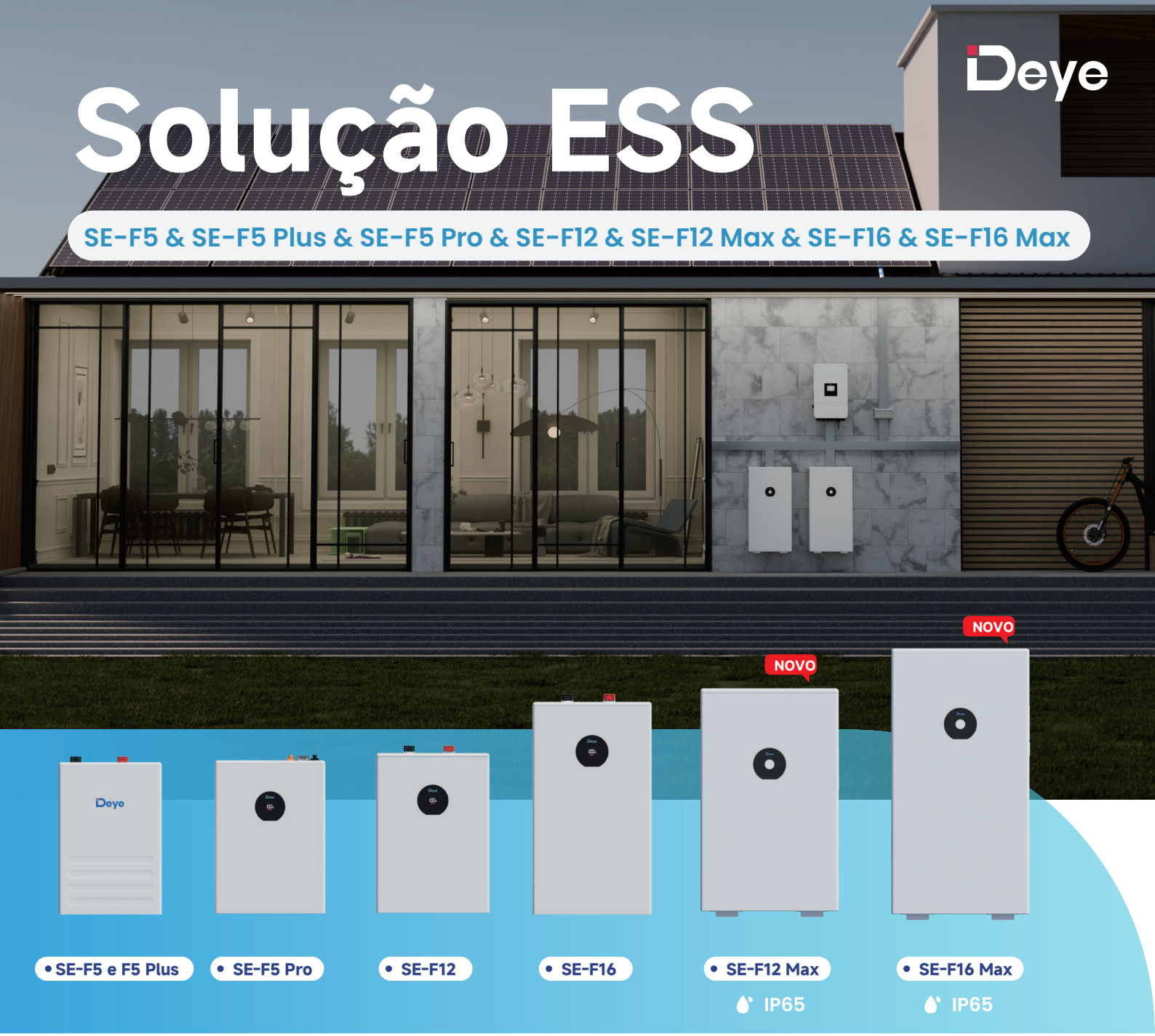
Solução ESS

SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F5 Pro & SE-F12 & SE-F12 Max & SE-F16 & SE-F16 Max



