



Linktree

Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltda.

www.felicitysolar.com sales@felicitysolar.com

Nº 2, Estrada Donghua Huaye, Cidade de Renhe, Distrito de Baiyun, Guangzhou, China
(A apenas 10 minutos do Aeroporto Internacional de Baiyun)



Site oficial



Facebook



YouTube



LinkedIn



Instagram



Versão digital do catálogo

Direitos Autorais © 2026 Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltda. Todos os direitos reservados.



SOLUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA SOLAR

Tornar a vida cheia de esperança, tornar o mundo melhor

Versão das Américas

Versão 2026-07-17

CONTEÚDO

01

Sobre nós	01/02
História da empresa	03/04
Presença de negócios mundial	05/06
Por que nos escolher	07/08
Lista de compatibilidade de inversores	09/10

02

Série de inversores solares

—Inversor off-grid	11/12
—Inversor híbrido	33/34

Série de baterias solares

—Bateria LiFePO4 (baixa voltagem)	53/54
—Bateria LiFePO4 (alta voltagem)	83/84
—Bateria de chumbo-ácido	87/88

03

Sistema de armazenamento de energia C&I	89/90
Plataforma de gestão de energia inteligente FSOLARSmart	93/94
Controlador de carga solar	99/100
Caixa combinadora PV	107/108
Caixa combinadora de baterias	109/110

04

Soluções de armazenamento de energia solar

—Soluções residenciais off-grid	113/114
—Soluções residenciais e comerciais híbridas	115/116

Casos de uso

—ESS residencial	117/118
—ESS C&I de pequeno a médio porte	119/120
—ESS C&I de grande porte	121/122

CONTATO

Cuba

Tel: +53 59716786 /+53 63786817
E-mail: cuba@felicitysolar.com

República Dominicana

Tel: +1 809 883 8608
E-mail: dominicana@felicitysolar.com

Nicarágua

Tel: +505 5770 3301
E-mail: nicaragua@felicitysolar.com

Panamá

Tel: +507 6499-8108
E-mail: panama@felicitysolar.com

América Central

Tel: +507 6499-8108
E-mail: centralamerica@felicitysolar.com

Miami

Tel: +305 726 9489
E-mail: office.us@felicitysolar.com

México

Tel: +52 55 29590453
E-mail: Mexico@felicitysolar.com

Porto Rico

Tel: +1 939 330 4804
E-mail: Puertorico@felicitysolar.com

Jamaica

Tel: +18768657922
E-mail: Jamaica@felicitysolar.com

Peru

Tel: +51 917 189 714/ +51 987 222 506
E-mail: Peru@felicitysolar.com

Chile

Tel: +56 9 6540 7673/ +56 9 6536 2427
E-mail: Chile@felicitysolar.com

Equador

Tel: +86 13422788265
E-mail: Claire.Zhang@felicitysolar.com

Brasil

Tel: +55 11 98371-8617/ +55 11 98703-0237/ +55 11 95790-0307
E-mail: Brazil@felicitysolar.com

Venezuela

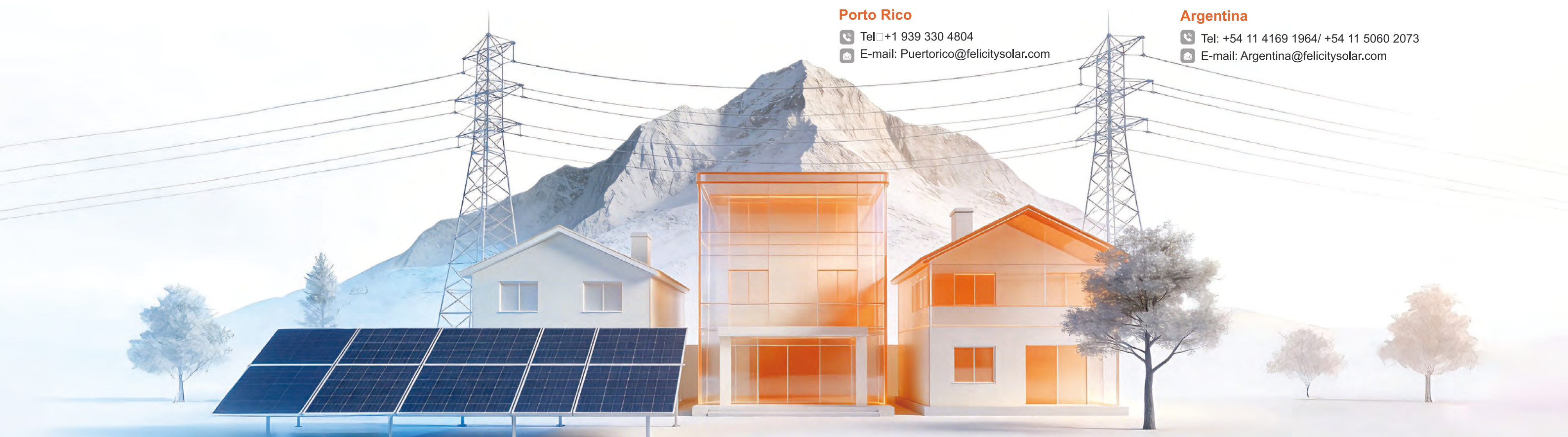
Tel: +58 412 045 3206/ +58 412 320 9828
E-mail: Venezuela@felicitysolar.com

