



Solução de Armazenamento de Energia C&I de Pequena Escala

SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4 / SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6

BOS-W

SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4 / SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6

Praticidade e Compatibilidade Universal

- Saída 100% desbalanceada
- Acoplamento CA para retrofit do sistema solar existente
- Circuito de bateria duplo independente

Versátil e de Alto Desempenho

- Função TOU, seis períodos de tempo para carga/descarga da bateria
- Pronto para gerador a diesel, aplicação VSG

Confiabilidade e Escalabilidade

- Máximo de 10 pcs paralelo para operação na rede e fora da rede
- Comutação perfeita entre os modos on-grid e off-grid em menos de 10 ms

BOS-W

Seguro e Confiável

- Baterias LFP, com baixa autodescarga (até 6 meses sem carregar)

Proteção Inteligente

- Protege contra descarga excessiva / carga excessiva / corrente excessiva e temperaturas extremas
- Gerencia automaticamente a carga, descarga e o balanceamento das células

Expansão Flexível

- Suporta vários módulos de bateria em paralelo, USB e atualizações remotas

Sem Efeito de Memória

- Excelente com carga e descarga superficiais

Alto Desempenho

- Descarga superior e vida útil ≥ 6000 ciclos

Solução de Armazenamento de Energia C&I de Pequena Escala

Modelo

SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4

Dados de Entrada da Bateria

Tipo de Bateria	Íon de lítio
Faixa de Tensão da Bateria (V)	160-800
Corrente Máx. de Carga (A)	50+50
Corrente Máx. de Descarga (A)	50+50
Estratégia de Carga para Bateria de Íon-Lítio	Autoajuste ao BMS
Número de Entradas de Baterias	2

Dados de Entrada da String PV

Potência Máx. de Acesso PV (W)	100000
Potência Máx. de Entrada PV (W)	80000
Tensão Máximo de Entrada Fotovoltaica (V)	1000
Tensão de arranque (V)	180
Faixa de Tensão MPPT (V)	150-850
Tensão Nominal de Entrada PV (V)	600
Corrente Máx. de Entrada de Operação FV (A)	36+36+36+36
Corrente Máx. de Curto-Circuito de Entrada (A)	55+55+55+55
Nº de Rastreadores MPP/ Nº de Strings por Rastreador MPP	4/2+2+2+2

Dados de Entrada/Saída CA

Potência Ativa Nominal de Entrada/Saída CA (W)	50000
Potência Aparente Máx. de Entrada/Saída CA (VA)	55000
Corrente Nominal de Entrada/Saída CA (A)	75,8/72,5
Corrente Máx. de Entrada/Saída CA (A)	83,4/79,8
Passagem CA Contínua Máx. (rede para carga) (A)	200
Potência de Pico (fora da rede) (W)	1,5 vez a potência nominal, 10 s
Faixa de Ajuste do Fator de Potência	0,8 avançado para 0,8 atrasado
Tensão/Faixa Nominal de Entrada/Saída (V)	220/380V,230/400V 0.85Un-1.1Un
Frequência/Faixa Nominal da Rede de Entrada/Saída (Hz)	50/45-55, 60/55-65
Forma de conexão à rede	3L+N+PE
Distorção harmônica total de corrente THDi	<3% (da potência nominal)
Corrente de injeção de corrente contínua	<0,5% In

Eficiência

Eficiência Máxima	97,60%
Eficiência Europeia (%)	97,0%
Eficiência do MPPT	>99%

Proteção do equipamento

Integrado	Proteção contra conexão de polaridade reversa CC, Proteção contra sobrecorrente de saída CA, Proteção térmica, Proteção contra sobretensão de saída CA, Proteção contra curto-circuito de saída CA, Monitoramento de componente CC, Proteção contra queda de carga por sobretensão, Monitoramento de corrente de falha de aterramento, Interruptor de circuito de falha de arco (opcional), Monitoramento da rede elétrica, Monitoramento de proteção contra ilhamento, Detecção de falha de aterramento, Interruptor de entrada CC, Monitoramento de impedância de isolamento do terminal CC, Detecção de corrente residual (RCD), Nível de proteção contra surtos
Nível de proteção contra surtos	TYPE II(DC), TYPE II(AC)

Interface

Interface de Comunicação	RS485/RS232/CAN
Modo de monitoramento	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opcional)

