



# POWERBOLT

Los BK Energies Powerbolt ISO 20' y 40' se entregan totalmente equipados y certificados para transporte multimodal. Incorporan:

- Aislamiento termoacústico y sistema de climatización autónomo.
- Paneles solares de emergencia y grupos electrógenos de respaldo.
- Sistema de supresión de incendios por gas limpio.
- Armarios de comunicaciones y control centralizado.

Su configuración “plug & play” acorta tiempos de instalación en sitio y minimiza la necesidad de obra civil, ideal para proyectos remotos o de rápida implementación.

## SOLUCIÓN BESS POWERBOLT

### Escenarios de aplicación eléctrica

- Generación eólica o fotovoltaica.
- Regiones con grandes diferencias de precio entre horas punta/valle o con fuertes fluctuaciones de carga.

### Ventajas del producto

- Alta seguridad: Cumple con UL9540A y NFPA855.
- Alta eficiencia energética: Eficiencia de celda  $\geq 96\%$ ; RTE 96 % @ 0.25p, 95 % @ 0.5p en el lado DC.
- Fácil instalación: Diseño integrado en un contenedor de 20 gp.
- Alta protección: IP55 general, IP67 para el Battery Pack, IP54 para la caja de alta tensión, IPX5 para el compartimento eléctrico.
- Rentable: +50 % de densidad energética, mejorando el retorno del ciclo de vida.

## CERTIFICACIONES



GB/T36276



IEC62619



IEC62933



IEC61000



UL1973



UL9540A



# POWERBOLT



## ESPECIFICACIONES

Tipo de producto	POWERBOLT
Categoría del producto	Solución de almacenamiento 20HC DC con refrigeración líquida
Energía nominal	5.0 MWh @ 0.5C
Potencia nominal	≤417 kW * 6 / 1.25 MW * 2
Voltaje nominal de salida	1040–1500 Vdc
Capacidad de la celda	314 Ah
Tipo de celda	LFP
Configuración	1P416S * 12
Corriente máxima de descarga	157 A * 12
Corriente máxima de carga	193 A * 12 @ 5 min
Temperatura de carga	-30 ~ +50 °C
Temperatura de descarga	-35 ~ +60 °C
Puerto de comunicación	CAN, RS485, RJ45 / Fibra óptica
Método de refrigeración	Refrigeración líquida
Nivel de protección	IP55
Seguridad funcional	Clase B
Peso del producto	< 42 T
Dimensiones	W6058 * D2438 * H2896 mm (20HC)
Aplicaciones	Gran escala, comercial e industrial