



BYD BATTERY-BOX

LA BATERÍA PARA CUALQUIER APLICACIÓN

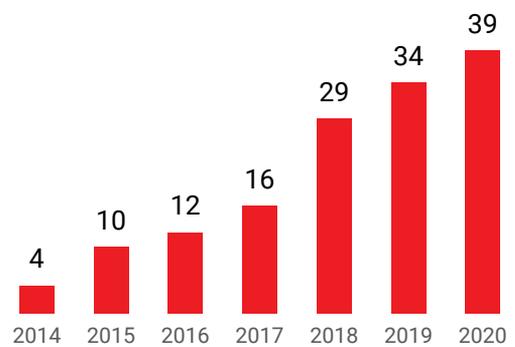
ES





SOBRE BYD

BYD Company Ltd. es una compañía multinacional líder en el sector tecnológico con base en Shenzhen, China. Desde su nacimiento en 1995, BYD ha desarrollado una sólida experiencia en baterías recargables, convirtiéndose en un defensor implacable del desarrollo sostenible. BYD ha implementado sus soluciones en energías renovables globalmente, operando en más de 50 países y regiones. Tras 23 años de crecimiento, BYD ha creado un Ecosistema Energético de Cero Emisiones - energía solar asequible, almacenamiento energético seguro, movilidad eléctrica innovadora y el vanguardista proyecto de monorraíl, han convertido a BYD en un líder industrial en el sector de la energía y el transporte. Además, BYD es una empresa con fuerte presencia en la bolsa de Hong Kong y Shenzhen.



Capacidad de producción de baterías, unidad: GWh



BYD es el mayor productor mundial de vehículos eléctricos. Desde vehículos empleados en industria como carretillas elevadoras hasta autobuses de dos plantas o el nuevo Skyrail - La gama de vehículos BYD en diferentes tipos de transporte contribuyen a crear un sistema de cero emisiones.



VENTAJAS

Gracias a su innovación y seguridad, BYD y la Battery-Box han alcanzado gran reconocimiento en el sector. Por ejemplo, el sello EUPD reconociéndola como Marca Top en Almacenamiento o el premio de Top Innovación entregado por PV Magazine por el sistema Battery-Box HV.



Batería Estándar en Automoción

Como el mayor productor de Vehículos Eléctricos, BYD ofrece los más altos estándares de seguridad y rendimiento para sus sistemas de baterías en uso residencial y comercial.



Diseño Modular

Todos los sistemas Battery-Box se caracterizan por su diseño modular para ofrecer absoluta flexibilidad.



Larga Vida Asegurada

Los exhaustivos test realizados, así como la trayectoria y datos registrados muestran los más altos niveles de seguridad y vida útil.



Alto Rendimiento

Galardones que premian los niveles de rendimiento y eficiencia.



10 Años de Garantía

BYD ofrece 10 años de rendimiento garantizados.



Seguridad Certificada

Toda la gama de productos ha sido certificada de acuerdo con diversos estándares internacionales incluyendo TUV, UL, CE and RCM.



PRODUCTOS

La BYD Battery-Box es una batería de litio con una unidad de control de batería (BCU) para uso con un inversor externo. Los diseños modulares: Battery-Box HV, Battery-Box LV y Battery-Box Pro ofrecen máxima seguridad, vida útil y rendimiento, lo que convierte a la gama Battery-Box en los sistemas de baterías perfectos y versátiles para cualquier aplicación.



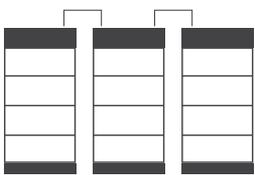
Battery-Box HV



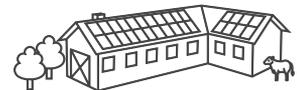
Battery-Box LV



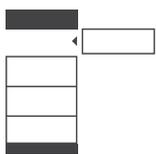
Battery-Box Pro



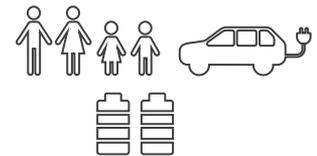
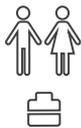
Amplia Cobertura



La batería ideal siempre: Configuraciones personalizadas para todo tipo de aplicaciones.