Dados Gerais

Faixa de temperatura de operação (°C)	-40 a +60°C, >45°C com redução de potência
Umidade ambiente permitida	0-100%
Altitude permitida	2000 m
Ruído (dB)	≤65
Grau de proteção (IP)	IP65
Topologia do inversor	Não isolado
Categoria de Sobretensão	OVC II(CC), OVC III(CA)
Tamanho do gabinete (L×A×P mm)	527×894×294 (Excluindo conectores e suportes)
Peso [kg]	80
Tipo de resfriamento	Resfriamento inteligente a ar

Garantia	5 anos/10 anos, o período de garantia depende do local final de instalação do inversor, para mais informações, consulte a política de garantia
----------	---

Regulamentação da Rede Elétrica	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
Padrão de segurança / EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Solução de Armazenamento de Energia C&I de Pequena Escala

Modelo	SUN-60K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-75K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3 -EU-EM6
Dados de Entrada da Bateria				
Tipo de Bateria	Íon de lítio			
Faixa de Tensão da Bateria (V)	160-1000			
Corrente Máx. de Carga (A)	80+80			
Corrente Máx. de Descarga (A)	80+80			
Estratégia de Carga para Bateria de Íon-Lítio	Autoajuste ao BMS			
Número de Entradas de Baterias	2			
Dados de Entrada da String PV				
Potência Máx. de Acesso PV (W)	120000	140000	150000	160000
Potência Máx. de Entrada PV (W)	96000	112000	120000	128000
Tensão Máximo de Entrada Fotovoltaica (V)	1000			
Tensão de arranque (V)	180			
Faixa de Tensão MPPT (V)	150-850			
Tensão Nominal de Entrada PV (V)	650			
Corrente Máx. de Entrada de Operação FV (A)	36+36+36+36+36+36			
Corrente Máx. de Curto-Circuito de Entrada (A)	54+54+54+54+54+54			
Nº de Rastreadores MPP/ Nº de Strings por Rastreador MPP	6/2+2+2+2+2+2			
Dados de Entrada/Saída CA				
Potência ativa nominal de entrada/saída CA (W)	60000	70000	75000	80000
Potência aparente máx. de entrada/saída CA (VA)	66000	77000	82500	88000
Corrente Nominal de Entrada/Saída CA (A)	91/87	106,1/101,5	113,7/108,7	121,3/115,9
Corrente Máx. de Entrada/Saída CA (A)	100/95,7	116,7/111,6	125/119,6	133,4/127,6
Passagem CA Contínua Máx. (rede para carga) (A)	200			
Potência de Pico (fora da rede) (W)	1,5 vez a potência nominal, 10 s			
Faixa de Ajuste do Fator de Potência	0,8 avançado para 0,8 atrasado			
Tensão/Faixa Nominal de Entrada/Saída (V)	220/380V, 230/400V 0,85Un-1,1Un			
Frequência/Faixa Nominal da Rede de Entrada/Saída (Hz)	50/45-55,60/55-65			
Forma de conexão à rede	3L+N+PE			
Distorção harmônica total de corrente THDi	<3% (da potência nominal)			
Corrente de injeção de corrente contínua	<0,5% In			
Eficiência				
Eficiência Máxima	98,70%			
Eficiência Europeia (%)	98,10%			
Eficiência do MPPT	>99%			
Proteção do equipamento				
Integrado	Proteção contra conexão de polaridade reversa CC, Proteção contra sobrecorrente de saída CA, Proteção térmica, Proteção contra sobretensão de saída CA, Proteção contra curto-circuito de saída CA, Monitoramento de componente CC, Proteção contra queda de carga por sobretensão, Monitoramento de corrente de falha de aterramento, Interruptor de circuito de falha de arco (opcional), Monitoramento da rede elétrica, Monitoramento de proteção contra ilhamento, Detecção de falha de aterramento, Interruptor de entrada CC, Monitoramento de impedância de isolamento do terminal CC, Detecção de corrente residual (RCD), Nível de proteção contra surtos			
Nível de proteção contra surtos	TIPO II (CC), TIPO II (CA)			
Interface				
Interface de Comunicação	RS485/RS232/CAN			
Modo de monitoramento	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opcional)			
Dados Gerais				
Faixa de temperatura de operação (°C)	-40 a +60°C, >45°C com redução de potência			
Umidade ambiente permitida	0-100%			
Altitude permitida	3000 m			
Ruído (dB)	≤65			
Grau de proteção (IP)	IP65			
Topologia do inversor	Não isolado			
Categoria de Sobretensão	OVC III(CC), OVC III(CA)			
Tamanho do gabinete (L×A×P mm)	606×927×314 (Excluindo conectores e suportes)			
Peso [kg]	105			
Tipo de resfriamento	Resfriamento inteligente a ar			
Garantia	5 anos/10 anos, o período de garantia depende do local final de instalação do inversor, para mais informações, consulte a política de garantia			
Regulamentação da Rede Elétrica	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105			
Padrão de segurança / EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Solução de Armazenamento de Energia C&I de Pequena Escala