Colômbia

Tel: +57 310 506 6067
E-mail: Colombia@felicitysolar.com

Argentina

Tel: +54 11 4169 1964/ +54 11 5060 2073
E-mail: Argentina@felicitysolar.com



SOBRE NÓS

Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltda.

Fundada em 2007 e com sede em Guangzhou, China, empregamos mais de 2.000 funcionários e ocupamos mais de 85.000 metros quadrados. Integramos P&D, fabricação, marketing e vendas, e estabelecemos redes de armazenamento localizadas, centros de serviço pós-venda e filiais no exterior. Somos um fornecedor confiável com 19 anos de experiência na indústria, oferecendo soluções de armazenamento de energia solar off-grid e híbridas para necessidades residenciais, comerciais e industriais.



Tour virtual pela fábrica

Com uma equipe de P&D de mais de 400 profissionais, um centro de P&D de 3.000 m² e mais de 10% do investimento anual dedicado ao desenvolvimento de tecnologia, obtivemos mais de 170 patentes em tecnologias essenciais. Por meio de nossas mais de 50 filiais globais, conectamos usuários em mais de 150 países e regiões, entregando uma linha completa de produtos que inclui inversores, baterias LiFePO₄, sistemas completos e controladores solares. Estamos comprometidos em trazer esperança e um futuro mais brilhante para o mundo através da tecnologia de energia solar, tanto agora quanto no futuro.



