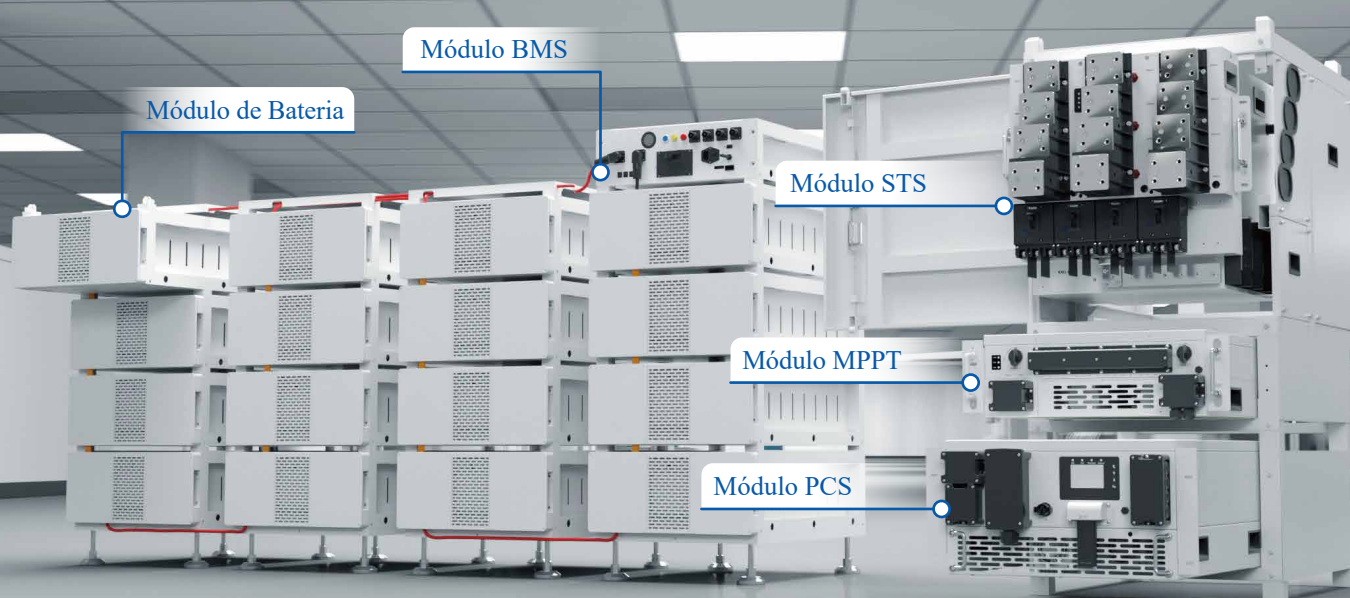


100/125KW-2,5MW SOLUÇÃO ESS C&I

PCS com EMS Integrado, Suportando Integração Flexível com Módulos MPPT e STS



Continuidade de Energia

- **Comutação de Nível UPS:**
<10 ms de comutação contínua entre on-grid/off-grid via STS.
- **Forte Capacidade de Sobrecarga:**
Suporta 2 × saída de potência de pico por 12s no modo off-grid, garantindo a operação estável de cargas críticas.



Gerenciamento Inteligente de Bateria

- **Longa Duração de Backup:**
Suporta até 32 horas de energia de backup contínua.
- **Balanceamento Inteligente:**
BMS independente otimiza a distribuição de carga/descarga, prolongando a vida útil geral da bateria.



Gestão de Energia Inteligente

- **EMS Integrado:**
Suporta exportação zero, otimização de TOU, corte de pico e gerenciamento de demanda.
- **Controle Flexível:**
Controle Flexível: Controle local por tela sensível ao toque e monitoramento remoto via Deye Cloud.



Confiabilidade e Proteção

- **Design MPPT Multi-Rastreador:**
Cada módulo MPPT suporta 8 rastreadores MPPT, com até 40 A por rastreador.
- **Alta Capacidade de FV:**
Até 200 kWp de capacidade de FV por módulo MPPT.



