



# BYD BATTERY-BOX

LA BATTERIA PER TUTTE LE APPLICAZIONI

IT





## CIRCA BYD

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 e regioni. Dopo 23 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. La gamma di veicoli BYD in diversi tipi di trasporto contribuisce a creare un sistema a emissioni zero.



## VANTAGGI

Grazie alla sua innovazione e sicurezza, BYD e Battery-Box hanno ottenuto un grande riconoscimento nel settore. Ad esempio, il sigillo EUPD lo riconosce come Top Brand in Storage o il premio Top Innovation assegnato da PV Magazine 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

Il Battery-Box BYD è una batteria al litio con unità di controllo della batteria (BCU) da utilizzare con un inverter esterno. 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.



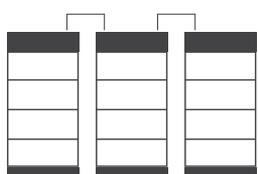
Battery-Box HV



Battery-Box LV



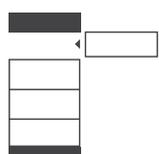
Battery-Box Pro



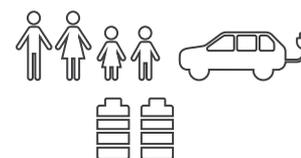
Ampia Copertura



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 5 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 5 Battery-Box HV consentirebbe di raggiungere una capacità di 57,6 kWh.



	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	5 moduli	6 moduli	7 moduli	8 moduli	9 moduli
Energia Disponibile [1]	6.40 kWh	7.68 kWh	8.96 kWh	10.24 kWh	11.52 kWh
Potenza di Uscita Max	6.40 kW	7.68 kW	8.96 kW	10.24 kW	11.52 kW
Potenza di Uscita Picco	12.80 kW, 5 mins	15.36 kW, 5 mins	17.92 kW, 5 mins	20.48 kW, 5 mins	23.04 kW, 5 mins
Efficienza (carica / scarica)	≥95.3 % [1]				
Tensione Nominale	256 V	307 V	358 V	409 V	460 V
Tensione Operativa	200~282 V	240~338 V	280~395 V	320~451 V	360~500 V
Comunicazione	RS485 / CAN				
Dimensioni (W/H/D)	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	148 kg	174 kg	200 kg	226 kg	252 kg
Indice di Protezione	IP55				
Garanzia	10 anni				
Temperatura di Esercizio [2]	-10 °C to +50°C				
Certificazione	UL1642 / TUV(IEC62619) / CE / RCM / UN38.3 / Sicherheitsleitfaden Li-Ionen-Hausspeicher				
Scalabilità	Essere annunciato				
Inverters Compatibili	SMA (5-8 moduli) / Kostal / Fronius (prossimamente) e altri marchi saranno annunciati				
Applicazioni	ON Grid / ON Grid + Backup (Riferimento all'elenco di Lista Minima di Configurazione BYD)				

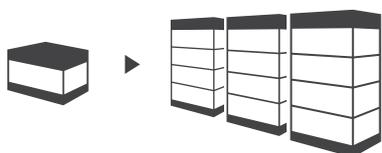
[1] Condizioni di test:: 100% DOD, 0.2C carica & scarica + 25 °C

[2] -10 °C to 10 °C riduzione di potenza

# 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)	≥95.3 % [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	108 kg	151 kg	194 kg
Indice di Protezione	IP55			
Garanzia	10 anni			
Temperatura di Esercizio [2]	-10 °C to +50°C			
Certificazione	UN 38.3 / UL1642, is currently being certified: TUV(IEC62619) / CE / RCM / VDE2510 / Sicherheitsleitfaden			
Scalabilità	Max. 3 parallelo / 42 kWh			
Inverters Compatibili	SMA / GOODWE / Victron / Sungrow / Selectronic, e altri marchi saranno annunciati			
Applicazioni	ON Grid / ON Grid + Backup (Riferimento all'elenco di Lista Minima di Configurazione BYD)			

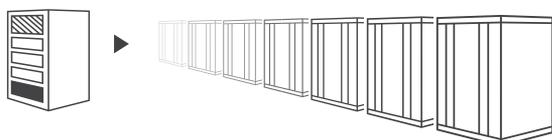
[1] Condizioni di test:: 100% DOD, 0.2C carica & scarica + 25 °C

[2] -10 °C to 10 °C riduzione di potenza

# 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	B-Plus L 2.5 (2.56 kWh)				GBSSB
Energia Disponibile [1]	1 modulo	2 moduli	3 moduli	4 moduli	2 moduli
Potenza di Uscita Max	2.56 kWh	5.12 kWh	7.68 kWh	10.24 kWh	13.8 kWh
Potenza di Uscita Picco	2.56 kW	5.12 kW	7.68 kW	10.24 kW	12.8 kW
Efficienza (carica / scarica)	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
Tensione Nominale	≥95.3 % [1]				≥95.3 % [1]
Tensione Operativa	51.2 V				51.2 V
Comunicazione	43.2~56.4 V				40~59.2 V
Dimensioni (W/H/D)	RS485 / CAN				RS485 / CAN
Peso	600 x 883 x 510 mm				650 x 800 x 550 mm
Indice di Protezione	79 kg	113 kg	146 kg	180 kg	181 kg
Garanzia	IP20				IP20
Temperatura di Esercizio [2]	10 anni				10 anni
Certificazione	-10 °C to +50°C				-10 °C to +50°C
Scalabilità	TUV (IEC62619) / CE / UN38.3 / Sicherheitsleitfaden Li-Ionen-Hausspeicher				TUV / CE / UN38.3
Inverters Compatibili	Max. 32 B-Plus 2.5 parallelo / 81.92 kWh				Max. 32 parallelo / 441.6 kWh
Applicazioni	SMA / GOODWE / SOLAX / Victron / Sungrow / Selectronic, e altri marchi saranno annunciati				
	ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid (Riferimento all'elenco di Lista Minima di Configurazione BYD)				

[1] Condizioni di test:: 100% DOD, 0.2C carica & scarica + 25 °C

[2] -10 °C to 10 °C riduzione di potenza

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 senza preavviso



*Build Your Dreams*

IT V1.4