Energy Storage

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



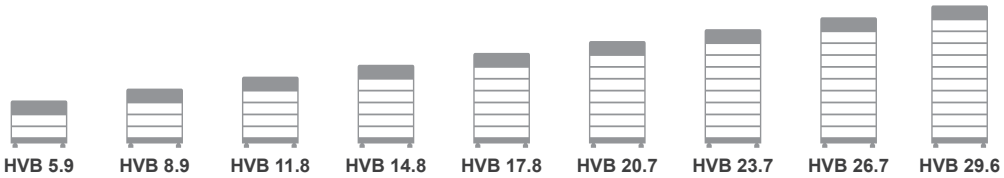
HVB 5.9 | HVB 29.6 | 3 x HVB 29.6

Capacité maximale de

89,07 kWh

BYD Energy Storage

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	BYD KOSTAL GOODWE solis Fronius SMA

[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 lestockage)

BYD Energy Storage Co., Ltd.

Global Sales: batteryboxgrp@byd.com
Global Service: bboxservice1@fdbatt.com

EU Service Partner

EFT-Systems GmbH
www.eft-systems.de
info@eft-systems.de

AU Service Partner

Alps Power Pty Ltd
www.alpspower.com.au
service@alpspower.com.au