

JDENERGY

eBlock 418A

POTENCIAL PARA A GRANDEZA, EXCELÊNCIA EM ARMAZENAMENTO



Bloco de energia inteligente eBlock-418A
209 kW/418 kWh | Sistema de Armazenamento de Energia

⚙️ Economicamente eficiente

🔌 Compatível com a rede

🛡️ Segurança máxima

🔧 Operação e manutenção inteligentes

■ Economicamente eficiente

- Design sem conexão paralela no lado CC, 100% DOD.
- Design de refrigeração líquida de alta eficiência.
- Eficiência de conversão $\geq 90\%$ no lado CA.

■ Compatível com a rede

- Diversos modos de controle, incluindo controle primário de frequência (PFC), redução de picos e preenchimento de vales, além de despacho de alta velocidade.
- Plataforma de controle de clusters heterogêneos, permitindo o despacho de alta velocidade de milhares de eBlocks em nível de 100 ms.

■ Segurança máxima

- Material de revestimento resistente a altas temperaturas, capaz de oferecer 2 horas de resistência ao fogo.
- Integração do BMS e PCS, proporcionando proteção rápida e abrangente.

■ Operação e manutenção inteligentes

- Conexão múltipla em paralelo, permitindo expansão flexível e construção modular de usinas de armazenamento de energia.
- Análise estatística de big data, previsão da vida útil das células da bateria e alerta de falhas nas células.

DADOS DO SISTEMA

Tipo de célula	LFP 3.2V/314Ah
Método de agrupamento da bateria	416S1P
Capacidade da bateria	418kWh
Faixa de tensão da bateria	1164.8~1497.6V
Potência nominal CA	209kW (215kW Redução de potência)
Eficiência máxima do sistema	$\geq 90\%$
Profundidade de descarga	100% DOD
Interface de comunicação	LAN
Taxa de distorção da corrente CA	$< 3\%$
Componente CC	$< 0.5\% \text{Ipn}$
Número de ciclos	≥ 7000 ciclos
Grau de proteção do sistema	IP55
Temperatura de operação	$-35^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ ($45^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ redução de potência)
Umidade de operação	0%RH ~ 95%RH (Sem condensação)
Ruído	$< 80\text{dB}$
Altitude	$\leq 2000\text{m}$
Métodos de gestão térmica	Refrigeração líquida (bateria)
Certificação	IEC 62619 IEC63056、IEC 62477 IEC 61000 EN 50549 VDE 4110/、4120 CEI 0-16 UN 38.3

PARÂMETROS MECÂNICOS

Dimensões (C*L*A)	1400mm*1300mm*2350mm
Peso total	$\approx 3800\text{Kg}$
Modo de instalação	base modular em estrutura de aço

DADOS DO PCS PCS/PCS-2000G2

Eficiência nominal do sistema	$\geq 98\%$
Tempo de comutação entre carga e descarga	$< 100\text{ms}$
Interface de comunicação	LAN
Grau de proteção	IP65
Método de refrigeração	Refrigeração a ar
Temperatura de operação	$-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
Umidade relativa	0~95%RH
Altitude máxima de operação	$\leq 2000\text{m}$
Ruído	$< 80\text{dB}$
Dimensões (C * L * A)	630*1050*250
Peso	110kg
Certificação	IEC 62477 IEC 61000 EN 50549 VDE 4110/ 4120 CEI 0-16

PARÂMETROS DO LADO CC

Faixa de tensão CC	1026~1500V
Tensão nominal CC	1263V
Corrente CC máxima	209.5A
Potência CC máxima	258kW

PARÂMETROS DO LADO CA

Potência nominal CA	215kW
Corrente nominal CA	180A
Tensão nominal da rede	690V
LVRT/HVRT	Sim
Frequência da rede	50Hz

*A JDEnergy reserva-se o direito de interpretação final de todos os dados contidos nesta especificação. (202608 V1.0)

Xi'an JDEnergy Co., Ltd.

☎ 029-84845916 / 400-1336580

🌐 www.jdenenergy.com

📍 Endereço da sede: N° 25, Seção Oeste da First Biyuan Road, Zona de Alta Tecnologia, Cidade de Xi'an, Shaanxi, China