Modelo		BOS-W			
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-W25	BOS-W40	BOS-W60	BOS-W80
Qtd. de Módulos de Bateria em Série (Opcional)		5 (Min)	8	12	16
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 utilizável do sistema (kWh) ¹		23,04	36,86	55,3	73,73
Potência nominal CC (kW)		25,6	40,96	61,44	81,92
Corrente de Carga/Descarga (A) ²	Recomendação	50			
	Nominal	100			
	Pico de descarga (2 minutos, 25 °C)	125			
Temperatura de Operação (°C)		Carga: 0 ~ 55 / Descarga: -20 ~ 55			
Indicador de Status		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			
Peso Aproximado (kg)		249	387	571	755
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			
Garantia ³		5 anos			
Certificação		UN38.3			

1. Energia utilizável em CC, condições de teste: 90% DOD, carga e descarga de 0,3C a 25 °C. A energia utilizável 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.

Solução de armazenamento de energia para C&I em pequena escala

Modelo

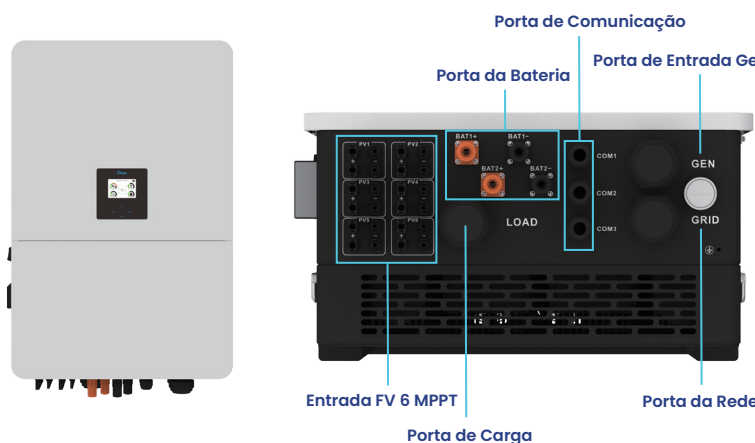
SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4



- ⊗ Porta da bateria: portas duplas independentes para circuitos de bateria, suportando conexão de baterias de várias marcas e faixa de tensão de 160 a 800 V.
- ⊗ Porta de comunicação: Serve para comunicação com a bateria e troca de dados entre o inversor e dispositivos adicionais.
- ⊗ Porta de carga: Oferece energia CA para as cargas conectadas.
- ⊗ Porta da rede: conecta-se à rede elétrica pública para transferência bidirecional de energia: importação da e exportação para a rede.
- ⊗ Porta do gerador: Conecta-se a um gerador a diesel para fornecimento de energia de backup durante quedas de energia, também pode conectar-se a um inversor solar existente para acoplamento CA.
- ⊗ Entrada PV: Conecta-se a painéis fotovoltaicos (PV) com 4 MPPTs.

Modelo

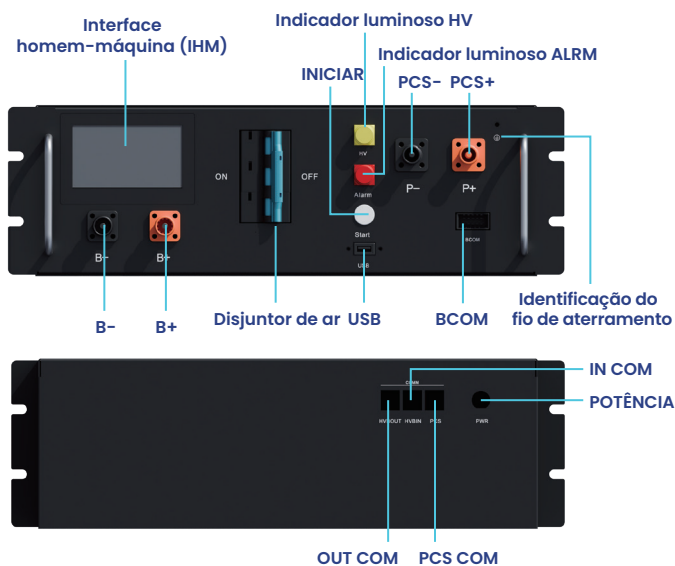
SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6