- SE-F5 e F5 Plus
- SE-F5 Pro
- SE-F12
- SE-F16
- SE-F12 Max — IP65
- SE-F16 Max — IP65

NOVO

NOVO

SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F5 Pro & SE-F12 & SE-F12 Max & SE-F16 & SE-F16 Max

Proteção Abrangente
BMS avançado com fusível ativo

Desempenho Superior
Suporta carga máx. de 1C e descarga de 1,2C (SE-F5 e F5 Plus); MOSFETs GaN: redução de 50% nas perdas, resistência a altas temperaturas

Densidade Energética
MÓDULO integrado: menor perda de energia na linha, maior densidade energética

Expansão Flexível
Max. 32 units in parallel

Fácil Manutenção
Conexão em rede automática, modo de monitoramento local para bateria, modo de monitoramento remoto para ESS

Durabilidade Confiável
Opera de forma confiável de -20 ℃ a 55℃, resfriamento natural

Solução ESS

Modelo		SE-F5	SE-F5 Plus	SE-F5 Pro
Parâmetros Principais				
Química da Bateria		LiFePO4		
Capacidade		100 Ah		
Escalabilidade[1]		Máx. 32 pcs em paralelo		
Tensão Nominal		51,2V		
Tensão de Operação		44,8 V ~ 57,6 V		
Energia Nominal		5,12 kWh		
Corrente de Carga[2]	Recomendação	50 A		
	Corrente Máxima Contínua	100 A		
	Pico	120 A (10 s)		150 A (120 s)
Corrente de Descarga[2]	Recomendação	50 A		
	Corrente Máxima Contínua	120 A		100 A
	Pico	150 A (10 s)		150 A (120 s)
Outros Parâmetros				
Profundidade de Descarga Recomendada		80% DoD	90% DoD	90% DoD
Dimensões (L × A × P) (Sem placa de suporte) mm		370 × 548 × 140 mm		404 × 547 × 141 mm
Peso Aproximado		41 kg		44 kg
Indicador LED		LED (SOC, funcionamento, proteção) e buzzer		
Classificação IP do invólucro		IP21		
Temperatura de Operação		Carga: 0~55 °C / Descarga: -20~55 °C	Carga: -10~55 °C / Descarga: -20~55 °C	Carregamento: 0 °C ~ 55 °C Descarregamento: -20 °C ~ 55 °C
Temperatura de Armazenamento		0 °C ~ 35 °C		
Umidade Relativa		95% (sem condensação)		
Altitude		≤3000 m		
Vida Útil		≥6000 (25 °C ± 2 °C, 70% EOL)		
Instalação		Montado na Parede, Montado no Chão, Montado em Pilha		
Comunicação		CAN 2.0, RS485, Bluetooth + APP		CAN2.0, RS485, Módulo opcional, (WiFi + Bluetooth + App)
Prazo de Garantia[3]		5 anos	5 anos / 10 anos O período de garantia depende do local final de instalação do sistema de baterias. Para mais informações, consulte a política de garantia.	
Energia Processada[3]		8 MWh	16 MWh	
Certificação		UN38.3, MSDS, CE, CB		UN38.3, MSDS, CE, CB, VDE2510-50

[1] Máx. 64 peças podem ser conectadas em paralelo com CAN-Bridge.

[2] A corrente de operação é afetada pela temperatura e pelo SO

[3] Condições se aplicam, consulte a Carta de Garantia Deye.