Escalabilidade do Sistema

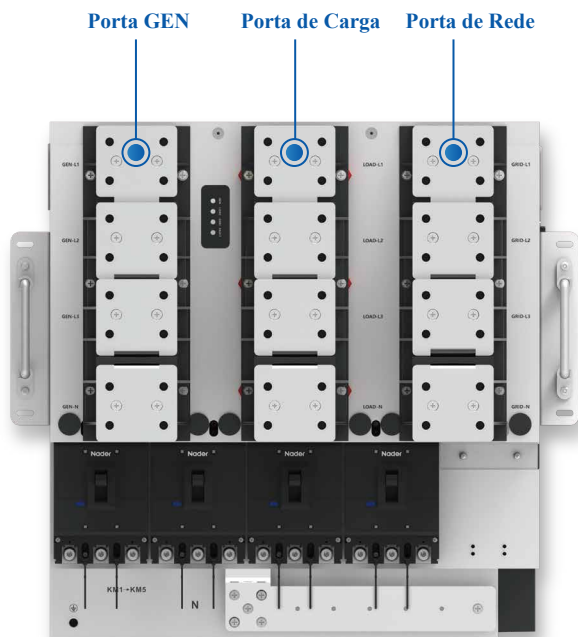
- **Expansão Flexível:**
Unidades PCS de 100/125kW permitem escalabilidade do sistema em até 2,5 MW.
- **Grande Armazenamento de Energia:**
Até 257 kWh por cluster de bateria, suportando até 16 clusters por PCS.



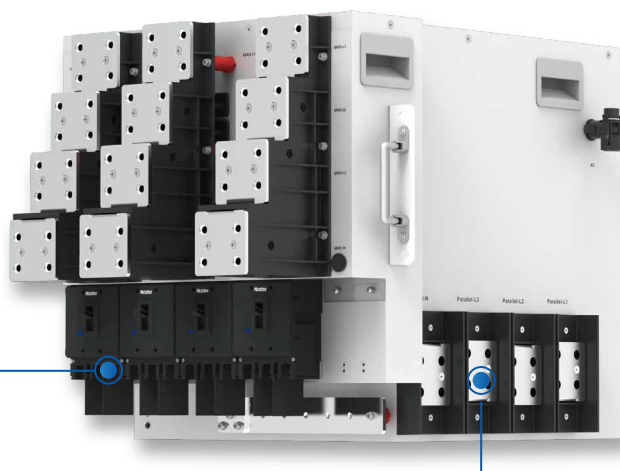
Integração FV Eficiente

- **Design IP65:**
Módulos PCS e MPPT com classificação IP65 para operação confiável em ambientes exigentes.
- **Segurança Avançada da Bateria:**
Células LiFePO₄ com supressão de incêndio por aerossol integrada para proteção aprimorada.

Módulo STS



- ☉ Três caminhos de energia independentes (diesel / carga / rede), com cada caminho suportando 500 kW.
- ☉ <10 ms de comutação entre on-grid/off-grid*.
- ☉ 5×100 kW ou 4×125 kW unidades PCS por módulo STS, até 5 módulos STS em paralelo.



Ponto de Conexão PCS

Porta Paralela CA STS

Módulo MPPT e Módulo PCS

Módulo MPPT (rastreadores 8 MPPT)

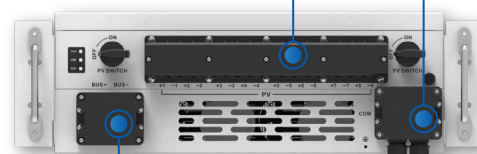
- ☉ 8 Rastreadores MPPT, até 40A por rastreador.
- ☉ Até 200 kWp de capacidade de FV por módulo MPPT.

Módulo PCS (100 kW/125 kW)

- ☉ Corrente de carga e descarga de **175A/200A**.
- ☉ Eficiência máxima de **98,5%**.
- ☉ Potência nominal do sistema de até **2,5MW**.
- ☉ Suporta potência de pico instantânea de até 200% da potência nominal.
- ☉ Integra funções de controle de exportação zero e tempo de uso.
- ☉ EMS integrado para gerenciamento inteligente de energia e operação otimizada do sistema.

