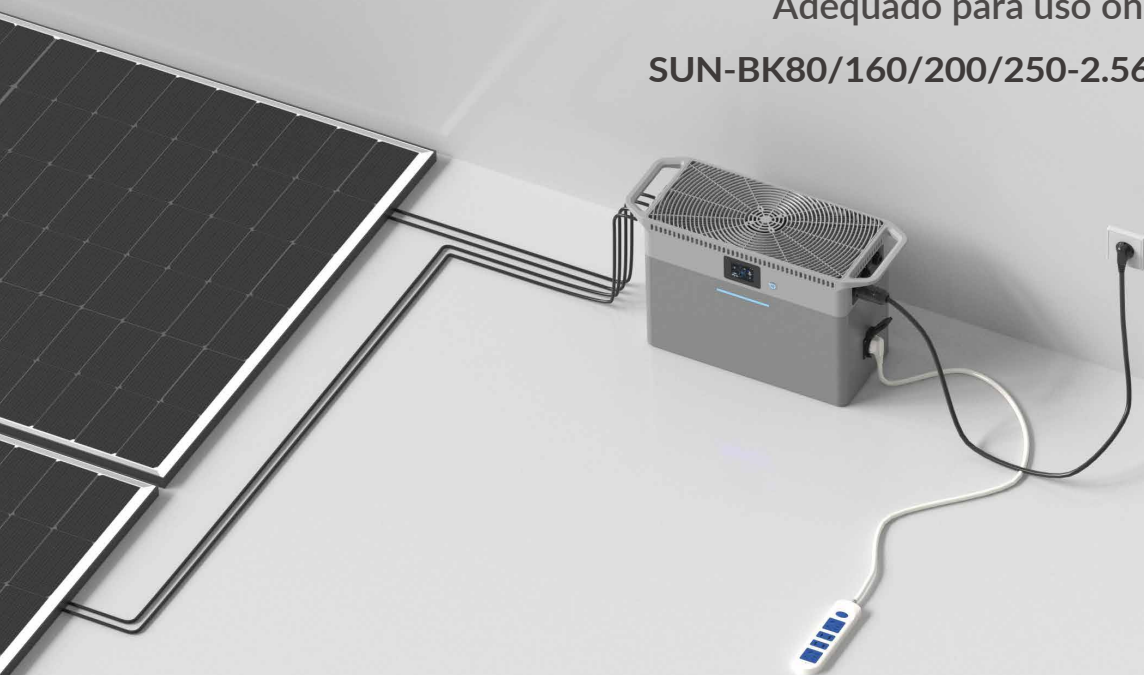




Sistema de Armazenamento de Energia Micro Híbrido

ESS MICRO HÍBRIDO

Adequado para uso on-grid, off-grid e portátil
SUN-BK80/160/200/250-2.56KWH-EU-AM4-18/32L



Modo Híbrido Conectado à Rede
Autoconsumo



Modo Off-Grid
Armazenamento de energia independente e portátil



Modo Acoplado em CA
Atualize o sistema de varanda FV existente para ESS



Plug and Play

Instala-se facilmente com qualquer tomada padrão



Função Exportação Zero Sem Fio

Controle preciso e latência ultrabaixa



Estratégia de Eletricidade por Horário de Uso

Configura 6 períodos de tempo para carga/descarga



96,5% de Eficiência de Conversão

Baixa perda de energia



Energia de Backup de Nível UPS

Comutação on-grid/off-grid $\leq 4ms$



Desempenho Forte

Até 2,5 kW de potência CA nominal



Controle Inteligente de Carga

Suporta plugue inteligente, interruptor inteligente, carregador de EV inteligente



