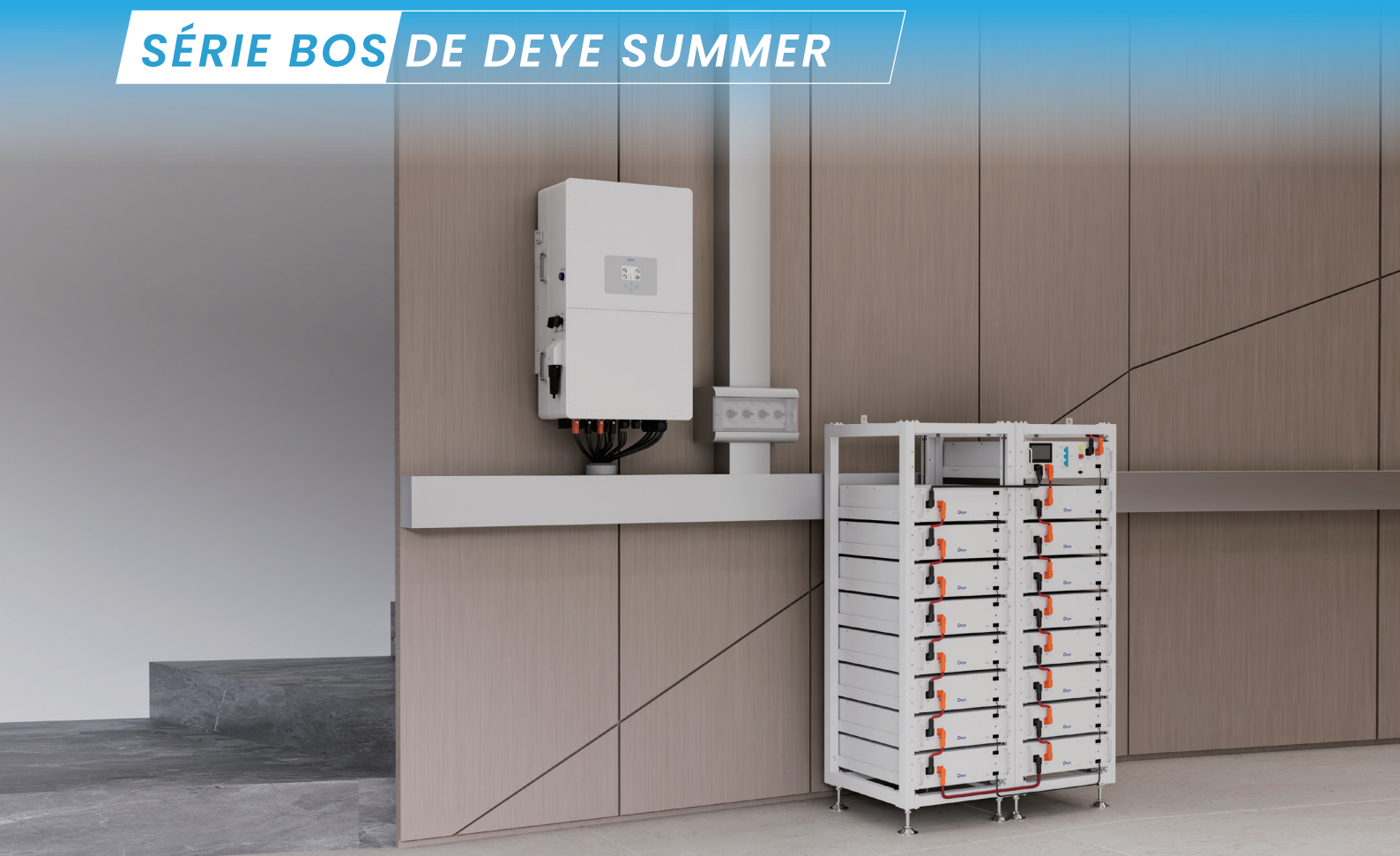


SOLUÇÃO ESS PARA C&I DE PEQUENA ESCALA

SÉRIE BOS DE DEYE SUMMER



Conveniente

- O design modular embutido de 19 polegadas para instalação rápida facilita a instalação e a manutenção.