Entrada FV
8 MPPT

CAN/RS485



Porta CC



Porta da Bateria

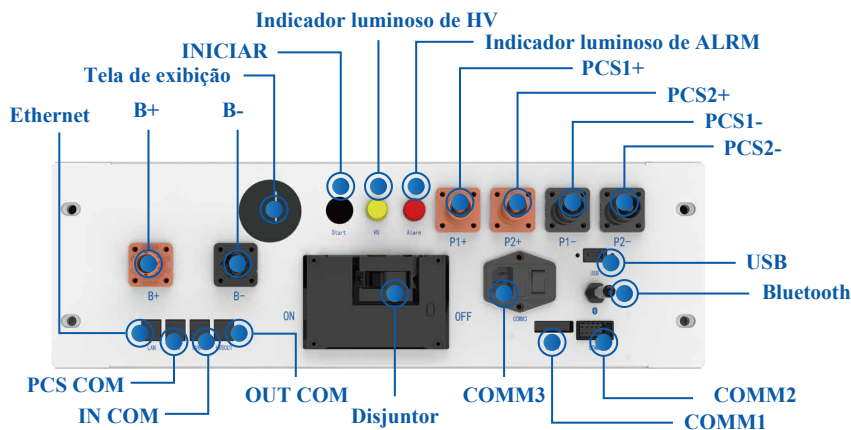
CT/Medidor/BMS/
MPPT/Paralelo

Registrador de Dados

Saída CA

* For estável operação off-grid, a carga contínua off-grid não deve exceder 70% da potência nominal do PCS.

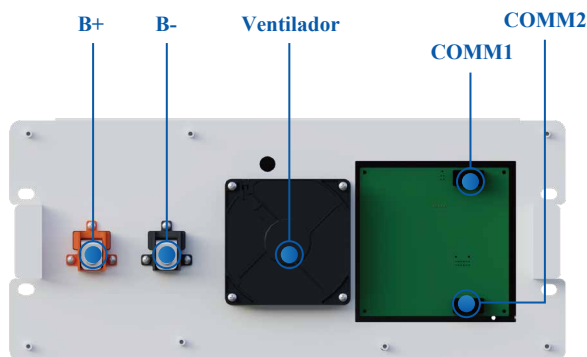
Modelo	BOS-B-PDU-2-A
Tensão Operacional	200~1000Vcc
Corrente Nominal de Carga/Descarga	180A
Temperatura de Operação	-20~60 °C
Proteção de Entrada	IP20
Classificação de Entrada CA	220±10% VCA/2 A
Detalhes	788,6×526×167,2(W×D×H),32kg



- © Ethernet: Recursos ainda não desenvolvidos.
- © PCS COM: Terminal de comunicação da bateria PCS COM: usado para enviar informações da bateria para o inversor.
- © IN COM: Posição de conexão com o OUT COM de comunicação do BOS-B-PDU-2 anterior.
- © OUT COM: Posição de conexão com o IN COM de comunicação do próximo BOS-B-PDU-2.
- © Disjuntor: É usado para controlar manualmente a conexão entre o rack de baterias e dispositivos externos.

- © COMM3: O produto deve ser conectado à entrada de energia auxiliar CA200~240V-3A-50~60Hz quando utilizado.
- © COMM1: Interface acionada por desligamento de emergência. Habilitado para RS485.
- © COMM2: Conexão de comunicação com o primeiro módulo de bateria; e fornecimento de energia 12VCC para o primeiro módulo de bateria.
- © Bluetooth: O APP móvel se conecta à haste de aquisição de dados do sistema de armazenamento de energia.
- © B+: Posição de conexão positiva comum da bateria (laranja).
- © B-: Posição de conexão negativa comum da bateria (preto).
- Tela de exibição: Exibe o SOC e códigos de falha.
- START: Um interruptor de partida de energia 12VCC dentro da caixa de controle de alta tensão.
- © Indicador luminoso HV: Indicador de perigo de alta tensão (amarelo).
- Indicador luminoso ALRM: Indicador de alarme de falha do sistema de bateria (vermelho).
- © PCS1+: Primeira posição de conexão positiva do PCS (laranja).
- © PCS2+: Segunda posição de conexão positiva do PCS (laranja).
- © PCS1-: Primeira posição de conexão negativa do PCS (preto).
- © PCS2-: Segunda posição de conexão negativa do PCS (preto).
- © USB: Porta de atualização do BMS e porta de expansão de armazenamento.