Flexibilidad



Gracias al diseño modular de la Battery-Box la capacidad puede ampliarse en función de las necesidades en cualquier momento.



Alta Potencia



Suficiente potencia para toda aplicación y situación: back-up, en red y aislada.

Battery-Box HV

La Battery-Box HV es la primera batería de alto voltaje con diseño flexible y modular sin cables internos. Una Battery-Box HV contiene de 5 a 9 módulos B-Plus H 1.28 conectados en serie para alcanzar hasta 11.52 kWh de capacidad útil.

La posibilidad de conectar hasta un máximo de 5 Battery-Box HV permitiría alcanzar una capacidad de 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
Módulos	B-Plus H 1.28 (1.28kWh)				
	5 módulos	6 módulos	7 módulos	8 módulos	9 módulos
Energía Disponible [1]	6.40 kWh	7.68 kWh	8.96 kWh	10.24 kWh	11.52 kWh
Potencia de Salida Máx	6.40 kW	7.68 kW	8.96 kW	10.24 kW	11.52 kW
Potencia de Salida Pico	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
Eficiencia (Carga/Descarga)	≥95.3 % [1]				
Voltaje Nominal	256 V	307 V	358 V	409 V	460 V
Rango de Voltaje Operativo	200~282 V	240~338 V	280~395 V	320~451 V	360~500 V
Comunicación	RS485 / CAN				
Dimensiones (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
Índice de Protección	IP55				
Garantía	10 años				
Temperatura de Operación [2]	-10 °C to +50°C				
Certificación	UL1642 / TUV(IEC62619) / CE / RCM / UN38.3 / Sicherheitsleitfaden Li-Ionen-Hausspeicher				
Escalabilidad	Próximamente				
Inversores Compatibles	SMA (5-8 módulos) / Kostal / Fronious (próximamente) y más marcas serán anunciadas				
Aplicaciones	ON-Grid / ON-Grid + Backup (Véase la Lista de Configuración Mínima de BYD)				

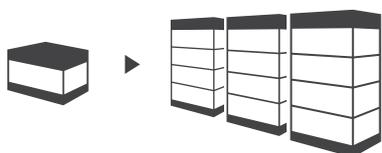
[1] Condiciones de Test: 100% DOD, 0.2C carga y descarga + 25 °C

[2] < 10 °C reducción de potencia

Battery-Box LV

La Battery-Box LV es una batería de 48V con un diseño flexible y modular sin cables internos. Una Battery.Box LV puede contener hasta 4 módulos de batería B-Plus L 3.5 conectados en paralelo con una capacidad mínima de 3.5 y máxima de 14 kWh (disponibles).

Conectando hasta 3 Battery-Box LV en paralelo la capacidad puede incrementarse de 3.5 kWh en 3.5 kWh hasta alcanzar un máximo de 42.0 kWh.



	Battery-Box L 3.5	Battery-Box L 7.0	Battery-Box L 10.5	Battery-Box L 14.0
Módulos	1 módulo	2 módulos	3 módulos	4 módulos
Energía Disponible [1]	3.5 kWh	7.0 kWh	10.5 kWh	14.0 kWh
Potencia de Salida Máx	3.0 kW	6.0 kW	9.0 kW	10.0 kW
Potencia de Salida Pico	5.0 kW, 10 s	10.0 kW, 10 s	15.0 kW, 10 s	15.0 kW, 10 s
Eficiencia (Carga/Descarga)	≥95.3 % [1]			
Voltaje Nominal	51.2 V			
Rango de Voltaje Operativo	40~59.2 V			
Comunicación	RS485 / CAN			
Dimensiones (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
Índice de Protección	IP55			
Garantía	10 años			
Temperatura de Operación [2]	-10 °C to +50°C			
Certificación	UN 38.3 / UL1642, is currently being certified: TUV(IEC62619) / CE / RCM / VDE2510 / Sicherheitsleitfaden			
Escalabilidad	Máximo 3 sistemas en paralelo / 42 kWh			
Inversores Compatibles	SMA / GOODWE / Victron / Sungrow / Selectronic, y más marcas serán anunciadas			
Aplicaciones	ON-Grid / ON-Grid + Backup (Véase la Lista de Configuración Mínima de BYD)			

