



# BYD BATTERY-BOX

LA BATTERIA PER TUTTE LE APPLICAZIONI

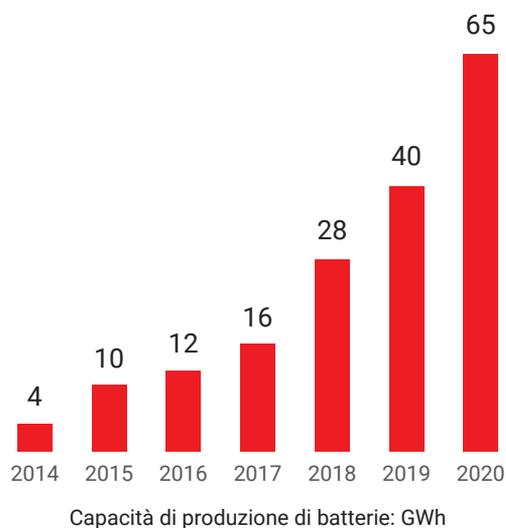
IT





## INTRODUZIONE

BYD Company Ltd. è una multinazionale leader nel settore tecnologico con sede a Shenzhen, in Cina. Dalla sua nascita nel 1995, BYD ha sviluppato una solida esperienza in batterie ricaricabili, diventando un implacabile sostenitore dello sviluppo sostenibile. BYD ha implementato le sue soluzioni di energia rinnovabile a livello globale, operando in oltre 50 paesi. Dopo 24 anni di crescita, BYD ha creato un Ecosistema Energetico a Emissioni Zero - energia solare a prezzi accessibili, stoccaggio sicuro dell'energia, mobilità elettrica innovativa e il progetto di monorotaia all'avanguardia, rendendo BYD una compagnia leader nel settore energetico e dei trasporti. Inoltre, BYD è una società con una forte presenza nelle borse di Hong Kong e Shenzhen.



BYD è il più grande produttore di veicoli elettrici a livello mondiale. Dai veicoli utilizzati nell'industria come i carrelli elevatori fino agli autobus a due piani o il nuovo Skyrail. BYD elettrifica tutti i mezzi di trasporto per stabilire un sistema ad emissioni zero.



## VANTAGGI

Grazie alla sua innovazione e sicurezza, BYD e Battery-Box hanno ottenuto un grande riconoscimento nel settore. Esempi sono il sigillo EUPD che riconosce BYD come una TOP Brand in Storage o il premio Top Innovation assegnatogli da PV Magaine per il sistema HV Battery-Box.



### Standard Automobilistico

Come maggiore produttore di veicoli elettrici, BYD offre i più elevati standard di sicurezza e prestazioni per i suoi sistemi di batterie residenziali e commerciali.



### Design Modulare

Tutti i sistemi Battery-Box sono caratterizzati da un design modulare per offrire una flessibilità assoluta.



### Lunga Vita Assicurata

I test esaustivi effettuati, così come la traiettoria e i dati registrati, mostrano i più alti livelli di sicurezza e vita utile.



### Alte Prestazioni

Riconoscimenti che premiano i livelli di rendimento e efficienza.



### 10 Anni di Garanzia

BYD offre 10 anni di prestazioni garantite.



### Sicurezza Certificata

L'intera gamma di prodotti è stata certificata secondo vari standard internazionali tra cui TUV, UL, CE e RCM.



# PRODOTTI

La BYD Battery-Box è una batteria al litio che conta con BMS e BCU, e offre la possibilità di scegliere l'inverter compatibile. Design modulare: Battery-Box HV, Battery-Box LV e Battery-Box Pro offrono la massima sicurezza, durata e prestazioni, rendendo l'intera gamma Battery-Box un sistema di batterie perfetto e versatile per ogni applicazione.



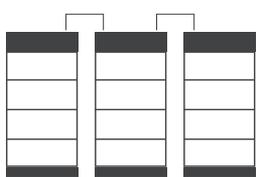
Battery-Box HV



Battery-Box LV



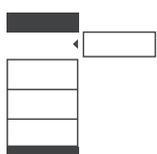
Battery-Box Pro



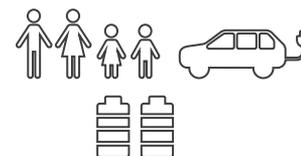
Ampia Copertura



La batteria ideale sempre: configurazioni personalizzate per tutti i tipi di applicazioni.



Flessibilità



Grazie al design modulare del Battery-Box, la capacità può essere estesa in base alle esigenze in qualsiasi momento.



Alta Potenza

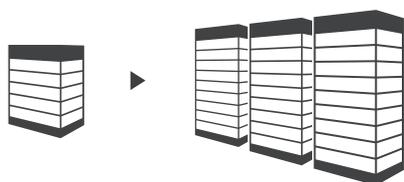


Potenza sufficiente per tutte le applicazioni e situazioni: backup, rete e isolato.