19

anos de experiência
na indústria

170+

Tecnologias patenteadas

50+

Filiais no exterior

150+

Países e regiões de mercado

10%+

Investimento técnico

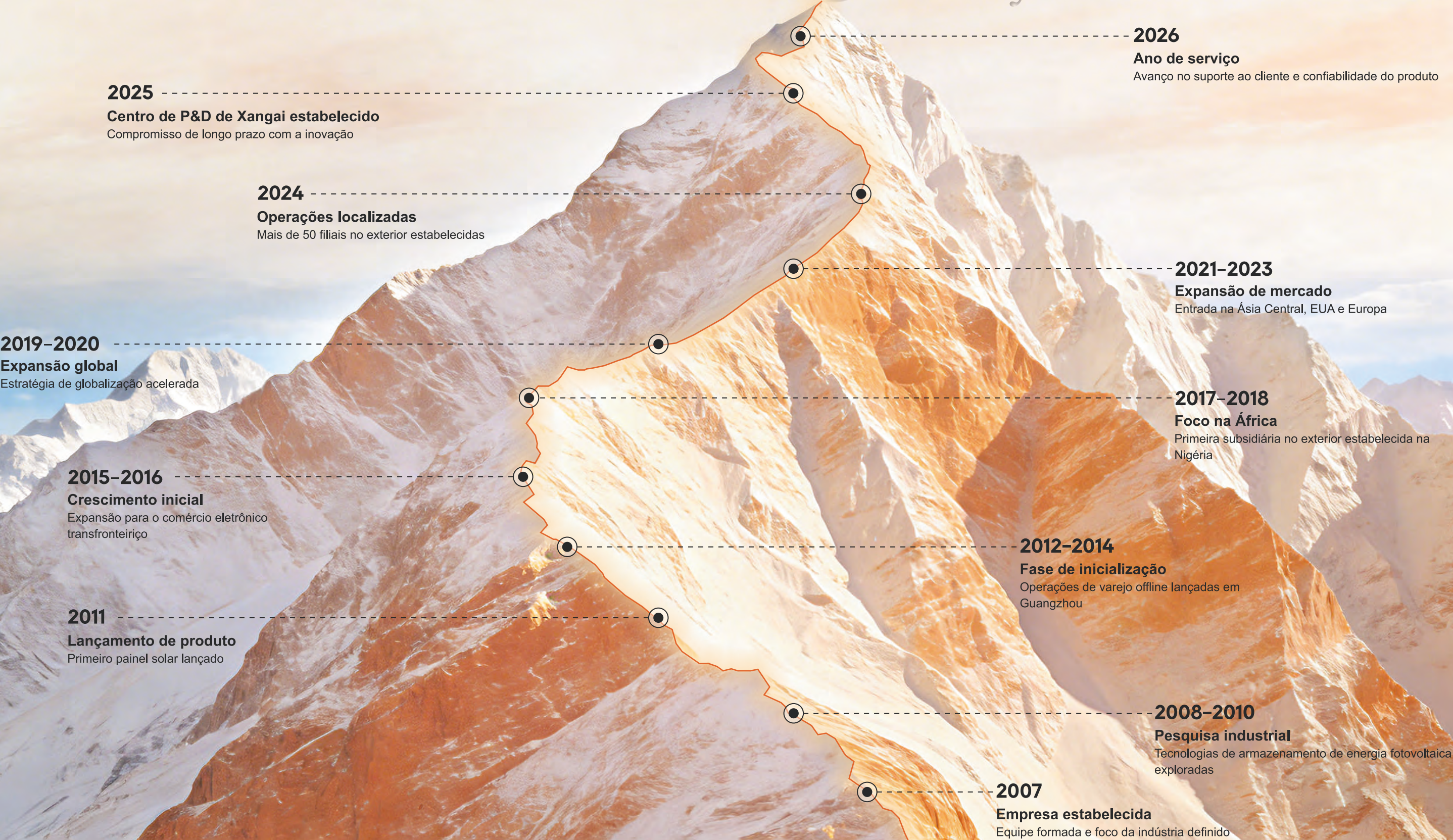
400+

Membros da
equipe de P&D

FELICITYSOLAR



HISTÓRIA DA EMPRESA



PRESENÇA DE NEGÓCIOS MUNDIAL

Energia verde

Soluções completas

Serviço em primeiro lugar

Suporte pontual

Serviço local

Foco na área

Produtos confiáveis

...

Sede e centro de P&D de Guangzhou

Centro de P&D de Xangai

01

América

Cobertura de mercado **35**
Centros de pós-venda **9**
Lojas físicas **26**

02

África

Cobertura de mercado **54**
Centros de pós-venda **37**
Lojas físicas **118**

03

Europa

Cobertura de mercado **44**
Centros de pós-venda **3**
Lojas físicas **8**

04

Ásia

Cobertura de mercado **49**
Centros de pós-venda **21**
Lojas físicas **46**

05

Oceania

Cobertura de mercado **14**
Centros de pós-venda **1**
Lojas físicas **4**

POR QUE NOS ESCOLHER



Confiabilidade do produto

Compatibilidade regional: adaptado a diferentes tensões de rede em várias regiões.

Funções: gestão inteligente, fácil para manutenção pós-venda, configuração simplificada do sistema.

Desempenho: alta estabilidade, segurança, durabilidade e forte adaptabilidade ambiental.



Fabricação padronizada

Produção inteligente: linhas de produção de alta eficiência com equipamentos automatizados.

Testes padronizados – procedimentos de teste rigorosos para garantir a confiabilidade do produto.

Gestão de qualidade – controle de qualidade abrangente garante produtos de alto padrão.



Política de preços

Preços estáveis – preços consistentes para apoiar a cooperação a longo prazo.

Proteção de preço – salvaguardando os interesses dos parceiros no mercado.

Proteção regional – garantindo concorrência justa no mercado dentro das áreas designadas.



Serviço local

Centros de serviço – suporte pós-venda rápido, eficiente e profissional.

Lojas físicas – consulta presencial e recomendações de sistema.

Armazéns – inventário suficiente para entrega rápida e conveniente.