Modelo	BOS-B-Pack16-A3
Capacidade Nominal	314Ah
Energia Nominal	16,08kWh
Tensão Nominal	51,2Vcc
Corrente Máxima de Carga/Descarga	180A
Proteção de Entrada	IP20
Temperatura de Operação (Carga)	0~55°C
Temperatura de Operação (Descarga)	-20~55 °C
Temperatura de Armazenamento	0~35°C
Detalhes	795,9×526×274,2(W×D×H),126kg



- © B+: Polo positivo do módulo de bateria (laranja)
- © B+: Polo negativo do módulo de bateria (preto)
- © Ventilador: Ventilação e dissipação de calor.
- © COMM1: Posição de conexão da comunicação do módulo de bateria e entrada de alimentação
- © COMM2: Posição de conexão da comunicação do módulo de bateria e saída de alimentação

Modelo	BOS-B-AP-A
--------	------------

Este pacote de acessórios é projetado para uso com o PCS de 125 kW e inclui os seguintes cabos:

Cabo de Alimentação Positivo: 1AWG_1000mm*1, 1AWG_2500mm*1, 1AWG_3000mm*1

Cabo de Alimentação Negativo: 1AWG_240mm*1, 1AWG_3000mm*1

Cabo PE: 10AWG_600mm*1

Módulo MPPT		SUN-MPPT-L01-EU-AM8
Dados de Entrada da Corrente FV		
Potência máx. de acesso FV (kW)		200
Potência máx. de Entrada FV (kW)		160
Tensão Máxima de Entrada FV (V)		800
Tensão de Partida (V)		200
Faixa de Tensão MPPT (V)		180-750
Faixa de Tensão MPPT de Carga Total (V)		450-750
Tensão Nominal de Entrada FV (V)		600
Corrente Máxima de Entrada FV em Operação (A)		40+40+40+40+40+40+40+40
Corrente Máxima de Curto-Circuito de Entrada (A)		60+60+60+60+60+60+60+60
Número de Rastreadores MPP		8
Eficiência		
Eficiência máx.		>99%
Eficiência MPPT		>99,9%
Proteção do Equipamento		
Proteção contra inversão da entrada CC		SIM
Proteção CC ARC		Opcional
Anti-PID (Degradação Induzida por Potencial)		Opcional
Interruptor CC		SIM
Nível de Proteção Contra Surtos		TIPO II
Dados Gerais		
Classificação de Proteção Contra Ingresso (IP)		IP65
Categoria de Sobretensão		OVC II
Tamanho do Gabinete [W×H×D] (mm)		543×198×700
Peso (kg)		41,75
Tipo de Resfriamento		Resfriamento de ar inteligente
Segurança EMC/Padrão		IEC/EN 62109-1
Dados de Saída CC		
Faixa de Tensão de Saída CC (V)		630-1000
Corrente máx. de Saída CC(A)		200
Módulo STS		SUN-ST5500L
Dados do Lado da Rede/PCS		
Potência Ativa Nominal de Entrada/Saída CA (kW)		500
Corrente Nominal de Entrada/Saída CA (A)		758/725
Tensão Nominal de Entrada/Saída (V)		220/380, 230/400 (trifásico)
Forma de Conexão à Rede		3L/N/PE
Frequência Nominal de Entrada/Saída da rede		50Hz/60Hz
Dados do Lado da Carga		
Potência Ativa de Saída Nominal (kW)		500
Corrente de Saída Nominal (A)		758/725
Tensão Nominal de Saída (V)		220/380, 230/400 (trifásico)
Forma de Conexão à Rede		3L/N/PE
Frequência Nominal da Rede de Saída		50Hz/60Hz
Dados do Lado da Geração		
Potência Ativa Nominal de Entrada CA (kW)		500
Corrente de Entrada CA Nominal (A)		758/725
Tensão Nominal de Entrada (V)		220/380, 230/400 (trifásico)
Forma de Conexão à Rede		3L/N/PE
Frequência Nominal da Rede de Entrada		50Hz/60Hz
Dados Gerais		
Tempo de Comutação Off-grid		<10ms
Classificação de Proteção Contra Ingresso (IP)		IP20
Categoria de Sobretensão		OVC III