# Battery-Box HV

Battery-Box HV è la prima batteria ad alta tensione con design flessibile e modulare senza cavi interni. Una batteria HV contiene da 4 a 9 moduli B-Plus H 1.28 collegati in serie per raggiungere fino a 11.52 kWh di capacità utile.

La possibilità di collegare fino ad un massimo di 3 Battery-Box HV consentirebbe di raggiungere una capacità di 34.5 kWh (presto disponibile).



	Battery-Box H 5.1	Battery-Box H 6.4	Battery-Box H 7.7	Battery-Box H 9.0	Battery-Box H 10.2	Battery-Box H 11.5
Moduli	4 modules	5 modules	6 modules	7 modules	8 modules	9 modules
Energia Disponibile [1]	5.12 kWh	6.40 kWh	7.68 kWh	8.96 kWh	10.24 kWh	11.52 kWh
Potenza di Uscita Max	5.12 kW	6.40 kW	7.68 kW	8.96 kW	10.24 kW	11.52 kW
Potenza di Uscita Picco	10.24 kW, 30 s	12.80 kW, 30 s	15.36 kW, 30 s	17.92 kW, 30 s	20.48 kW, 30 s	23.04 kW, 30 s
Efficienza (carica / scarica)	≥95.3 % [1]					
Tensione Nominale	204 V	256 V	307 V	358 V	409 V	460 V
Tensione Operativa	160~225 V	200~282 V	240~338 V	280~395 V	320~451 V	360~500 V
Comunicazione	RS485 / CAN					
Dimensioni (W/H/D)	580 x 774 x 380 mm	580 x 894 x 380 mm	580 x 1014 x 380 mm	580 x 1134 x 380 mm	580 x 1254 x 380 mm	580 x 1374 x 380 mm
Peso	118 kg	143 kg	168 kg	193 kg	218 kg	243 kg
Indice di Protezione	IP55					
Garanzia [2]	10 anni					
Temperatura di Esercizio [3]	-10 °C to +50 °C					
Certificazione	UL1642 / TUV(IEC62619) / CE / RCM / UN38.3 / Sicherheitsleitfaden Li-Ionen-Hausspeicher					
Scalabilità	Presto disponibile					
Inverters Compatibili [4]	SMA (4-8 moduli) / Kostal / Fronius (5-9 moduli) / Goodwe / Ingeteam (4-5 Module)					
Applicazioni [4]	ON Grid / ON Grid + Backup (Riferimento Lista Minima di Configurazione BYD)					

[1] Condizioni di test: 100% DOD, carica 0.2 C e scarica @ + 25°C. L'energia utilizzabile dal sistema può variare a seconda della marca di inverter.

[2] Si applicano condizioni. Fare riferimento alla lettera di garanzia della batteria BYD.

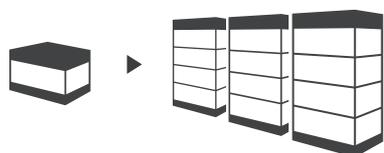
[3] Da -10 °C a +12 °C la corrente di carica diminuisce.

[4] Per informazioni dettagliate fare riferimento alla lista degli inverter compatibili con Battery-Box BYD. Altri marchi saranno presto annunciati.

# Battery-Box LV

Battery-Box LV è una batteria da 48 V con un design flessibile e modulare senza cavi interni. Battery.Box LV può contenere fino a 4 moduli batteria B-Plus L 3.5 collegati in parallelo con una capacità minima di 3.5 e una capacità massima di 14 kWh (disponibile).

Collegando fino a 3 Battery-Box LV in parallelo, la capacità può essere aumentata da 3.5 kWh per 3.5 kWh a un massimo di 42.0 kWh.



	Battery-Box L 3.5	Battery-Box L 7.0	Battery-Box L 10.5	Battery-Box L 14.0
Moduli	1 modulo	2 moduli	3 moduli	4 moduli
Energia Disponibile [1]	3.5 kWh	7.0 kWh	10.5 kWh	14.0 kWh
Potenza di Uscita Max	3.0 kW	6.0 kW	9.0 kW	10.0 kW
Potenza di Uscita Picco	5.0 kW, 10 s	10.0 kW, 10 s	15.0 kW, 10 s	15.0 kW, 10 s
Efficienza (carica / scarica)	≥95 % [1]			
Tensione Nominale	51.2 V			
Tensione Operativa	40~59.2 V			
Comunicazione	RS485 / CAN			
Dimensioni (W/H/D)	620 x 475 x 320 mm	620 x 711 x 320 mm	620 x 947x 320 mm	620 x 1183 x 320 mm
Peso	65 kg	107 kg	149 kg	191 kg
Indice di Protezione	IP55			
Garanzia [2]	10 anni			
Temperatura di Esercizio [3]	-10 °C to +50°C			
Certificazione	UN 38.3 / TUV(IEC62619) / CE / RCM / Sicherheitsleitfaden Li-Ionen-Hausspeicher			
Scalabilità	Max. 3 parallelo / 42 kWh			
Inverters Compatibili [4]	SMA / GOODWE / Victron / Sungrow / Selectronic / Solis			
Applicazioni [4]	ON Grid / ON Grid + Backup (Riferimento Lista Minima di Configurazione BYD)			

[1] Condizioni di test: 100% DOD, carica 0.2 C e scarica @ + 25°C. L'energia utilizzabile dal sistema può variare a seconda della marca di inverter.