SUPERIORIDADE



LISTA DE COMPATIBILIDADE DE INVERSORES



Inversor solar off-grid de alta frequência

Série IVCM-LV | IVCM1012/2024-LV

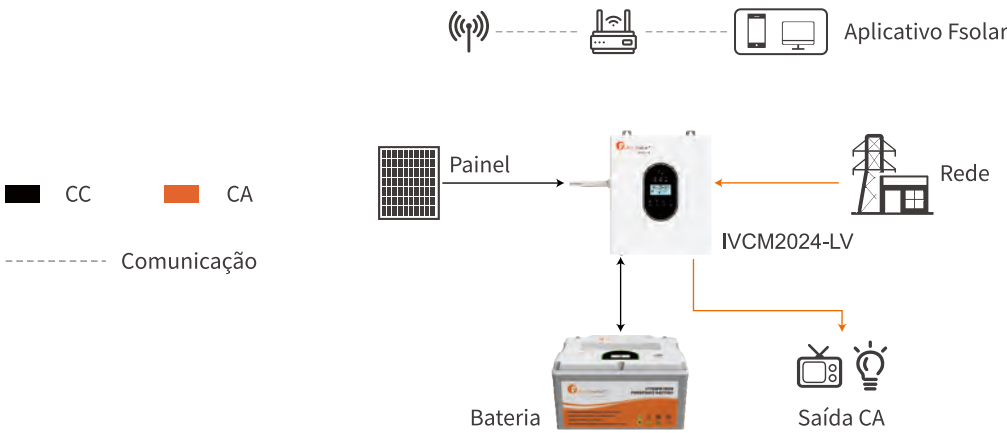
CA-110/120V



Recursos

- Suporta configuração de parâmetros via tela LCD (tensão de entrada/corrente de carregamento/modo de carga).
 - Proteção contra sobrecarga / sobretemperatura / curto-circuito.
- Controlador de carga solar MPPT integrado.
 - Reinício automático ao recuperar a CA.
 - Função de partida a frio.

Diagrama do sistema



Especificações

Modelo	IVCM1012-LV	IVCM2024-LV
Especificações do modo de linha		
Potência nominal de saída	1000VA / 1000W	2000VA / 2000W
Tensão nominal de entrada CC	12V	24V
Forma de onda da tensão de entrada	Senoidal (rede elétrica ou gerador)	
Tensão nominal de entrada	110/120Vca	
Frequência nominal de entrada	50Hz/ 60Hz (detecção automática)	
Forma de onda da tensão de saída	Mesma forma de onda da entrada	
Corrente máxima de sobrecarga de bypass	14A	24A
Corrente máxima do inversor/retificador	10A/1000W	20A/2000W
Especificações do modo de carga da rede		
Tensão nominal de entrada	110/120Vca	
Faixa de tensão de entrada	65-140Vca	
Tensão nominal de saída	Dependente do tipo de bateria	
Corrente máxima de carga	10A	15A
Proteção contra sobrecarga	Sim	
Carga solar e carga da rede		
Tensão máxima de circuito aberto PV	105V	145V
Faixa de tensão de operação	15-90V	30-120V
Potência máxima de entrada	800W	1600W
Corrente máxima de carga solar	60A	
Corrente máxima de carga (PV+rede)	70A	75A
Corrente máxima de entrada	35A	
Especificações gerais		
Temperatura de operação	-10°C~55°C	
Faixa de temperatura de armazenamento	-15°C~60°C	
Peso líquido (KG)	5,5KG	6,5KG
Dimensão do produto (P*L*A)	340x248x107MM	340x290x124MM
Dimensão da embalagem (P*L*A)	422x330x181MM	422x372x198MM

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Inversor solar off-grid de alta frequência

Série IVCM | IVCM1612P1G2-LV

CA-120V/127V



Recursos

- 

Corrente de carregamento máxima de 120A.
- 

Suporta configuração de parâmetros via tela LCD (tensão de entrada/corrente de carregamento/modo de carga).
- 

Wi-Fi integrado para monitoramento em tempo real.
- 

Configuração de modos de trabalho opcionais: Modo de backup / modo inteligente / modo econômico.
- 

