

Galaxy 2

INTEGRAÇÃO INTELIGENTE, INOVAÇÃO ESSENCIAL APRIMORADA, CONTÊINER BESS DO TIPO STRING



Bloco de energia inteligente Galaxy-2
Sistema de Armazenamento de Energia de 6.123 kWh

Ⓢ Economicamente eficiente

Ⓢ Compatível com a rede

Ⓢ Segurança máxima

Ⓢ Operação e manutenção inteligentes

Economicamente eficiente

- Refrigeração líquida de circuito duplo: mantém a variação de temperatura das células $\leq 3^{\circ}\text{C}$ em todo o contêiner.
- Arquitetura string: profundidade de descarga (DoD) de 100%, sem perda de capacidade.
- Alta RTE do sistema: eficiência de ciclo completo $\geq 90\%$ por contêiner.
- Gestão térmica inteligente: o controle inteligente de temperatura maximiza a vida útil em ciclos e o ROI.

Compatível com a rede

- Suporte avançado à rede: regulação primária/secundária de frequência e recursos AGC/AVC.
- Modos flexíveis de operação: redução de picos, preenchimento de vales e gestão da tarifa de demanda.
- Gestão individual por rack, sem circulação entre racks, melhorando a capacidade de carga e descarga de energia do sistema.

Segurança máxima

- Proteção por fusíveis em três níveis: proteção contra sobrecorrente em múltiplas camadas, da célula ao sistema.
- Arquitetura integrada de controle e proteção BMS+PCS+EMS.
- Resistência ao fogo de 2 horas com proteção contra altas temperaturas.

Operação e manutenção inteligentes

- Aplicações versáteis: projetos de grande escala (lado da geração/rede) e projetos comerciais e industriais de média tensão.
- Design plug and play: contêiner ISO padrão de 20 pés para facilitar o transporte global e a instalação.
- Integração tudo em um: arquitetura CA/CC altamente integrada, minimizando a área ocupada e o tempo de comissionamento.

DADOS DO SISTEMA

Temperatura de operação	$-30^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$
Umidade de operação	0% ~ 95% RH (sem condensação)
Altitude	$\leq 2000\text{m}$
Métodos de gestão térmica	Refrigeração líquida (bateria+PCS)
Sistema de supressão de incêndio	Sistema de mitigação de fuga térmica
Grau de proteção do sistema	IP55 (Compartimento da bateria)
Protocolos de comunicação	IEC 104/IEC 61850/ Modbus Tcp

PARÂMETROS DO LADO CA

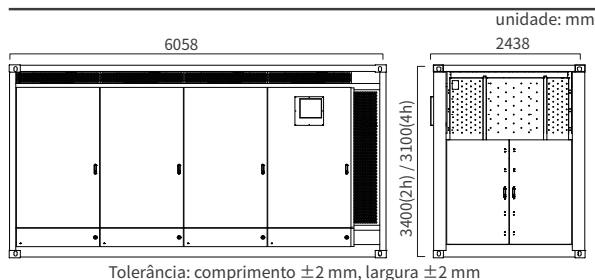
Potência nominal	3062kW (2h) / 1531kW (4h)
Tensão nominal da rede	690VAC (-15%~10%)
Frequência da rede	50/60Hz
THD da corrente	$< 3\%$
Fator de potência	> 0.99 (Potência nominal)
Capacidade de sobrecarga	110% for 10 min, 120% for 1 min
Dimensões (C*L*A)	6058*2438*3400(2h) / 3100(4h)
Peso total	49000kg(2h) / 48000kg(4h)
Modo de instalação	lçamento

PARÂMETROS DO LADO CC

Tipo de célula	LFP 3.2V/575Ah
Capacidade da bateria	6123kWh
Tensão nominal CC	1331.2V
Faixa de tensão CC	1164.8V-1497.6V
Configuração	1P416S*8
Taxa de carga e descarga	0.5P(2h) / 0.25P(4h)
Número de ciclos	≥ 10000 ciclos

DADOS DO PCS

Tecnologia do PCS	SiC
Potência nominal do PCS	430kW*2(2h) / 215kW*2(4h)
Tensão de entrada CC	1000V-1500V
Capacidade de formação de rede	Ativada
Função de partida autônoma	Ativada

PARÂMETROS MECÂNICOS

*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