

JDENERGY

eBlock 418A

GRAN POTENCIAL EXCELENCIA EN ALMACENAMIENTO



Bloque de energía inteligente eBlock-418A

⊕ Económico y eficiente

⊕ Seguridad extrema

⊕ Amigable con la red eléctrica

⊕ Operación y mantenimiento inteligentes

■ **Económico y eficiente**

- Diseño sin conexión en paralelo en el lado de corriente continua, compatible con 100% de DOD.
- Diseño de refrigeración líquida de alta eficiencia.
- Eficiencia de conversión en el lado de corriente alterna $\geq 90\%$.

■ **Amigable con la red eléctrica**

- Compatible con múltiples modos de control, incluyendo regulación primaria de frecuencia (PFC), recorte de picos y llenado de valles, así como despacho de alta velocidad.
- Plataforma de control a nivel de clúster heterogéneo, capaz de realizar el despacho de alta velocidad de miles de eBlock a nivel de 100 ms.

■ **Seguridad extrema**

- La carcasa utiliza materiales resistentes a altas temperaturas, cumpliendo con el requisito de resistencia al fuego durante 2 horas.
- Integración profunda del BMS y el PCS, logrando una protección rápida y completa.

■ **Operación y mantenimiento inteligentes**

- Admite la operación en paralelo de múltiples unidades, permitiendo la ampliación flexible y la construcción modular de centrales de almacenamiento de energía.
- Análisis estadístico basado en big data, capaz de predecir la vida útil de las celdas y emitir alertas tempranas sobre fallos de las celdas.

DATOS DEL SISTEMA

Tipo de celda	LFP 3.2V/314Ah
Método de agrupación de baterías	416S1P
Capacidad de la batería	418kWh
Rango de tensión de la batería	1164.8~1497.6V
Potencia nominal en corriente alterna	209kW (215kW reducción de potencia)
Eficiencia máxima del sistema	$\geq 90\%$
Profundidad de descarga	100% DOD
Interfaz de comunicación	LAN
Tasa de distorsión de la corriente alterna	$< 3\%$
Componente de corriente continua	$< 0.5\% \text{Ipn}$
Número máximo de ciclos	≥ 7000 ciclos
Grado de protección del sistema	IP55
Temperatura de funcionamiento	-35°C~55°C (45°C~55°C reducción de potencia)
Humedad de trabajo	0%RH ~ 95%RH (sin condensación)
Ruido	$< 80\text{db}$
Altitud	$\leq 2000\text{m}$
Método de gestión térmica	refrigeración líquida (batería)
Autenticación	IEC 62619 IEC63056、IEC 62477 IEC 61000 EN 50549 VDE 4110/、4120 CEI 0-16 UN 38.3

PARÁMETROS MECÁNICOS

Dimensiones (L*A*H)	1400mm*1300mm*2350mm
Peso	3800Kg
Método de instalación	Instalación en el suelo

DATOS DEL PCS PCS/PCS-2000G2

Eficiencia nominal del sistema	$\geq 98\%$
Tiempo de conmutación entre carga y descarga	$< 100\text{ms}$
Interfaz de comunicación	LAN
Grado de protección	IP65
Método de refrigeración	refrigeración por aire
Temperatura de operación	-40°C~60°C
Humedad relativa	0~95%RH
Altitud máxima de operación	$\leq 2000\text{m}$
Ruido	$< 80\text{dB}$
Dimensiones (L*A*H)	630*1050*250
Peso	110kg
Autenticación	IEC 62477 IEC 61000 EN 50549 VDE 4110/ 4120 CEI 0-16

PARÁMETROS DEL LADO DE CORRIENTE CONTINUA

Rango de tensión de corriente continua	1026~1500V
Tensión nominal de corriente continua	1263V
Corriente máxima de corriente continua	209.5A
Potencia máxima de corriente continua	258kW

PARÁMETROS DEL LADO DE CORRIENTE ALTERNA

Potencia nominal en corriente alterna	215kW
Corriente nominal en corriente alterna	180A
Tensión nominal de la red eléctrica	690V
Capacidad de paso por baja tensión	Sí
Capacidad de paso por alta tensión	Sí

*JDEnergy se reserva el derecho de interpretación final de todos los datos contenidos en esta especificación.(202608 V1.0)

Xi'an JDEnergy Co., Ltd.

☎ 029-84845916 / 400-1336580

🌐 www.jdenenergy.com

📍 N.º 25, Sección Oeste de la Primera Carretera Biyuan, Zona de Alta Tecnología, Ciudad de Xi'an, Provincia de Shaanxi