Solução ESS

Modelo		SE-F12	SE-F12 Max	SE-F16	SE-F16 Max
Parâmetros Principais					
Química da Bateria		LiFePO4			
Capacidade		235 Ah		314 Ah	
Escalabilidade[1]		Máx. 32 pcs em paralelo			
Tensão Nominal		51,2V			
Tensão de Operação		44,8 V ~ 57,6 V			
Energia Nominal		12,03 kWh		16 kWh	
Corrente de Carga[2]	Recomendação	115 A		157 A	
	Corrente Máxima Contínua	230 A		160 A	
	Pico	280 A (10 sec)			
Corrente de Descarga[2]	Recomendação	115 A		157 A	
	Corrente Máxima Contínua	230 A			
	Pico	280 A (10 sec)			
Outros Parâmetros					
Profundidade de Descarga Recomendada		90% DoD			
Dimensões (L × A × P) (Sem placa de suporte) mm		400 × 559 × 233	464 x 767 x 244,5	400 × 708 × 233	464 x 914 x 244,5
Peso Aproximado		84 kg	93 kg	109 kg	118 kg
Indicador LED		LED (SOC, funcionamento, proteção) e buzzer	LCD (SOC, Alarme)	LED (SOC, funcionamento, proteção) e buzzer	LCD (SOC, Alarme), LED (Funcionamento)
Classificação IP do invólucro		IP21	IP65	IP21	IP65
Temperatura de Operação		Carga: 0～55 °C (-20~55 °C, 12 Máx/16 Máx com Aquecimento Opcional) Descarga: -20～55 °C			
Temperatura de Armazenamento		0 °C ~ 35 °C			
Umidade Relativa		95% (sem condensação)			
Altitude		≤3000 m			
Vida Útil		≥6000 (25 °C ± 2 °C, 70% EOL)			≥8000 (25°C±2°C, 70%EOL)
Instalação		Montado na Parede, Montado no Chão, Montado em Pilha			
Comunicação		CAN 2.0, RS485, Bluetooth + APP	CAN 2.0, RS485, Bluetooth + APP	CAN 2.0, RS485, Bluetooth + APP	CAN 2.0, RS485, Bluetooth + APP
Prazo de Garantia[3]		5 anos / 10 anos O período de garantia depende do local final de instalação do sistema de baterias. Para mais informações, consulte a política de garantia.	10 anos	5 anos / 10 anos O período de garantia depende do local final de instalação do sistema de baterias. Para mais informações, consulte a política de garantia.	10 anos
Energia Processada[3]		37 MWh	37 MWh	50 MWh	50 MWh
Certificação		UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB

[1] Máx. 64 peças podem ser conectadas em paralelo com CAN-Bridge.

[2] A corrente de operação é afetada pela temperatura e pelo SOC.

[3] Condições se aplicam, consulte a Carta de Garantia Deye.

Comparação de produtos

Modelo	Energia Nominal	Carga / Descarga Taxa	DoD	Garantia	Tamanho
SE-F5	5,12 kWh, 51,2 V, 100 Ah	1C/1,2C	80%	5 anos	370 x 548 x 140 mm
SE-F5 Plus	5,12 kWh, 51,2 V, 100 Ah	1C/1,2C	90%	5/10 anos	370 x 548 x 140 mm
SE-F5 Pro	5,12 kWh, 51,2 V, 100 Ah	1C/1C	90%	5/10 anos	404 × 547 × 141 mm
SE-F12	12,03 kWh, 51,2 V, 235 Ah	1C/1C	90%	5/10 anos	400 × 559 × 233 mm
SE-F12 Max	12,03 kWh, 51,2 V, 235 Ah	1C/1C	90%	10 anos	464 x 767 x 244,5 mm
SE-F16	16 kWh, 51,2 V, 314 Ah	0,5C/0,7C	90%	5/10 anos	400 × 708 × 233 mm
SE-F16 Max	16 kWh, 51,2 V, 314 Ah	0,5C/0,7C	90%	10 anos	464 x 914 x 244,5 mm

Exemplo de montagem

Empilhamento

Suporta 6 layers em paralelo (4 layers para SE-F16/F12 Max/F16 Max), permite múltiplos clusters em paralelo.

SE-F5 e SE-F5 Plus

SE-F5 Pro

SE-F12

SE-F16

Montado na parede

Todos suportam montagem na parede e suporte para múltiplos pack s em paralelo.

