



Energy Storage

BATTERY-BOX HVB



CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Sicurezza

Celle LFP sviluppate internamente
Provato su milioni di veicoli elettrici
Cassa in pressofusione solida



Affidabilità

Oltre 1 milione di sistemi in oltre 100 paesi
Esperienza LFP dal 2002
Garanzia di 15 anni



Prestazione elevata

Alta tensione reale per le massime efficienze
Massima densità con design cell-to-pack
Carica/scarica ad alta potenza



Flessibilità

Connessione interna brevettata
Estendi in qualsiasi momento
a qualsiasi SOC



Installazione semplice

1 modulo < 30 kg, torre completa < 1,3 m
Installazione per una sola persona
Configurazione intelligente



Gestione intelligente

Regolazione automatica del SOC
Diagnosi remota e OTA

BATTERY-BOX HVB



HVB 5.9



HVB 29.6



3 x HVB 29.6

Capacità massima di

89,07 kWh

PARAMETRI TECNICI HVB



RENDIMENTO

Modulo batteria	Modulo HVB (2,97 kWh, 51,2 V, 27,3 kg)								
Numero di moduli	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Energia utilizzabile ^[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
Tensione 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
Tensione di esercizio	80 ~ 115,2 V	120 ~ 172,8 V	160 ~ 230,4 V	200 ~ 288 V	240 ~ 345,6 V	280 ~ 403,2 V	320 ~ 460,8 V	360 ~ 518,4 V	400 ~ 576V
Dimensioni (H/W/D)	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
Peso	68,7 kg	96 kg	123,3 kg	150,9 kg	177,9 kg	205,2 kg	232,5 kg	259,8 kg	287,1 kg

DATI GENERALI

Corrente massima di uscita ^[2]	50 A
Corrente di picco di uscita ^[2]	98 A, 15 s
Scalabilità	Max. 3 in parallelo (89,07 kWh)
Modalità di installazione	Installazione sul pavimento
Comunicazione	CAN / RS485
Efficienza a ciclo completo	≥ 95%
Applicazioni	Su rete / Su rete + Backup / Fuori rete
Temperatura di esercizio	-20°C a +50°C
Classe IP	IP55
Umidità di stoccaggio	5%~95%
Altitudine	< 4000 m
Tecnologia delle celle della batteria	Litio-ferro-fosfato (senza cobalto)
Garanzia ^[3]	15 anni
Accessori (opzionali)	Modulo WiFi/LAN intelligente
Certificazione	VDE2510-50 / IEC62619 / CEC / CE / UKCA / UN38.3

[1] Energia utilizzabile in CC, condizioni di prova: 100% DOD, carica e scarica 0,2C a +25°C. L'energia utilizzabile del sistema può variare con le diverse marche di inverter.

[2] La riduzione della potenza si verificherà tra -20°C e 0°C.

[3] Si applicano le condizioni. Fare riferimento alla lettera di garanzia limitata BYD Battery-Box HVB.