



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 | $\leq 417 \text{ kW} * 6 / 1.25 \text{ MW} * 2$ |
| 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 |