SE-F5 e SE-F5 Plus

SE-F5 Pro

SE-F12

SE-F16

SE-F12 Max

SE-F16 Max

Rodas opcionais disponíveis para SE-F12, SE-F12 Max, SE-F16 e SE-F16 Max

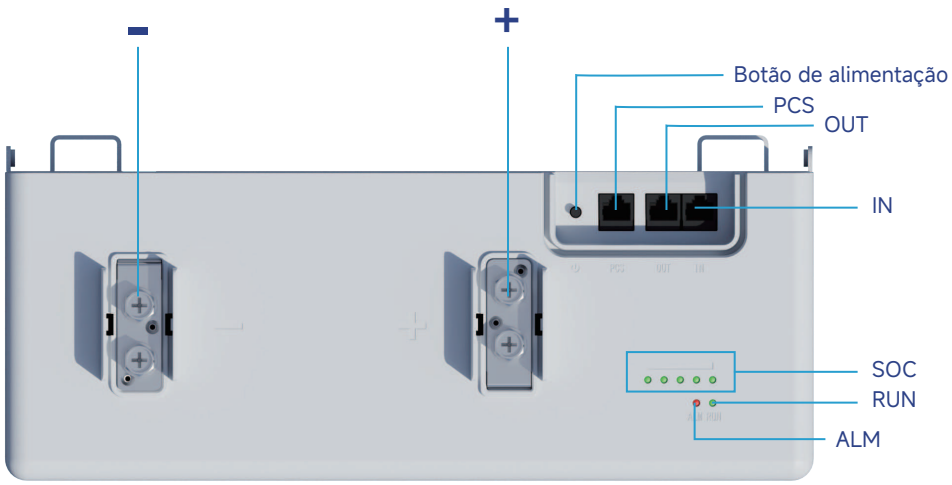
SE-F12

SE-F16

SE-F12 Max

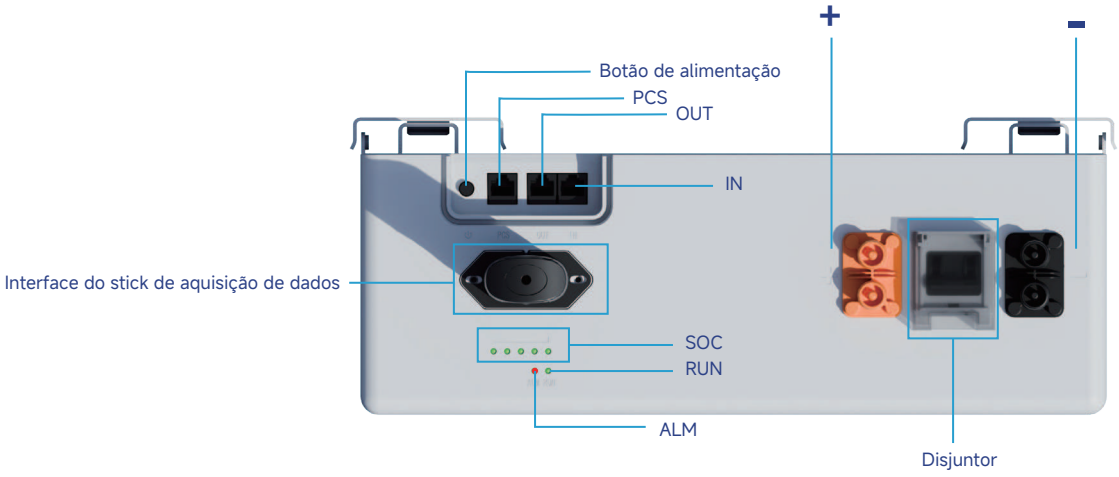
SE-F16 Max

Modelo	SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F12 & SE-F16



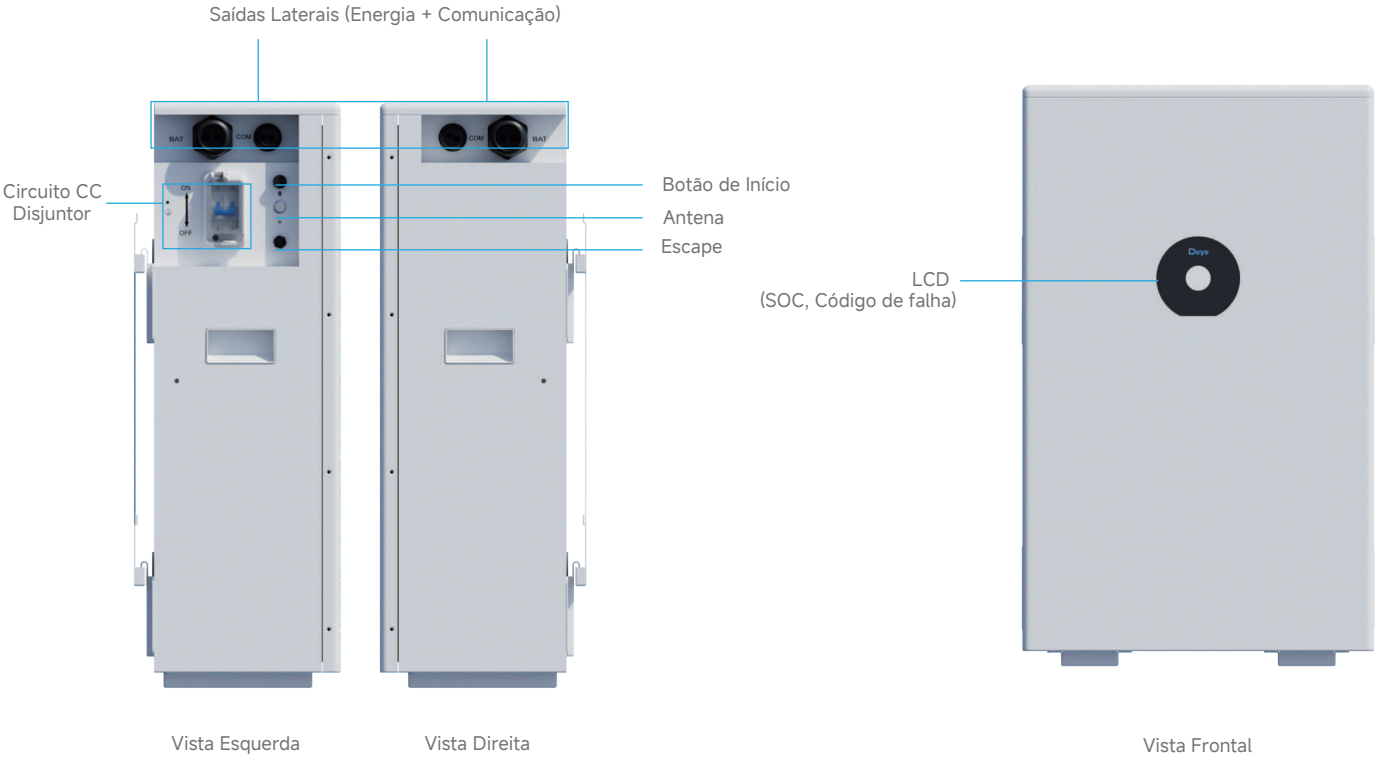
◎ -: Posição de conexão do terminal negativo da bateria.
◎ +: Posição de conexão do terminal positivo da bateria.
◎ SOC: Estes 5 LEDs são usados para exibir o SOC do pack e o es tado de carga ou descarga.
◎ Luz RUN: LED verde aceso para indicar o status de funcionamen to da bateria.
◎ Luz ALM: LED vermelho aceso para indicar que a bateria está em estado de alarme.
◎ Botão liga/desliga: Liga ou desliga a bateria de controle.
◎ PCS: Terminal de comunicação do inversor: (porta RJ45) segue o protocolo CAN (taxa de transmissão: 500 kbps) e RS485 (taxa de transmissão: 9600 bps), usado para enviar informações da bateria ao inversor.
◎ OUT: Terminal de comunicação em paralelo: (porta RJ45) Conect a ao terminal "IN" da próxima bateria para comunicação entre múltiplas baterias em paralelo.
◎ IN: Terminal de comunicação em paralelo: (porta RJ45) Conecta ao terminal "OUT" da bateria anterior para comunicação entre múltiplas baterias em paralelo.