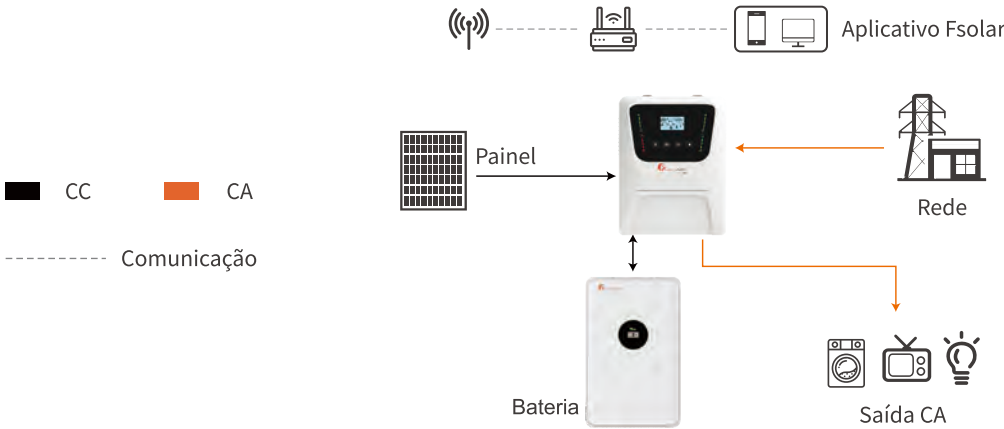
Controlador de carga solar MPPT integrado.
- 

Função de partida a frio.

Especificações

Modelo	IVCM1612P1G2-LV
Especificações do modo de linha	
Potência nominal de saída	1600VA / 1600W
Forma de onda da tensão de entrada	Senoidal (rede elétrica ou gerador)
Tensão nominal de entrada	120Vca/127Vca
Frequência nominal de entrada	50Hz/ 60Hz
Forma de onda da tensão de saída	Mesma forma de onda da entrada
Proteção contra curto-circuito de saída	Modo bateria: Circuitos eletrônicos
Tempo de transferência (unidade única)	4ms típico (UPS); 20ms típico (Eletrodomésticos)
Corrente máxima de sobrecarga de bypass	25A
Corrente máxima do inversor/retificador	25A/3000W
Especificações do modo de carga da rede	
Tensão nominal de entrada	120Vca/127Vca
Faixa de tensão de entrada	65~140Vca
Corrente máxima de carga	120A
Regulagem da corrente de carga	0~120A (Ajustável 5A)
Proteção contra sobrecarga	Sim
Carga solar e carga da rede	
Tensão máxima de circuito aberto PV	105V
Faixa de tensão MPPT	30~90V
Potência máxima de entrada	800W
Corrente máxima de carga da bateria	60A
Corrente máxima de carga (PV + Rede)	120A
Corrente máxima de curto-circuito	20A
Especificações gerais	
Temperatura de operação	-10°C ~55°C
Faixa de temperatura de armazenamento	-15°C ~60°C
Peso líquido (Kg)	6,5kg
Dimensão do produto (P*L*A)	356x276x128MM
Dimensão da embalagem (P*L*A)	438x358x202MM

Diagrama do sistema



Inversor solar off-grid de alta frequência

Série IVCM | IVCM2012/3224P1G2



Recursos

- 

Corrente de carregamento máxima de 120A.
- 

Wi-Fi integrado para monitoramento em tempo real.
- 

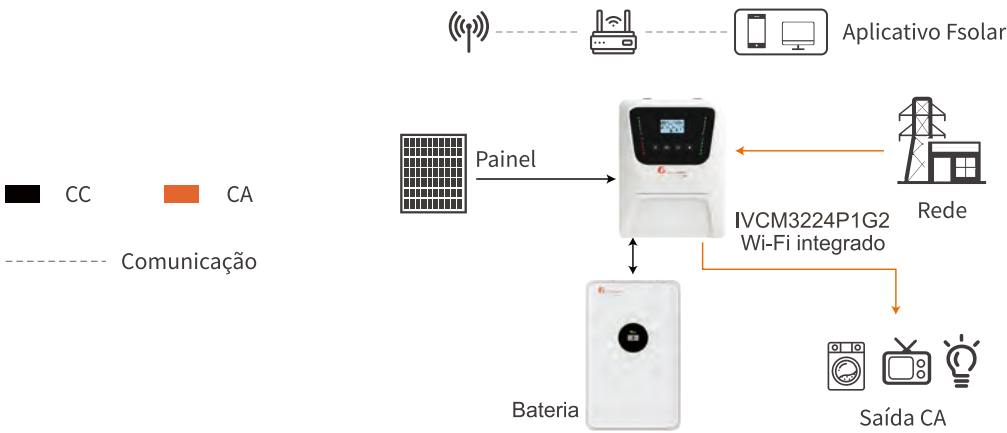
Suporta configuração de parâmetros via tela LCD (tensão de entrada/corrente de carregamento/modo de carga).
- 

Configuração de modos de trabalho opcionais: Modo de backup / modo inteligente / modo econômico.
- 

Controlador de carga solar MPPT integrado.
- 

Função de partida a frio.