BMS Inteligente

- Possui funções de proteção contra descarga excessiva, sobrecarga, sobrecorrente e temperaturas muito altas ou baixas. O sistema pode gerenciar automaticamente o estado de carga e descarga e equilibrar a corrente e a tensão de cada célula.



Ecologicamente Correto

- Todo o módulo é atóxico, não poluente e ecológico.



Seguro e fiável

- O material do cátodo é feito de LiFePO₄ com desempenho de segurança e longa vida útil. O módulo possui baixa autodescarga, podendo ficar até 6 meses sem carregar quando armazenado, sem efeito memória e com excelente desempenho em carga e descarga de pouca profundidade.



Configuração flexível

- Múltiplos módulos de bateria podem ser conectados em paralelo para expandir a capacidade e a potência. Suporta atualização via USB e atualização remota (compatível com inversor Deye).



Ampla faixa de temperatura

- A faixa de temperatura de operação é de -20 °C a 55 °C, com excelente desempenho de descarga e vida útil.

≥6000

Ciclos

Expansão Flexível

35 kWh ~ 87 kWh

70%

Fim da vida útil

10 anos

Garantia para segurança a longo prazo

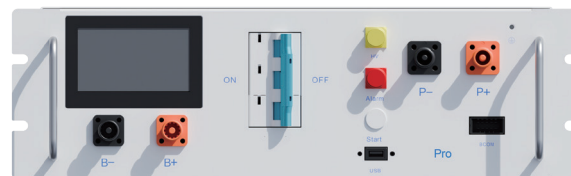


Modelo		BOS-G-Pro			
Parâmetros Principais					
Química da Célula		LiFePO ₄			
Energia do Módulo (kWh)		5,12			
Tensão Nominal do Módulo (V)		51,2			
Capacidade do Módulo (Ah)		100			
Número de Módulos de Bateria		BOS-G25-Pro	BOS-G40-Pro	BOS-G60-Pro	BOS-G80-Pro
Qtd. de Módulos de Bateria em Série (Opcional)		5 (Mín)	8	12	16 (Máx)
Tensão Nominal do Sistema (V)		256	409,6	614,4	819,2
Tensão de Operação do Sistema (V)		220 ~ 292	352 ~ 467,2	528 ~ 700,8	704 ~ 934,4
Energia do Sistema (kWh)		25,6	40,96	61,44	81,92
Energia Útil do Sistema (kWh) ¹		23,04	36,86	55,3	73,72
Potência CC nominal (kW)		25,6	40,96	55,3	81,92
Corrente de	Recomendação	50			
Carga/Descarga ²	Nominal	100			
(A)	Pico de Descarga (2 minutos, 25 °C)	125			
Temperatura de Operação (°C)		Carga: 0 ~ 55 / Descarga: -20 ~ 55			
Indicador de Estado		Amarelo: Alimentação de Alta Tensão da Bateria Ligada Vermelho: Alarme do Sistema da Bateria			
Porta de Comunicação		CAN2.0 + RS485			
Umidade		5% ~ 85% UR			
Altitude		≤3000 m			
Classificação IP do Gabinete		IP20			
Dimensões (L × P × A, mm)		530 × 602 × 1629		530 × 602 × 2219	1060 × 602 × 1629
Peso Aproximado (kg)		290	428	622	883
Local de Instalação		Montagem em Rack			
Temperatura de Armazenamento (°C)		0 ~ 35			
Profundidade de Descarga Recomendada		90%			
Vida Útil		25 ± 2 °C, 0,5C / 0,5C, EOL 70% ≥ 6000			
Warranty ³		10 anos			
Certificação		UN38.3 / CE / CE-EMC / IEC62040 / CEC / VDE			

1. Energia útil em CC, condições de teste: 90% DOD, carga e descarga a 0,3C a 25 °C. A energia útil do sistema pode variar devido aos parâmetros de configuração do sistema.
2. A corrente é afetada pela temperatura e pelo SOC.
3. A garantia expira quando alcançar primeiro: o período de garantia ou a potência/capacidade do ciclo de vida.
4. Fabricado na China.