Modelo	SE-F5 Pro



◎ -: Posição de conexão do terminal negativo da bateria (conexão e desconexão rápida).
◎ +: Posição de conexão do terminal positivo da bateria (conexã o e desconexão rápida).
◎ SOC: Estes 5 LEDs são usados para exibir o SOC do pack e o es tado de carga ou descarga.
◎ Luz RUN: LED verde aceso para indicar o status de funcionamen to da bateria.
◎ Luz ALM: LED vermelho aceso para indicar que a bateria está e m estado de alarme.
◎ Botão liga/desliga: Liga ou desliga a bateria de controle.
◎ PCS: Terminal de comunicação do inversor: (porta RJ45) segue o protocolo CAN (taxa de transmissão: 500 kbps) e RS485 (taxa de transmissão: 9600 bps), usado para enviar informações da bateria ao inversor.
◎ OUT: Terminal de comunicação em paralelo: (porta RJ45) Conect a ao terminal "IN" da próxima bateria para comunicação entre múltiplas baterias em paralelo.
◎ IN: Terminal de comunicação em paralelo: (porta RJ45) Conecta ao terminal "OUT" da bateria anterior para comunicação entre múltiplas baterias em paralelo.
◎ Disjuntor: Usado para controlar manualmente a conexão entre o rack de baterias e os dispositivos externos.
◎ Interface do stick de aquisição de dados: O local para conect ar o seu Data Logger, utilizado para aquisição de dados via Wi-Fi ou Bluetooth.

Sem Caixa de Junção (SE-F12 Max e F16 Max) (Para UE, AS, AF, LATAM)