Classificação de Proteção IP65

Garantia de 10 anos



Compatibilidade de 99% com Módulos FV

Máx. 5760 W de potência de acesso FV



Design Portátil

Energia confiável para viagens ao ar livre



O&M Remota

Controle via Deye Cloud App



Comunicação Bluetooth Local

Suporta controle offline

Sistema de Armazenamento de Energia Micro Híbrido



Entrada máx. de potência
FV de 5760 W



2,56 kWh
Bateria LFP



Operação on-grid e off-grid
máx. de 2500 W



modelo	SUN-BK80-2.56KWH -EU-AM4-18L	SUN-BK160-2.56KWH -EU-AM4-18L	SUN-BK200-2.56KWH -EU-AM4-18L	SUN-BK250-2.56KWH -EU-AM4-18L
Dados de Entrada da Bateria				
Tipo de Bateria	LiFePO ₄			
Faixa de Tensão da Bateria (V)	44,8-57,6 V			
Energia Nominal da Bateria (Wh)	2560Wh			
Corrente Máx. de Carga/Descarga (A)	50A			
Estratégia de Carregamento da Bateria de Íons de Lítio	Autoadaptação ao BMS			
Dados de Entrada da Corrente FV				
Potência Máxima de Acesso FV (W)	4400W			
Corrente Máxima de Entrada FV em Operação (A)	18+18+18+18A			
Corrente Máxima de Curto-Circuito de Entrada (A)	32+32+32+32A			
Tensão nominal de entrada FV (V)	42,5V			
Tensão de Inicialização (V)	25Vdc			
Faixa de Tensão MPPT (V)	20 ~ 55V			
Número de Rastreadores MPP/Número de Correntes Rastreador MPP	4/1+1+1+1			
Dados de Entrada/Saída CA				
Potência Ativa Nominal de Entrada/Saída de CA (W)	800W	1600W	2000W	2500W
Potência Ativa Máxima de Entrada/Saída de CA (W)	880W	1760W	2200W	2750W
Potência máx. off-grid (W)	2500W			
Corrente Nominal de Entrada/Saída CA (A)	3,7A / 3,5A	7,3A / 7,0A	9,1A / 8,7A	11,4A / 10,9A
Corrente Máxima de Entrada/Saída CA (A)	4A / 3,9A	8A / 7,7A	10A / 9,6A	12,5A / 12A
Potência de Pico (Off-Grid) (W)	2 vezes a potência nominal, 10s			
Frequência e Tensão de Entrada/Saída CA	50Hz (45Hz ~ 55Hz) , 60Hz (55Hz ~ 65Hz) , L + N + PE , 220 / 230 Vac			
Faixa de Ajuste do Fator de Potência	0,8 à Frente-0,8 Atrás			
Passagem Máxima Contínua de CA (da Rede para a Carga)(A)	30A			
Corrente de Injeção CC	<0,5% de Entrada			
Eficiência				
Eficiência Máx.	96,5%			
Eficiência Euro	96,0%			
Eficiência MPPT	>99%			
Proteção do Equipamento				
Integrada	Proteção contra polaridade reversa CC, Proteção contra sobrecorrente de saída CA, Proteção contra sobretensão de saída CA, Proteção contra curto-circuito de saída CA, Proteção térmica, Detecção de impedância de isolamento, Proteção anti-ilhamento			
Nível de Proteção Contra Surtos	TIPO II (CC), TIPO II (CA)			
Dados Gerais				
Nº Máx. de Inversores em Paralelo	3 unidades (até 7,5 kW de saída nominal)			
Interface de Comunicação	Wi-Fi, Bluetooth , LoRa			
Faixa de Temperatura de Operação (°C)	-10°C~55°C, Redução >45°C, (-20°C~55°C com aquecimento, opcional)			
Altitude Permitida (m)	2000m			
Classificação de Proteção Contra Ingresso(IP)	IP 65			
Tamanho do Gabinete (L X A X P)	560 × 330 × 210mm			
Peso (kg)	30kg			
Umidade Ambiente Permitida	0% ~ 95% (Sem Condensação)			
Garantia	10 Anos			
Regulamentação da Rede	VDE 4105, IEC 61727/62116, VDE 0126, AS 4777.2, CEI 0-21, EN 50549-1, G98, C10-11, UNE 217002			
Segurança EMC/Padrão	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4			