- ⊗ Porta da bateria: porta dupla de circuito independente, suporta conexão de baterias de várias marcas e faixa de tensão de 160 a 1000 V.
- ⊗ Porta de comunicação: Serve para comunicação com a bateria e troca de dados entre o inversor e dispositivos adicionais.
- ⊗ Porta de carga: Oferece energia CA para as cargas conectadas.
- ⊗ Porta da rede: conecta-se à rede elétrica pública para transferência bidirecional de energia: importação da e exportação para a rede.
- ⊗ Porta do gerador: Conecta-se a um gerador a diesel para fornecimento de energia de backup durante quedas de energia, também pode conectar-se a um inversor solar existente para acoplamento CA.
- ⊗ Entrada PV: Conecta-se a painéis fotovoltaicos (PV) com 6 MPPTs.

Modelo

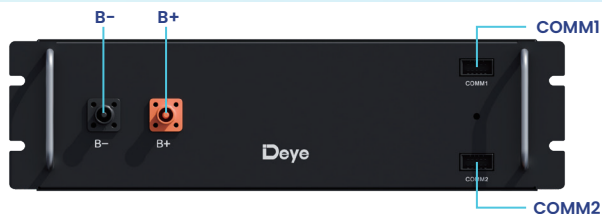
BOS-W-PDU-2



- ⊗ B-: Posição de conexão do polo negativo comum da bateria (preto).
- ⊗ B+: Posição de conexão do polo positivo comum da bateria (laranja).
- ⊗ Disjuntor a ar: Usado para controlar manualmente a conexão entre o rack da bateria e dispositivos externos.
- ⊗ USB BMS: Interface de atualização e interface de expansão de armazenamento.
- ⊗ BCOM: Conexão de comunicação com o primeiro módulo de bateria; e fornecimento de energia de 12 VCC para o primeiro módulo de bateria.
- ⊗ Interface homem-máquina (HMI): Exibe algumas informações importantes da bateria.
- ⊗ START: Um interruptor de partida de energia de 12 VCC dentro da caixa de controle de alta tensão.
- ⊗ Indicador luminoso HV: Indicador de risco de alta tensão (amarelo).
- ⊗ Indicador luminoso ALRM: Indicador de alarme de falha do sistema da bateria (vermelho).
- ⊗ PCS-: Posição de conexão do polo negativo do PCS (preto).
- ⊗ PCS+: Posição de conexão do polo positivo do PCS (laranja).
- ⊗ Identificação do fio de aterramento: Conexão ao rack da bateria e ao ponto de aterramento.
- ⊗ OUT COM: Posição de conexão com a próxima entrada de comunicação do BOS-W-PDU-2.
- ⊗ IN COM: Posição de conexão com a saída de comunicação do BOS-W-PDU-2 anterior.
- ⊗ PCS COM: Terminal de comunicação de bateria PCS COM: (porta RJ45) segue o protocolo CAN (taxa de transmissão padrão: 500 kbps) e o protocolo RS485 (taxa de transmissão padrão: 9,6 kbps), usado para transmitir informações da bateria ao inversor.
- ⊗ POWER: Posição de conexão da fonte de alimentação externa de 12 VCC.

Modelo

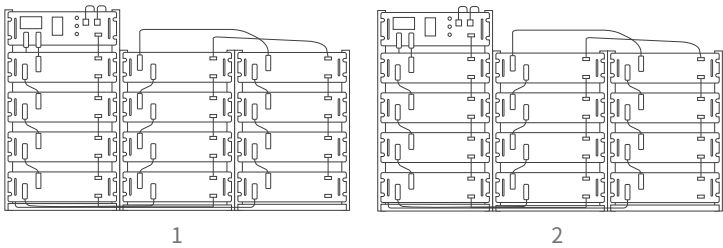
BOS-W-Pack5.1



- ⊗ B-: Polo negativo do módulo de bateria (preto).
- ⊗ B+: Polo positivo do módulo de bateria (laranja).
- ⊗ COMM1: Usado para comunicação e fornecimento de energia.
- ⊗ COMM2: Usado para comunicação e fornecimento de energia.