Diagrama do sistema



Especificações

Modelo	IVCM2012P1G2		IVCM3224P1G2	
Especificações do modo de linha				
Potência nominal de saída	2000VA / 2000W		3200VA / 3200W	
Forma de onda da tensão de entrada	Senoidal (rede elétrica ou gerador)			
Tensão nominal de entrada	230Vca			
Desconexão por baixa tensão de linha	170Vca±7V(UPS); 90Vca±7V(Eletrodomésticos)			
Reconexão por baixa tensão de perda	180Vca±7V(UPS); 100Vca±7V(Eletrodomésticos)			
Desconexão por alta tensão de linha	280Vca±7V			
Reconexão por alta tensão de linha	270Vca±7V			
Frequência nominal de entrada	50Hz/60Hz			
Desconexão por baixa frequência de linha	40Hz±1			
Reconexão por baixa frequência de linha	42Hz±1			
Desconexão por alta frequência de linha	65Hz±1			
Reconexão por alta frequência de linha	63Hz±1			
Forma de onda da tensão de saída	Mesma forma de onda da entrada			
Proteção contra curto-circuito de saída	Modo bateria: Circuitos eletrônicos			
Tempo de transferência (unidade única)	4ms típico (UPS); 20ms típico (Eletrodomésticos)			
Corrente máxima de sobrecarga de bypass	25A			
Corrente máxima do inversor/retificador	15A/3450W		25A/5750W	
Especificações do modo de carga da rede				
Tensão nominal de entrada	230Vca			
Faixa de tensão de entrada	90-280Vca			
Tensão nominal de saída	Dependente do tipo de bateria			
Corrente máxima de carga	120A			
Regulagem da corrente de carga	0-120A (Ajustável 5A)			
Proteção contra sobrecarga	Sim			
Carga solar e carga da rede				
Tensão máxima de circuito aberto PV	105V			
Faixa de tensão MPPT	30-90V			
Potência máxima de entrada	800W		1600W	
Corrente máxima de carga solar	60A			
Corrente máxima de carga (PV+rede)	120A			
Especificações gerais				
Temperatura de operação	-10°C~55°C			
Faixa de temperatura de armazenamento	-15°C~60°C			
Peso líquido (KG)	6.5KG			
Dimensão do produto (P*L*A)	356x276x128MM			
Dimensão da embalagem (P*L*A)	438x358x202MM			

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Inversor solar off-grid de alta frequência

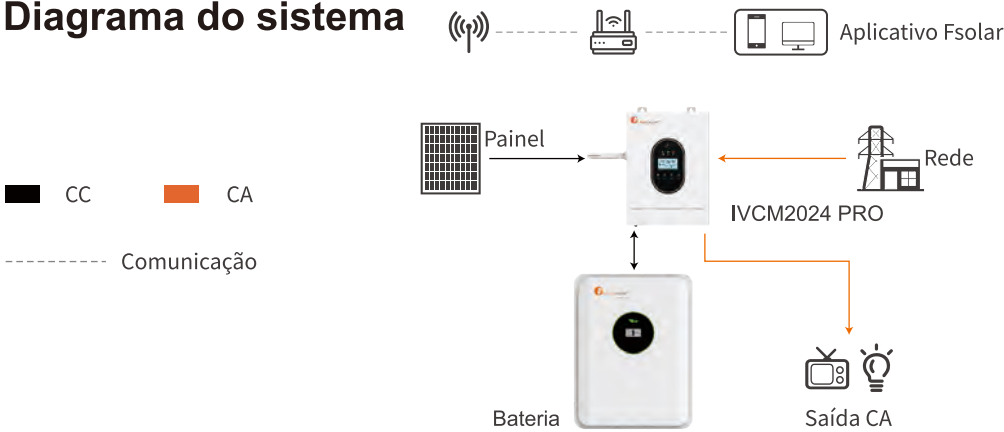
Série IVCM-PRO | IVCM1012/2024/3024PRO



Recursos

- Permite monitoramento em tempo real via Wi-Fi.
 - Dependendo do modelo, o modo Turbo pode ser ativado no modo APL para usar até três vezes a carga nominal máxima.
 - Suporta configuração de parâmetros via tela LCD (tensão de entrada/corrente de carregamento/modo de carga).
- Proteção contra sobrecarga / sobretemperatura / curto-circuito / polaridade reversa da entrada da string PV.
 - Controlador de carga solar MPPT integrado.
 - Reinício automático ao recuperar a CA.
 - Função de partida a frio.