Tamanho do Gabinete [W×H×D] (mm)	543×575×671	
Peso (kg)	108	
Tipo de Resfriamento	Resfriamento Natural	
Segurança EMC/Padrão	IEC/EN 61439-1/-2	
Modelo do PCS	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3
Dados da bateria:		
Tipo de Bateria	Íon de lítio	
Faixa de Tensão da Bateria (V)	630-1000	
Corrente Máxima de Carregamento (A)	175	200
Corrente Máxima de Descarga (A)	175	200
Estratégia de Carregamento da Bateria de Íons de Lítio	Autoadaptação ao BMS	
Número de Entradas de Bateria	1	
Dados de Entrada CC		
Faixa de Tensão de Entrada CC (V)	630-1000	630-1000
Corrente máx. de Entrada CC(A)	200	200
Dados de Entrada/Saída CA		
Potência Ativa Nominal de Entrada/Saída CA (kW)	100	125
Potência Aparente de Entrada/Saída CA Máx. (kVA)	110	125
Corrente Nominal de Entrada/Saída CA (A)	151,6/145	189,4/181,2
Corrente Máxima de Entrada/Saída CA (A)	166,7/159,5	189,4/181,2
Tensão Nominal de Entrada/Saída/Intervalo (V)	220/380, 230/400 0,85Un-1,1Un	
Forma de Conexão à Rede	3L+N+PE	
Frequência/Faixa Nominal de Entrada/Saída da Rede	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz	
Faixa de Ajuste do Fator de Potência	-1~1	
Distorção Harmônica Total de Corrente THDi	<3% (da potência nominal)	
Corrente de Injeção CC	<0,5% In	
Eficiência		
Eficiência máx.	98,5%	
Eficiência Euro	97,8%	
Proteção do Equipamento		
Integrada	Proteção contra Sobrecorrente de Saída CA, Proteção contra Sobretensão de Saída CA, Proteção contra Curto-Circuito de Saída CA, Proteção Térmica, Proteção Anti-ilhamento, Detecção de Impedância de Isolamento, Detecção de Corrente Residual	
Nível de Proteção Contra Surtos	TIPO II (CC), TIPO II (CA)	
Interface		
Tela LCD/LED	LCD	
Interface de Comunicação	WIFI, RS485, CAN, Medidor	
Dados Gerais		
Faixa de Temperatura Operacional (°C)	-40°C~-60°C, >45°C Derivação	
Umidade Ambiente Permitida	0-95%	
Altitude Permitida	4000 m	
Ruído	<75 dB	
Classificação de Proteção Contra Ingresso (IP)	IP65 (Módulo PCS)	
Tamanho do Gabinete [W×H×D] (mm)	543 × 310 × 775 (Excluindo conectores e suportes)	
Peso (kg)	81,86	
Topologia do Inversor	Não Isolado	
Categoria de Sobretensão	OVC II (CC), OVC III (CA)	
Tipo de Resfriamento	Resfriamento de Ar Inteligente	
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	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105	
Padrão de Segurança/EMC	IEC/EN 62477-1	