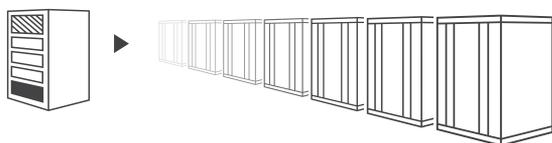
[1] Condiciones de Test: 100% DOD, 0.2C carga y descarga + 25 °C

[2] < 10 °C reducción de potencia

Battery-Box Pro

La Battery-Box Pro 2.5-10.0 consiste en módulos B-Plus L 2.5 de 2.56 kWh de capacidad disponible. Hasta 4 módulos B-Plus L 2.5 pueden introducirse en un rack, y hasta 8 racks pueden conectarse en paralelo. De este modo, la capacidad puede ampliarse en incrementos de 2.56 kWh desde 2.56 kWh hasta 81.92 kWh.

La Battery-Box Pro 13.8 tiene una capacidad disponible de 13.8 kWh por rack. Hasta 32 Battery Box Pro 13.8 pueden conectarse en paralelo. De este modo, la capacidad puede ampliarse en incrementos de 13.8 kWh desde 13.8 kWh hasta 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
Módulos	B-Plus L 2.5 (2.56 kWh)				GBSSB
	1 módulo	2 módulos	3 módulos	4 módulos	2 módulos
Energía Disponible [1]	2.56 kWh	5.12 kWh	7.68 kWh	10.24 kWh	13.8 kWh
Potencia de Salida Máx	2.56 kW	5.12 kW	7.68 kW	10.24 kW	12.8 kW
Potencia de Salida Pico	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
Eficiencia (Carga/Descarga)	≥95.3 % [1]				≥95.3 % [1]
Voltaje Nominal	51.2 V				51.2 V
Rango de Voltaje Operativo	43.2~56.4 V				40~59.2 V
Comunicación	RS485 / CAN				RS485 / CAN
Dimensiones (W/H/D)	600 x 883 x 510 mm				650 x 800 x 550 mm
Peso	79 kg	113 kg	146 kg	180 kg	181 kg
Índice de Protección	IP20				IP20
Garantía	10 años				10 años
Temperatura de Operación [2]	-10 °C to +50°C				-10 °C to +50°C
Certificación	TUV (IEC62619) / CE / UN38.3 / Sicherheitsleitfaden Li-Ionen-Hausspeicher				TUV / CE / UN38.3
Escalabilidad	Máximo 32 B-Plus 2.5 en paralelo / 81.92 kWh				Máx 32 sistemas en paralelo/441.6 kWh
Inversores Compatibles	SMA / GOODWE / SOLAX / Victron / Sungrow / Selectronic, y más marcas serán anunciadas				
Aplicaciones	ON-Grid / ON-Grid + Backup / OFF Grid (Véase la Lista de Configuración Mínima de BYD)				

[1] Condiciones de Test: 100% DOD, 0.2C carga y descarga + 25 °C

[2] < 10 °C reducción de potencia

BYD COMPANY LIMITED
www.byd.com/energy
E-Mail: 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
info@eft-systems.de

BYD se reserva el derecho de modificar los parámetros
sin previa notificación