Hors réseau
Garantie ^[3]	10 ans
Onduleur compatible	     

[1] Énergie utilisable CC, Conditions de test : 100 % DOD, 0,2C charge et décharge à + 25 °C. L'Énergie utilisable du système peut varier en fonction des marques d'onduleurs.

[2] Le courant de charge/décharge maximal peut varier selon la température, l'état de charge de la batterie (SOC) et l'onduleur connecté.

[3] Des conditions s'appliquent. Reportez-vous à la lettre de garantie limitée du BYD Battery-Box HVM+.

NOTE

A : 2,76 kWh est la capacité initiale (conçue) du module de stockage d'énergie.

B : La capacité réelle est influencée par l'environnement externe (comme la température, le transport et le stockage).

BATTERY-BOX HVB



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



Sécurité

Cellules LFP développées en interne
Éprouvé dans des millions de véhicules électriques
Boîtier solide moulé sous pression



Fiabilité

Plus de 1 million de systèmes
dans plus de 100 pays
Expertise du LFP depuis 2002
Garantie de 15 ans



Haute performance

Véritable haute tension pour une efficacité maximale
Densité la plus élevée avec une conception de
cellule à bloc-batterie
Charge / décharge à haute puissance



Flexibilité

Conception modulaire
Connexion de prise interne brevetée



Installation facile

1 module < 30 kg, Tour complète < 1,3 m
Installation par une seule personne
Configuration intelligente



Gestion intelligente

Réglage automatique du SOC
Diagnostic à distance et OTA

BATTERY-BOX HVB



HVB 5.9



HVB 29.6

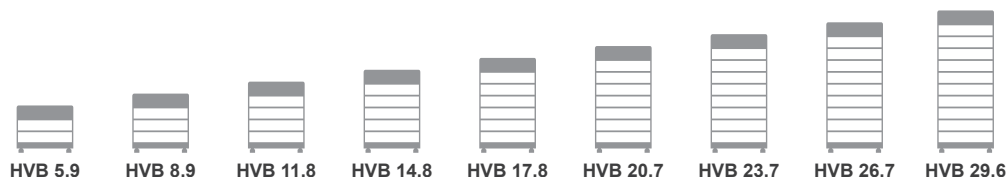


3 x HVB 29.6

Capacité maximale de

89,07 kWh

PARAMÈTRES TECHNIQUES HVB



PERFORMANCE

Module de batterie	Module HVB (2,97 kWh; 51,2 V; 27,3 kg)								
Nombre de modules	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Énergie utilisable ^[1]	5,94 kWh	8,91 kWh	11,88 kWh	14,85 kWh	17,82 kWh	20,79 kWh	23,76 kWh	26,72 kWh	29,69 kWh
Tension nominale	102,4 V	153,6 V	204,8 V	256,0 V	307,2 V	358,4 V	409,6 V	460,8 V	512,0 V
Tension de fonctionnement	80 à 115,2 V	120 à 172,8 V	160 à 230,4 V	200 à 288 V	240 à 345,6 V	280 à 403,2 V	320 à 460,8 V	360 à 518,4 V	400 à 576 V
Dimensions (H/L/P)	479 x 610 x 282 mm	585 x 610 x 282 mm	691 x 610 x 282 mm	797 x 610 x 282 mm	903 x 610 x 282 mm	1009 x 610 x 282 mm	1115 x 610 x 282 mm	1221 x 610 x 282 mm	1327 x 610 x 282 mm
Poids	68,7 kg	96 kg	123,3 kg	150,6 kg	177,9 kg	205,2 kg	232,5 kg	259,8 kg	287,1 kg

DONNÉES GÉNÉRALES

Courant de sortie maximum ^[2]	50 A
Courant de sortie de pointe ^[2]	98 A, 15 s
Évolutivité	Max. 3 en parallèle (89,07 kWh)
Mode d'installation	Installation au plancher
Communication	CAN / RS485
Rendement aller-retour	≥ 95 %
Applications	Sur réseau / Sur réseau + Sauvegarde / Hors réseau
Température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C
Classe IP	IP55
Humidité de stockage	5 % à 95 %
Altitude	< 4000 m
Technologie des cellules de batterie	Phosphate de fer au lithium (sans cobalt)
Garantie ^[3]	15 ans
Certification	VDE 2510-50 / IEC 62619 / CEC / CE / UKCA / UN 38.3
Onduleur compatible	     

[1] Énergie utilisable CC, Conditions de test : 100 % DOD, 0,2C charge et décharge à + 25 °C. L'Énergie utilisable du système peut varier en fonction des marques d'onduleurs.

[2] Le courant de charge/décharge maximal peut varier selon la température, l'état de charge de la batterie (SOC) et l'onduleur connecté.

[3] Conditions d'application. Reportez-vous à la lettre de garantie limitée du BYD Battery-Box HVB.

Note

A: 2,97 kWh est la capacité initiale (conçue) du module de stockage d'énergie.

B: La capacité réelle est influencée par l'environnement externe (comme la température, le transport et le stockage)