

JDENERGY

eBlock 100C

INTEGRACIÓN FOTOVOLTAICA Y DE ALMACENAMIENTO, ABRIENDO UN FUTURO VERDE



Bloque de energía inteligente eBlock-100C

⊕ Operación y mantenimiento inteligentes

⊕ Seguridad extrema

⊕ Alta eficiencia y flexibilidad

⊕ Instalación conveniente

■ **Operación y mantenimiento inteligentes**

- Admite la conexión fotovoltaica de hasta 100 kWp, ofreciendo a los clientes más opciones de configuración del sistema.
- Salida del sistema de 400 V en baja tensión, trifásico de cuatro hilos a 50 Hz, listo para usar.
- Diseño modular de bloques de energía, repuestos modulares, mantenimiento más conveniente.
- Acceso de datos de alta velocidad a la nube, compatible con extinción activa de incendios remota, logrando una verdadera operación sin personal.
- Ingresos más claros, datos más transparentes y una operación y mantenimiento más eficientes y sencillos.

■ **Alta eficiencia y flexibilidad**

- Diseño de refrigeración líquida total para PACK + PCS, con mayor vida útil del sistema y menor consumo energético auxiliar.
- Alta densidad energética, menor ocupación de espacio, sin necesidad de diseñar gabinetes de cableado, reduciendo el costo del equipo.
- Diseño modular de PACK/PCS, que reduce las pérdidas por fallos y mejora la disponibilidad del sistema.
- Gestión independiente por rack, sin corrientes circulantes entre racks, mejorando la capacidad de carga y descarga del sistema.
- Diseño integrado del PCS y la batería, con disposición en paralelo más flexible.

■ **Seguridad extrema**

- Diseño de protección contra incendios de múltiples niveles, capaz de suprimir rápidamente la fuga térmica.
- Estructura de alivio de explosión en la parte inferior, que reduce el riesgo de explosión.
- Gestión de la salud de la batería mediante IA, capaz de emitir alertas tempranas sobre celdas defectuosas.
- Reducción del ruido en un 50 %, adecuada para escenarios como grandes edificios comerciales y parques industriales.
- El gabinete completo cuenta con grado de protección IP55 y capacidad anticorrosión C5, compatible con diversas aplicaciones diferenciadas y entornos extremos.

■ **Instalación conveniente**

- Producto modular, plug-and-play.
- Equilibrio automático del SOC entre PACKs.
- La base del equipo no requiere diseño de excavación, lo que ahorra costos de obra civil en el sitio.
- Compatible con funciones como operación en paralelo fuera de la red, fuente de alimentación de respaldo y gestión del desequilibrio trifásico, adecuado para múltiples escenarios de aplicación.

DATOS DEL SISTEMA

Tipo de celda	LFP 3.2V/314AH
Método de agrupación de baterías	128S1P
Capacidad de la batería	120kWh
Eficiencia máxima del sistema	≥86%
Profundidad de descarga	100% DOD
Tensión y frecuencia	50Hz
Interfaz de comunicación	LAN
Número máximo de ciclos	≥7000 ciclos
Grado de protección del sistema	IP55 (compartimento de baterías)
Temperatura de funcionamiento	-35°C~55°C (45°C-55°C reducción de potencia)
Humedad de trabajo	0%RH ~ 95%RH (sin condensación)
Ruido	≤75dB
Altitud	≤2000m
Método de gestión térmica	refrigeración líquida (batería+PCS)
Autenticación	IEC 62619, IEC 62477, IEC 61000 IEC 60730, VDE 4105, CEI 0-21 EN 50549-1, UN38.3

DATOS DE CONEXIÓN FOTOVOLTAICA

Potencia máxima de entrada fotovoltaica	100kWp
Tensión nominal de entrada en corriente continua	720V
Rango de tensión MPPT	150-900V

PARÁMETROS MECÁNICOS

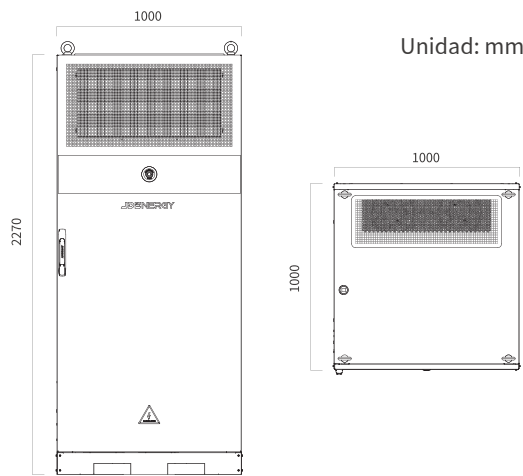
Dimensiones (L*A*H)	1000mm*1000mm*2270mm
Peso	1600Kg

DATOS DEL LADO DE CORRIENTE ALTERNA

Tensión nominal	400V (-15%~10%) 3L/N/PE
Potencia nominal	50kw
Corriente nominal	72.5A
Frecuencia nominal	50Hz
Potencia máxima de entrada	100kVA
Corriente máxima de entrada	144A

DATOS FUERA DE LA RED

Potencia nominal de salida	50kVA
Potencia máxima de salida	55kVA/long-term;60kVA/1min
Tensión nominal de salida	400V (-15%~10%) 3L/N/PE
Frecuencia nominal	50Hz



Tolerancia: Longitud ±2 mm, anchura ±2 mm

*JDenergy se reserva el derecho de interpretación final de todos los datos contenidos en esta especificación.(20251223 V1.0)