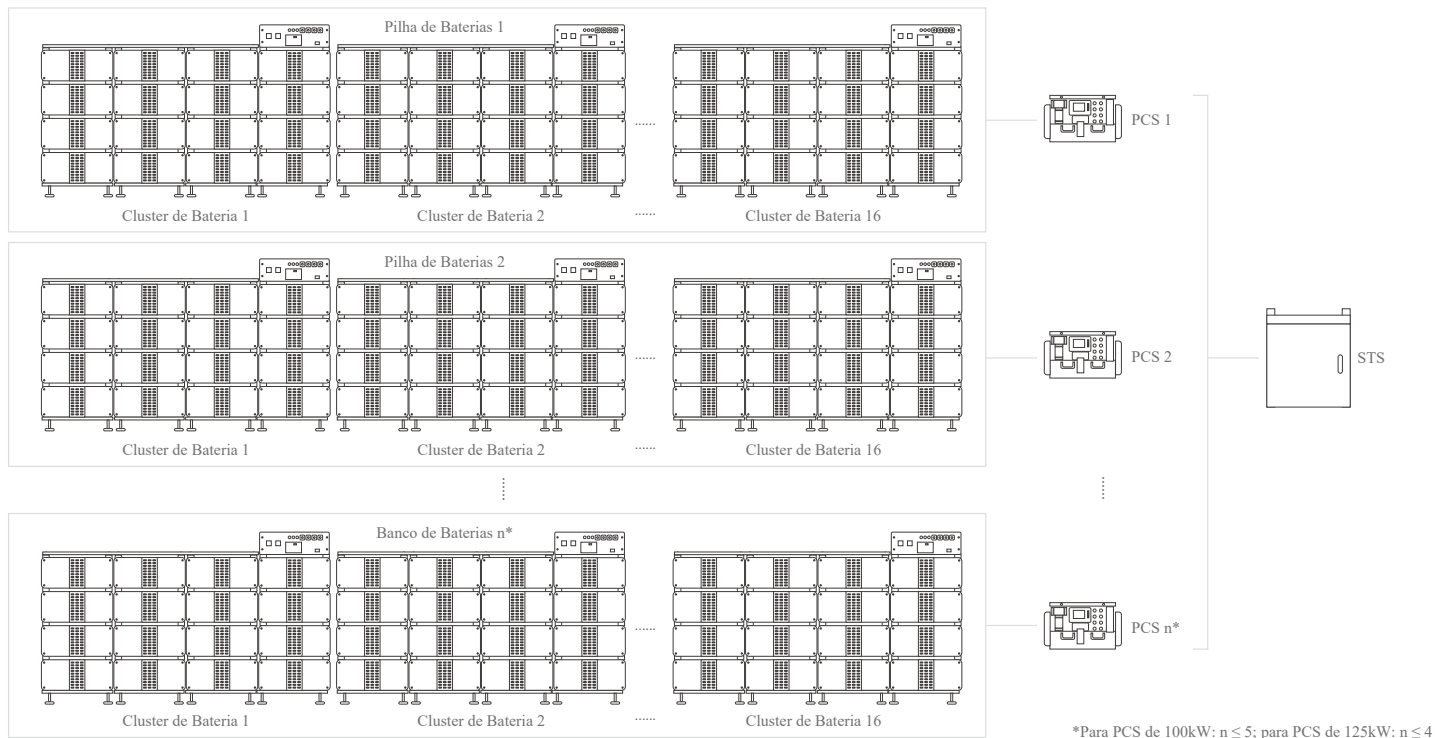


Modelo		BOS-B Pro-A3
Parâmetro Principal		
Energia do Módulo de Bateria (kWh)		16,08
Tensão Nominal do Módulo da Bateria (V)		51,2
Capacidade do Módulo de Bateria (Ah)		314
Peso Aproximado do Módulo (kg)		126
Quantidade de Módulos da Bateria em Série (Opcional)		5~16
Modo de Combinação	PCS	14-16 unidades para aplicações do PCS on-grid, 15~16 unidades para aplicações do PCS off-grid
	PCS + MPPT	16 unidades (conectadas/off-grid) para Tensão de Circuito Aberto do MPPT $\leq 800V$; 15 unidades (conectadas/off-grid) para Tensão de Circuito Aberto do MPPT $\leq 750V$ 14 unidades (on-grid) para Tensão de Circuito Aberto do MPPT $\leq 700V$
Tensão Nominal Máx. do Sistema (V)		819,2
Energia Máx. do Sistema (kWh)		257,23
Energia Utilizável Máx. do Sistema (kWh)		231,51
Corrente Máx. de Carga/Descarga (A)		180
Outros Parâmetros		
Temperatura de Operação (°C)		Carga: 0 ~ 55 Descarga: -20 ~ 55
Temperatura de Armazenamento (°C)		0 ~ 35
Gerenciamento Térmico		Resfriamento por Ventilador Inteligente
Display LCD		SOC / Código de Falha
Indicador de Status		Amarelo: Alta Tensão da Bateria Ligada Vermelho: Alarme do Sistema da Bateria
Porta de Comunicação		TCP / RS485 / CAN
Comunicação com o BMS		CAN
Umidade		5% ~ 85%
Altitude		$\leq 3000m$
Classificação IP do Corpo		IP20
Ruído (dB)		TBD
Dimensão do Sistema (W × H × D, mm)		2150 × 1305 × 800
Peso Aproximado do Sistema (kg)		2240
Local de Instalação		Montagem em Rack
Profundidade de Descarga Recomendada		90%
Ciclo de Vida		25±2°C, 0,5C / 0,5C, EOL70%≥6000
Período de Garantia		10 Anos
Certificação		CE / IEC62619 / IEC62040 / UN38.3