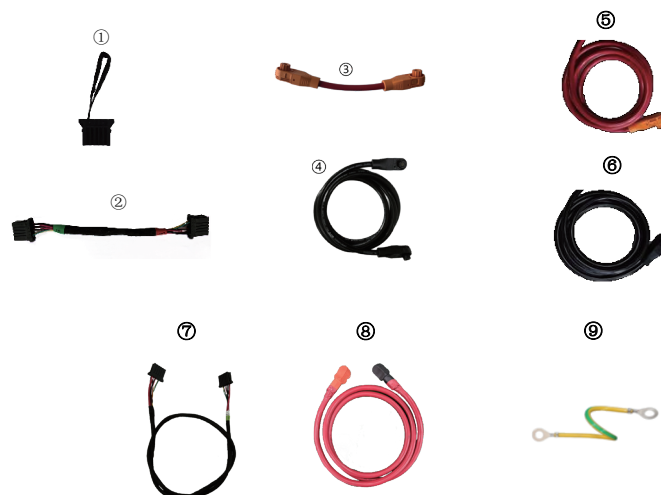
Modelo	Descrição
BOS-G-PDU-2	Caixa de controle do cluster de Baterias de Alta Tensão em conformidade com as Normas Europeias ou Britânicas

Tensão de Operação	200 ~ 1000 Vcc
Corrente Nominal de Carga/Descarga	100 A
Corrente Máxima de Carga/Descarga	120 A
Valor Nominal de Entrada CC	12 ± 2% V / 4,15 A
Faixa de Temperatura Operacional	-20 ~ 65 °C
Proteção contra Ingresso	IP20
Dimensões (L × P × A)	440 × 570 × 150 mm
Peso Aproximado	19 kg



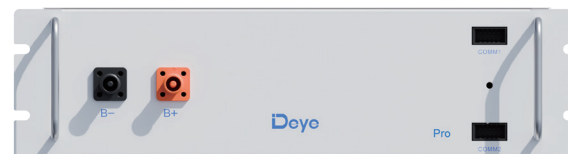
Configuração padrão da caixa de alta tensão:

- ① Resistência terminal de 120 ohms
- ② Cabo de comunicação de 250 mm
- ③ Cabo de alimentação de 140 mm
- ④ Cabo de alimentação de 2,1 m
- ⑤ EPCable 2.0
(Cabo de alimentação padrão de 2 metros conectado ao polo positivo do PCS externo)
- ⑥ ENCable 2.0
(Cabo de alimentação padrão de 2 metros conectado ao polo negativo do PCS externo)
- ⑦ Cabo de comunicação de 1000 mm entre dois racks de baterias
- ⑧ Cabo de alimentação de 1000 mm entre os dois racks de baterias
- ⑨ Fio de aterramento de 140 mm



BOS-G-Pack5.1	Módulo de bateria de 5,12 kWh
---------------	-------------------------------

Tipo de Bateria	LiFePO ₄ (LFP)
Tensão Nominal	51,2 Vcc
Capacidade Nominal	100 Ah
Energia Nominal	5,12 kWh
Corrente Nominal de Carga/Descarga	100 A
Corrente de Pico de Descarga	120 A
Temperatura de Carga	0 ~ 55 °C
Temperatura de Descarga	-20 °C ~ 55 °C
Temperatura de Armazenamento	0 °C ~ 35 °C
Proteção contra Ingresso	IP20
Dimensões (L × P × A)	440 × 585 × 133 mm
Peso Aproximado	46 kg



Configuração padrão do módulo de bateria:

- ① Cabo de comunicação de 160 mm
- ② Cabo de alimentação de 200 mm

Modelo	Descrição
3U-HRACK (Opcional)	Rack padrão de 19 polegadas, pode instalar 12 unidades de baterias e 1 unidade de caixa de controle de cluster de Bateria de Alta Tensão

Dimensão (L × P × A)

Peso Aproximado

530 × 602 × 2219 mm

51 kg



HRACK (SKU: 10100401000078)

Pode ser instalado com uma porta opcional.