Referência de Aparência e Seleção de Modelos da Série SE-F

Versão comum

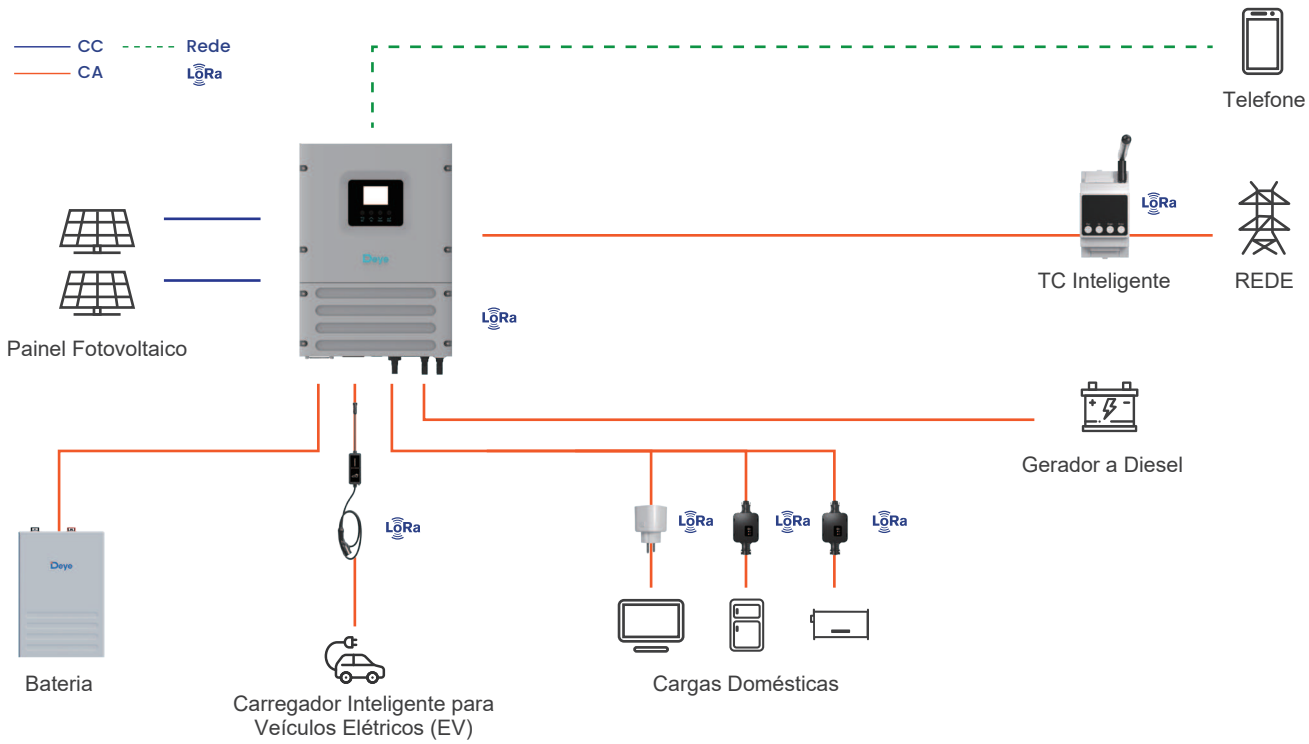
Versão com ☒ta LED

Versão com tela de exibição

Modelo	Versão de Configuração	Referência
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16	L	
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16	E	
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16/F12 Max/F16 Max	C	

Sistema de Gerenciamento de Energia Inteligente Deye (Opcional)

O Sistema de Gerenciamento de Energia Inteligente Deye permite o controle contínuo com TC inteligente, tomada intel
inteligente e carregamento solar de veículos elétricos (EV), garantindo eficiência e total compatibilidade com os inversores Deye.



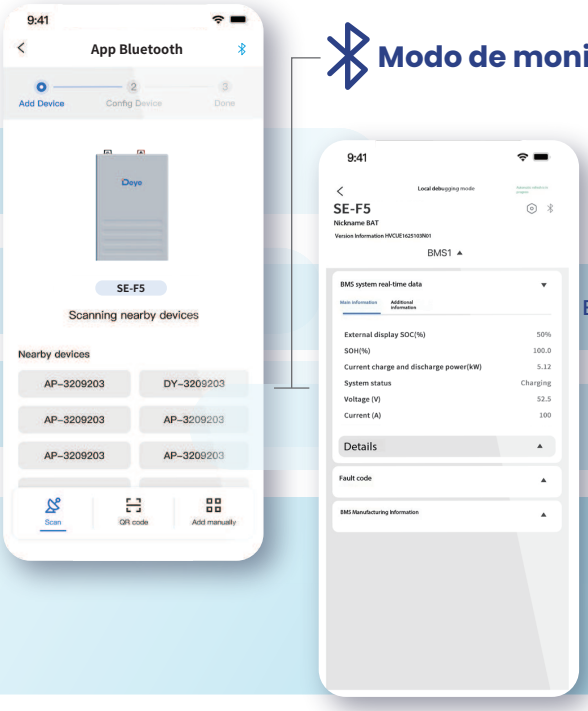
Principais Recursos

- **Wireless Zero Export Control**
  Enables seamless zero export without the need for complex wiring, simplifying installation.
- **Intelligent Load Control**
  Automatically manages loads based on time schedules and battery SOC, optimizing energy distribution.
- **Solar-Powered EV Charging**
  Supports 100% solar charging with dynamic power adjustment for enhanced efficiency and sustainability.
- **Full Compatibility**
  All Deye hybrid inverters can be upgraded to support this system, ensuring sea integration with existing setups.
- **Precise Off-Grid Load Management**
  Ensures that only non-essential loads are disconnected during off-grid operation, maintaining power supply for critical applications.

Aplicativo Deye

Modo de monitoramento local para bateria

- Monitoramento via App Bluetooth
- Baixo Consumo de Energia (Bluetooth LE)
- Atualização automatizada
- Emparelhamento Rápido
- Sem Necessidade de Internet
- Controle Portátil



Modo de monitoramento remoto para ESS (Inversor e Bateria)

- Monitoramento de Equipamento em Tempo Real
- Estratégias Inteligentes de Carga/Descarga
- Análise de Dados por IA
- Manutenção Personalizada

Torne a Energia da Sua Casa Inteligente

Baixe o aplicativo Deye e junte-se a nós!

Desfrute de uma experiência de energia integrada e sem esforço, ecológica e econômica com nosso assistente inteligente

ENERGIZANDO SUA VIDA

www.deyeess.com / www.deyeinverter.com

Deye ESS / Deye New Energy