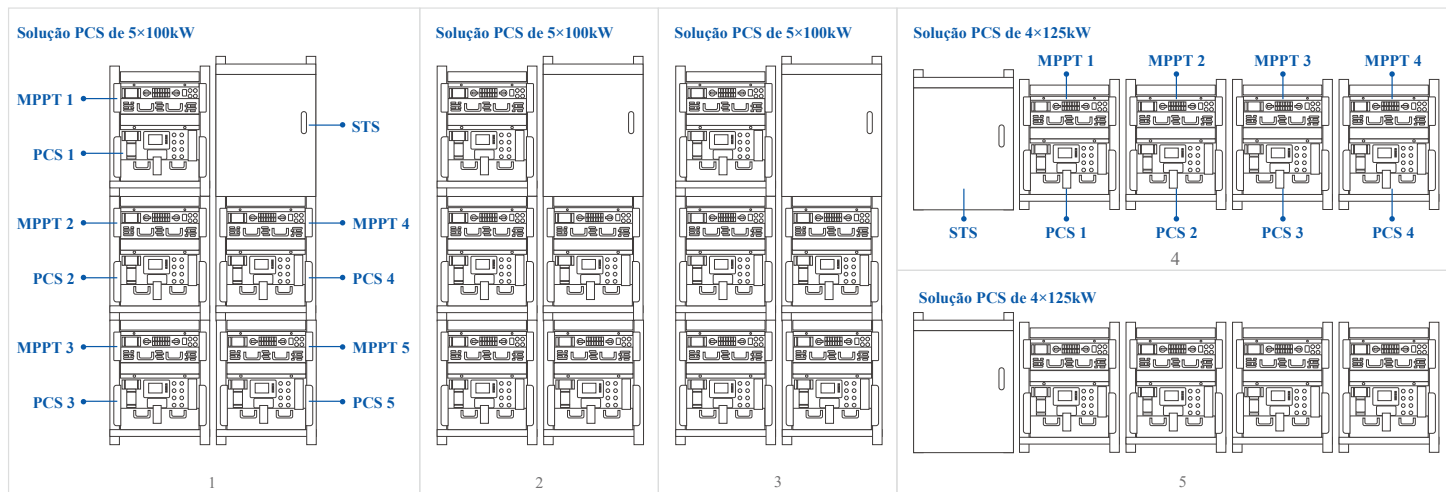


Cenários de Aplicação Típicos

Um PCS pode suportar até 16 racks de baterias em paralelo

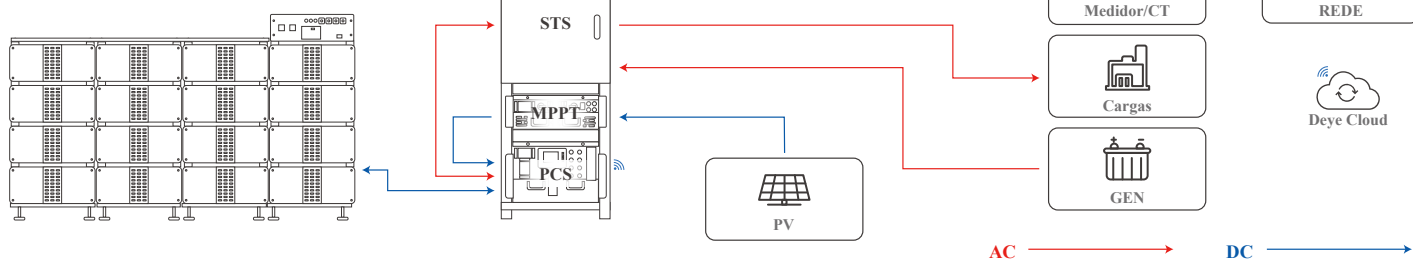


Um módulo STS pode se conectar a cinco módulos PCS de 100kW ou quatro módulos PCS de 125kW para operação em paralelo



Cinco módulos STS podem fornecer suporte em paralelo para vinte e cinco módulos PCS de 100kW ou vinte módulos PCS de 125kW, formando um sistema de 2,5MW.

BOS-B Pro-A3 257,23 kWh

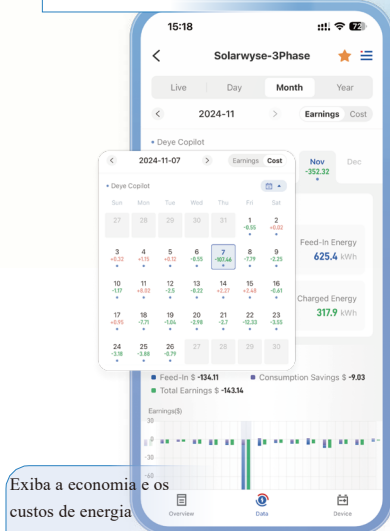


Deye Cloud

Plataforma Completa de Gerenciamento de Energia e Dispositivos

-  Obtenha economias significativas
-  Complemento individual para tarifas dinâmicas
-  Estratégias inteligentes de carga/descarga
-  Solução personalizada para dispositivos Deye
-  Monitoramento de equipamentos em tempo real
-  As melhores soluções de programação de energia da Deye Copilot
-  Suporte 24 horas por dia, 7 dias por semana, com assistente de IA

Altere com flexibilidade entre o controle automático e manual