Sistema de Armazenamento de Energia Micro Híbrido



Entrada máx. de potência
FV de 5760 W



2,56 kWh
Bateria LFP



Operação on-grid e off-grid
máx. de 2500 W



modelo	SUN-BK80-2.56KWH -EU-AM4-32L	SUN-BK160-2.56KWH -EU-AM4-32L	SUN-BK200-2.56KWH -EU-AM4-32L	SUN-BK250-2.56KWH -EU-AM4-32L
Dados de Entrada da Bateria				
Tipo de Bateria	LiFePO ₄			
Faixa de Tensão da Bateria (V)	44,8-57,6 V			
Energia Nominal da Bateria (Wh)	2560Wh			
Corrente Máx. de Carga/Descarga (A)	50A			
Estratégia de Carregamento da Bateria de Íons de Lítio	Autoadaptação ao BMS			
Dados de Entrada da Corrente FV				
Potência Máxima de Acesso FV (W)	5760W			
Corrente Máxima de Entrada FV em Operação (A)	32+32+32+32A			
Corrente Máxima de Curto-Circuito de Entrada (A)	48+48+48+48A			
Tensão nominal de entrada FV (V)	42,5V			
Tensão de Inicialização (V)	25Vdc			
Faixa de Tensão MPPT (V)	20 ~ 55V			
Número de Rastreadores MPP/Número de Correntes Rastreador MPP	4/1+1+1+1			
Dados de Entrada/Saída CA				
Potência Ativa Nominal de Entrada/Saída de CA (W)	800W	1600W	2000W	2500W
Potência Ativa Máxima de Entrada/Saída de CA (W)	880W	1760W	2200W	2750W
Potência máx. off-grid (W)	2500W			
Corrente Nominal de Entrada/Saída CA (A)	3,7A / 3,5A	7,3A / 7,0A	9,1A / 8,7A	11,4A / 10,9A
Corrente Máxima de Entrada/Saída CA (A)	4A / 3,9A	8A / 7,7A	10A / 9,6A	12,5A / 12A
Potência de Pico (Off-Grid) (W)	2 vezes a potência nominal, 10s			
Frequência e Tensão de Entrada/Saída CA	50Hz (45Hz ~ 55Hz) , 60Hz (55Hz ~ 65Hz) , L + N + PE , 220 / 230 Vac			
Faixa de Ajuste do Fator de Potência	0,8 à Frente-0,8 Atrás			
Passagem Máxima Contínua de CA (da Rede para a Carga)(A)	30A			
Corrente de Injeção CC	<0,5% de Entrada			
Eficiência				
Eficiência Máx.	96,5%			
Eficiência Euro	96,0%			
Eficiência MPPT	>99%			
Proteção do Equipamento				
Integrada	Proteção contra polaridade reversa CC, Proteção contra sobrecorrente de saída CA, Proteção contra sobretensão de saída CA, Proteção contra curto-circuito de saída CA, Proteção térmica, Detecção de impedância de isolamento, Proteção anti-ilhamento			
Nível de Proteção Contra Surtos	TIPO II (CC), TIPO II (CA)			
Dados Gerais				
Nº Máx. de Inversores em Paralelo	3 unidades (até 7,5 kW de saída nominal)			
Interface de Comunicação	Wi-Fi, Bluetooth , LoRa			
Faixa de Temperatura de Operação (°C)	-10°C~55°C, Redução >45°C, (-20°C~55°C com aquecimento, opcional)			
Altitude Permitida (m)	2000m			
Classificação de Proteção Contra Ingresso(IP)	IP 65			
Tamanho do Gabinete (L X A X P)	560 × 330 × 210mm			
Peso (kg)	30kg			
Umidade Ambiente Permitida	0% ~ 95% (Sem Condensação)			
Garantia	10 Anos			
Regulamentação da Rede	VDE 4105, IEC 61727/62116, VDE 0126, AS 4777.2, CEI 0-21, EN 50549-1, G98, C10-11, UNE 217002			
Segurança EMC/Padrão	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4			

Suporta até 5 baterias para expansão por empilhamento vertical e até 8 clusters (40 baterias) via conexão por cabo



Modelo		AE-F2.56
Especificações Técnicas da Bateria		
Química da Bateria		LiFePO ₄
Tensão Nominal da Bateria		51,2V
Energia Nominal da Bateria		2560Wh
Corrente Máxima de Carga/Descarga		50A
Tensão Operacional da Bateria		44,8V ~ 57,6V
Vida Útil da Bateria		≥6,000 (@25°C±2°C, 70%EOL)
Nº Máx. de Empilhamento		5 unidades (até 12,8 kWh)
Capacidade Paralela		40 pcs*
Outras Especificações Técnicas		
Display		LED (SOC, Alarme)
Interface de Comunicação		LoRa
Dimensão (L × P × A) (mm)		450 × 210 × 244 (sem terminal)
Classificação de Proteção Contra Ingresso (IP)		IP 65
Peso Aproximado		22±3 kg
Faixa de Temperatura de Operação		-10°C~55°C (-20°C~55°C com aquecimento, opcional)
Altitude máxima de operação	Altitude de operação	2000m
Umidade Relativa		0% ~ 95% (Sem Condensação)
Certificação		UN38.3, IEC 62619, CE
Estilo de Instalação		Montado no Chão, Montado por Empilhamento
Garantia		10 Anos