[2] Si applicano condizioni. Fare riferimento alla lettera di garanzia della batteria BYD.

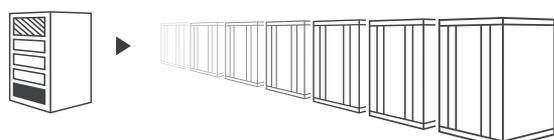
[3] Da -10 °C a +12 °C la corrente di carica diminuisce.

[4] Per informazioni dettagliate fare riferimento alla lista degli inverter compatibili con Battery-Box BYD. Altri marchi saranno presto annunciati.

# Battery-Box Pro

Il Battery-Box Pro 2.5-10.0 è costituito da moduli B-Plus L 2.5 con capacità disponibile di 2.56 kWh. Fino a 4 moduli B-Plus L 2.5 possono essere inseriti in un rack e possono essere collegati in parallelo fino a 8 rack. In questo modo, la capacità può essere estesa con incrementi di 2.56 kWh da 2.56 kWh a 81.92 kWh.

Battery-Box Pro 13.8 ha una capacità disponibile di 13.8 kWh per rack. È possibile collegare in parallelo fino a 32 Battery Box Pro 13.8. In questo modo, la capacità può essere estesa con incrementi di 13.8 kWh da 13.8 kWh fino a 441.6 kWh.



Battery-Box Pro 2.5-10.0



Battery-Box Pro 13.8



	Battery-Box Pro 2.5	Battery-Box Pro 5.0	Battery-Box Pro 7.5	Battery-Box Pro 10.0	Battery-Box Pro 13.8
Moduli	1 modulo	2 moduli	3 moduli	4 moduli	2 moduli
Energia Disponibile [1]	2.56 kWh	5.12 kWh	7.68 kWh	10.24 kWh	13.8 kWh
Potenza di Uscita Max	2.56 kW	5.12 kW	7.68 kW	10.24 kW	12.8 kW [2]
Potenza di Uscita Picco	5.12 kW, 30 s	10.24 kW, 30 s	15.36 kW, 30 s	20.48 kW, 30 s	13.3 kW, 60 s
Efficienza (carica / scarica)	≥95.3 % [1]				≥95.5 % [1]
Tensione Nominale	51.2 V				51.2 V
Tensione Operativa	43.2~56.4 V				43.2~56.4 V
Comunicazione	RS485 / CAN				RS485 / CAN
Dimensioni (W/H/D)	600 x 883 x 510 mm				650 x 800 x 550 mm
Peso	86 kg	126 kg	166 kg	206 kg	181 kg
Indice di Protezione	IP20				IP20
Garanzia [3]	10 anni				10 anni
Temperatura di Esercizio [4]	-10 °C to +50°C				-10 °C to +50°C
Certificazione	TUV (IEC62619) / CE / UN38.3 / Sicherheitsleitfaden Li-Ionen-Hausspeicher				TUV / CE / UN38.3
Scalabilità	Max. 32 B-Plus 2.5 parallelo / 81.92 kWh				Max. 32 parallelo / 441.6 kWh
Inverters Compatibili [5]	SMA / GOODWE / Victron / Sungrow / Selectronic / Solis / Imeon / Studer				
Applicazioni [5]	ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid (Riferimento Lista Minima di Configurazione BYD)				

[1] Condizioni di test: 100% DOD, carica 0.2 C e scarica @ + 25°C. L'energia utilizzabile dal sistema può variare a seconda della marca di inverter.

[2] La potenza massima di uscita diminuisce [8.96 ~ 10.2KW] quando i sistemi sono collegati in parallelo.

[3] Si applicano condizioni. Fare riferimento alla lettera di garanzia della batteria BYD.

[4] Da -10 °C a +12 °C la corrente di carica diminuisce.

[5] Per informazioni dettagliate fare riferimento alla lista degli inverter compatibili con Battery-Box BYD. Altri marchi saranno presto annunciati.

BYD COMPANY LIMITED  
[www.byd.com/energy](http://www.byd.com/energy)  
E-Mail: [bydbbox@byd.com](mailto:bydbbox@byd.com)  
[Facebook.com/bydcompany](https://www.facebook.com/bydcompany)  
[Youtube.com/bydcompany](https://www.youtube.com/bydcompany)

BYD Battery-Box EU Service Partner  
EFT-Systems GmbH  
[www.eft-systems.de](http://www.eft-systems.de)  
[info@eft-systems.de](mailto:info@eft-systems.de)

BYD si riserva il diritto di modificare i  
parametri



*Build Your Dreams*

IT V1.6