Diagrama do sistema



Especificações

Modelo	IVCM1012 PRO		IVCM2024 PRO		IVCM3024 PRO	
Especificações do modo de linha						
Potência nominal de saída	1000VA / 1000W		2000VA / 2000W		3000VA / 3000W	
Potência de saída instantânea (modo turbo)	3000W		4000W		4500W	
Tensão nominal de entrada CC	12V		24V		24V	
Forma de onda da tensão de entrada	Senoidal (rede elétrica ou gerador)					
Tensão nominal de entrada	230Vca					
Frequência nominal de entrada	50Hz/ 60Hz (detecção automática)					
Corrente máxima de sobrecarga de bypass	10A		15A		30A	
Corrente máxima do inversor/retificador	5A/1000W		10A/2000W		15A/3000W	
Especificações do modo de carga da rede						
Tensão nominal de entrada	230Vca					
Faixa de tensão de entrada	90-280Vca					
Tensão nominal de saída	Dependente do tipo de bateria					
Corrente máxima de carga	20A		20A		30A	
Regulagem da corrente de carga	10-20A (Ajustável 10A)		20-30A (Ajustável 10A)		20-30A (Ajustável 10A)	
Proteção contra sobrecarga	Sim					
Carga solar e carga da rede						
Tensão máxima de circuito aberto PV	105V		145V		145V	
Faixa de tensão de operação	15-90V		30-120V		30-120V	
Potência máxima de entrada	800W		1600W		1600W	
Corrente máxima de carga solar	60A					
Corrente máxima de carga (PV+rede)	80A		80A		90A	
Corrente máxima de entrada	35A					
Especificações gerais						
Temperatura de operação	-10°C~55°C					
Faixa de temperatura de armazenamento	-15°C~60°C					
Peso líquido (KG)	5.5KG		6.5KG		6.5KG	
Dimensão do produto (P*L*A)	340x248x107MM		340x248x107MM		340x290x124MM	
Dimensão da embalagem (P*L*A)	422x330x181MM		422x330x181MM		422x372x198MM	

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Inversor solar off-grid de alta frequência

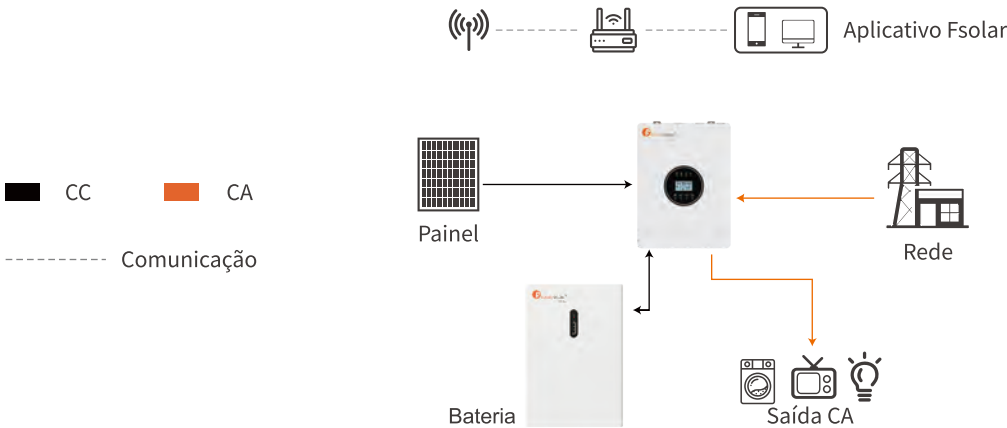
Série IVEM-LV | IVEM3048/5048-LV



Recursos

- Suporta configuração de parâmetros via tela LCD (tensão de entrada/corrente de carregamento/modo de carga).
- Função de ativação da bateria de lítio.
- Controlador de carga solar MPPT integrado.
- Reinício automático ao recuperar a CA.