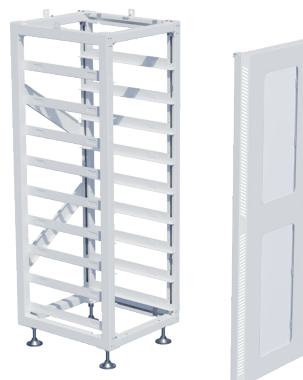
3U-LRACK (Opcional)	Rack padrão de 19 polegadas, pode-se instalar até 8 unidades de baterias e 1 caixa de controle de cluster de Baterias de Alta Tensão
---------------------	--

Dimensão (L × P × A)

Peso Aproximado

530 × 602 × 1629 mm

41 kg

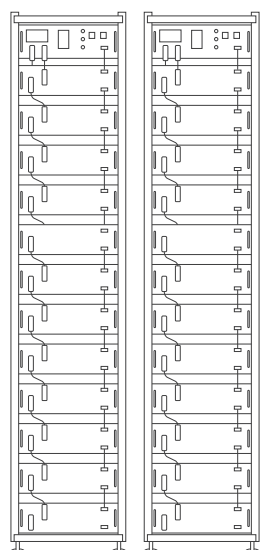


LRACK (SKU: 10100401000079)

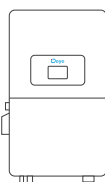
Pode ser instalado com uma porta opcional.

Cenários Típicos de Aplicação

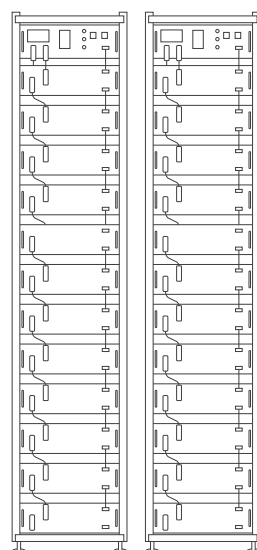
BOS-G60-Pro



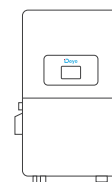
Inversor de 50 kW



BOS-G60-Pro



Inversor de 50 kW

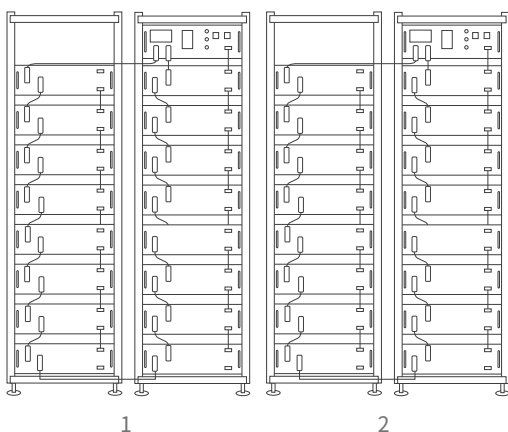


× 10

Suporte máximo para 16 racks de baterias em paralelo

Suporte para no máximo 10 inversores em operação paralela CA

BOS-G80 Pro

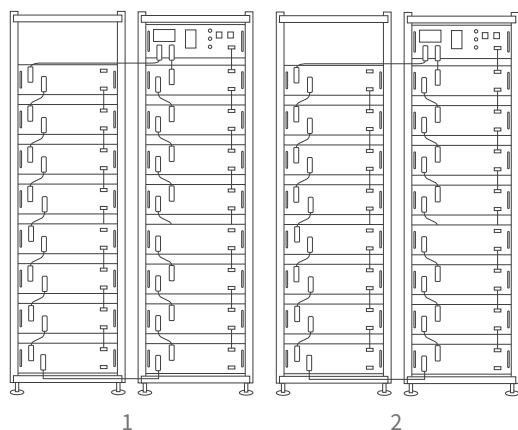


Inversor de 80 kW

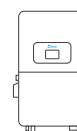


Suporte máximo para 16 grupos de baterias em paralelo

BOS-G80 Pro



Inverter 80kW



× 10

Suporte para no máximo 10 inversores em operação paralela CA



Para Melhorar o ESS



Deye ESS Facebook



Deye ESS



www.deyeess.com