*Máximo de 40 unidades AE-F2.56 em paralelo, até 102,4 kWh.

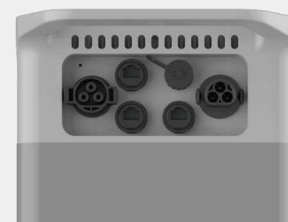
Interfaces Opcionais:

Porta de comunicação paralela e porta de carga

Porta RS485

Porta CT

Nota: As interfaces opcionais não podem ser atualizadas em campo e devem ser selecionadas no momento do pedido com o hardware necessário.



Acessório Opcional:

CT Sem Fios (Modelo: SUN-SMART-CT01)

Instalado na caixa de distribuição para monitorar o consumo de energia, permitindo o controle de exportação zero sem fio.





SOLUÇÕES DE GESTÃO DE ENERGIA BASEADAS EM CENÁRIOS

Utilize energia em cada aventura ao ar livre ou necessidade doméstica. Desfrute de uma experiência de energia sem esforço, que é ao mesmo tempo ecológica e econômica, com nosso assistente inteligente.

Cenário 1 :



Planta Solar Compacta de Varanda
Estratégias Automatizadas de Economia de Energia

Cenário 2 :



Solução de Energia para Camping
Potencialize Sua Aventura ao Ar Livre

Cenário 3 :



Fonte de Energia de Emergência Doméstica Confiável
Garanta que Você Permaneça Conectado Quando Mais Precisar



* A venda de eletricidade de volta para a rede está disponível onde as regulamentações locais permitem.

Configuração com Um Toque, Otimização em Tempo Real

Agendamento Flexível

Configura 6 períodos de tempo de carga/descarga personalizáveis para utilizar os preços de eletricidade por horário de uso e reduzir custos.

Função Deye Copilot

Permite que a Deye Cloud acesse os preços dinâmicos locais de eletricidade e decida de forma inteligente o momento ideal para a negociação de energia.





O Que Ele Pode Alimentar

Máx. 2,5 kW/2,56 kWh

Design de 1 Inverso + 1 Bateria



Tempo de Execução Típico do Dispositivo

Sem Ansiedade de Falta de Eletricidade para Backup de Emergência



Telefone

135 vezes



Laptop

23 vezes



Luz

3 Dias



TV

7,5 Horas



Câmera

133 vezes



Drone

20 vezes



Micro-ondas

1,8 Horas



Mini Geladeira

1-2 Dias



Roteador Wi-Fi

3 Dias



Aquecedor de Ambiente

25 Horas

* Os dados acima são apenas para referência. O tempo de execução real pode variar com o uso.

Aparelhos Compatíveis



Eletrodomésticos de Cozinha



Eletrodomésticos Domésticos



Escritório e Entretenimento



Iluminação e Pequenos Eletrônicos

Chaleira elétrica
1800W

Secador de Cabelo
1800W

Roteador Wi-Fi
10W

Luz
10W DC

Forno de Micro-ondas
1000W

Aspirador de pó
1000W

Laptop
60W

Carregador de celular
25W

Liquidificador
500W

Purificador de ar
100W

Impressora
50W

Ventilador
40W

Panela de arroz
800W

Aquecedor de ambiente
1500W

Projeto
300W

Alto-falante
60W

Air fryer
1500W

Máquina de Lavar
500W

Televisão
120W

Tablet
45W

Nota sobre a Potência Principal:

As potências nominais acima são apenas para referência. Todos os dispositivos com uma potência nominal ≤ 2500 W são compatíveis.

Segurança Operacional: Certifique-se de que a potência total de todos os dispositivos funcionando simultaneamente permaneça abaixo de 2500 W.