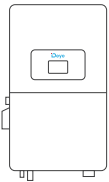
Cenários Típicos de Aplicação

BOS-W60



Suporte máximo para 16 racks de baterias em paralelo

Inversor de 50 kW

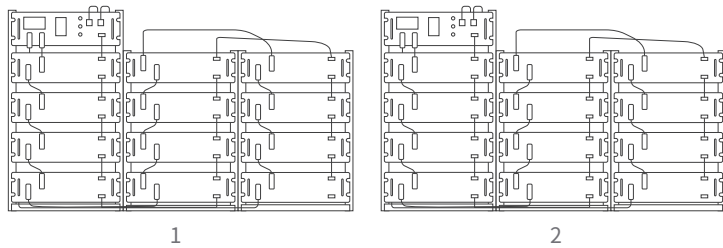


.....

.....

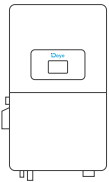
16

BOS-W60



Suporte para no máximo 10 inversores em operação paralela CA

Inversor de 50 kW



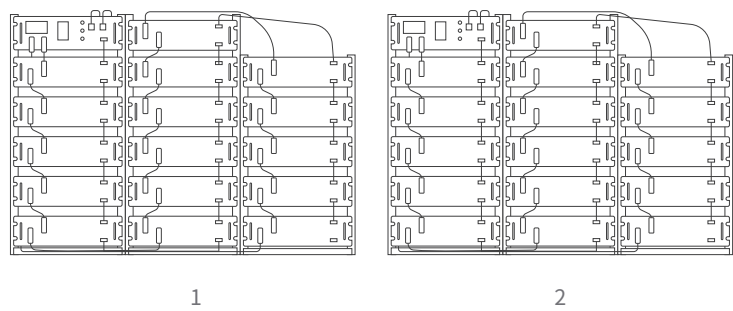
× 10

.....

.....

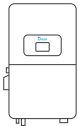
16

BOS-W80



Suporte máximo para 16 grupos de baterias em paralelo

Inversor de 80kW

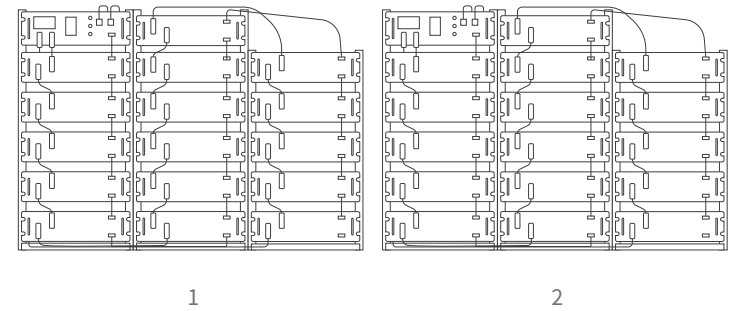


.....

.....

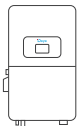
16

BOS-W80



Suporte para no máximo 10 inversores em operação paralela CA

Inversor de 80kW



× 10

.....

.....

16

Deye Cloud

Plataforma completa de gerenciamento de energia e dispositivos

-  Desbloqueie economias significativas
-  Complemento individual para tarifa dinâmica
-  Estratégias Inteligentes de Carga/Descarga
-  Solução sob medida para dispositivos Deye
-  Monitoramento de Equipamento em Tempo Real



Torne a Energia da Sua Casa Inteligente



Baixe o aplicativo Deye Cloud para se juntar a nós!
Desfrute de uma experiência de energia integrada e sem esforço,
ecológica e econômica com nosso assistente inteligente



Tudo-em-um

Gerenciamento mais inteligente de energia e de dispositivos para residências



Colaboração nuvem-borda

Processamento de dados mais rápido e eficiente



Conectividade acelerada

Otimizado para velocidade e desempenho



Energia inteligente avançada

Uma maneira mais inteligente de administrar suas contas de eletricidade



ENERGIZANDO SUA VIDA



Digitalize para acessar a Plataforma de Parceiros Deye



www.deyeess.com / www.deyeinverter.com



Deye ESS / Deye New Energy