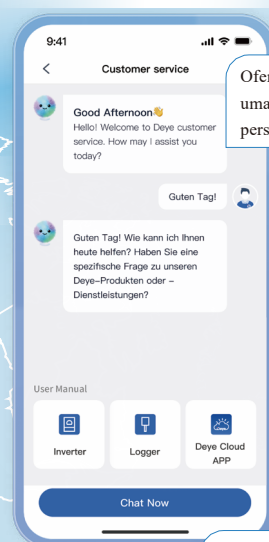


Exiba a economia e os custos de energia



Suporte a tarifas dinâmicas e fixas

Assistente de IA



Ofereça sugestões de respostas e uma experiência de suporte personalizada

Suporte a mais de 30 idiomas

Analise preços dinâmicos, preveja a carga de energia e a geração de FV para otimizar o despacho de energia e minimizar os custos de eletricidade



Torne a Energia da Sua Casa Mais Inteligente

Baixe o APP Deye Cloud para se juntar a nós!
Desfrute de uma experiência energética perfeita e sem esforço, ecológica e económica com o nosso assistente inteligente



 APP & Site Gerencie a sua energia sem esforço	 Colaboração na Nuvem Mais rápido e eficiente	 Conexão Acelerada Otimizado para velocidade e desempenho	 Centros de Dados Localizados Garanta a soberania dos dados e a conformidade na UE e nos EUA	 Deye Copilot Análise e controle de energia baseados em IA	 Assistente de IA Suporte 24/7, rápido, eficiente e no seu idioma
--	---	---	--	--	---