Diagrama do sistema



Especificações

Modelo	IVEM3048-LV		IVEM5048-LV	
Especificações do modo de linha				
Potência nominal de saída (VA)	3000VA		5000VA	
Potência nominal de saída (W)	3000W		5000W	
Tensão nominal de entrada CC	48V		48V	
Forma de onda da tensão de entrada	Senoidal (rede elétrica ou gerador)			
Tensão nominal de entrada	110/120Vca			
Frequência nominal de entrada	50Hz / 60Hz (detecção automática)			
Corrente máxima de sobrecarga de bypass	40A		63A	
Corrente máxima do inversor/retificador	30A/3000W		50A/5000W	
Especificações do modo de carga da rede				
Tensão nominal de entrada	110Vca			
Faixa de tensão de entrada	65-140Vca			
Tensão nominal de saída	Dependente do tipo de bateria			
Corrente máxima de carga	60A		100A	
Carga solar e carga da rede				
Tensão máxima de circuito aberto PV	500V			
Faixa de tensão PV	90V-500V			
Potência máxima de entrada PV	4000W		6000W	
Corrente máxima de carga PV	60A		100A	
Corrente máxima de carga (PV+rede)	60A		100A	
Corrente máxima de entrada PV	15A		20A	
Tensão mínima de partida	100V			
Especificações do modo inversor				
Forma de onda da tensão de saída	Onda senoidal pura			
Tensão nominal de saída	110Vca+5%			
Frequência nominal de saída (Hz)	50±0.3Hz/60Hz±0.3Hz (Ajustável)			
Capacidade paralela	Não		Sim, até 6 unidades	
Eficiência máxima	93%			
Proteção contra sobrecarga (carga SMPS)	5,5s@≥150% Carga; 10,5s @105% ~150% Carga			
Potência de pico	2*Potência nominal por 5s			
Capaz de ligar elétricos	Sim			
Proteção contra curto-circuito de saída	Sim			
Especificações gerais				
Temperatura de operação	-10°C~+50°C			
Faixa de temperatura de armazenamento	-15°C~+60°C			
Peso líquido (KG)	11.9KG		13.1KG	
Peso bruto (KG)	14.2KG		15KG	
Dimensão do produto (MM)	440*328*130MM		460*343*137MM	
Dimensão da embalagem (MM)	542*430*224MM		562*443,5*231MM	
Certificação	CE-EMC, IEC 62109-1/2, Colômbia RETIE			

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Inversor solar off-grid de alta frequência

Série IVEM-SALV | IVEM5048-SALV

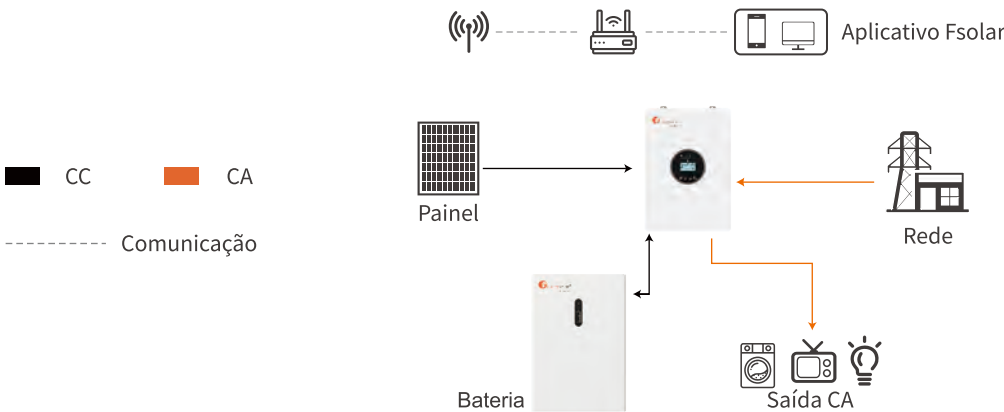


* Versões em espanhol e português disponíveis

Recursos

- Suporta configuração de parâmetros via tela LCD (tensão de entrada/corrente de carregamento/modo de carga).
- Controle inteligente do ventilador para uma operação mais silenciosa.
- Controlador de carga solar MPPT integrado.
- Função de ativação da bateria de lítio.
- Reinício automático ao recuperar a CA.

Diagrama do sistema



Especificações

Modelo	IVEM5048-SALV
Especificações do modo de linha	
Potência nominal de saída (VA)	5000VA
Potência nominal de saída (W)	5000W
Tensão nominal de entrada CC	48V
Forma de onda da tensão de entrada	Senoidal (rede elétrica ou gerador)
Tensão nominal de entrada	127Vca
Frequência nominal de entrada	60Hz
Passagem sem bateria	Sim
Corrente máxima de sobrecarga de bypass	63A
Corrente máxima do inversor/retificador	50A/5000W
Especificações do modo de carga da rede	
Tensão nominal de entrada	127Vca
Faixa de tensão de entrada	65-140Vca
Tensão nominal de saída	Dependente do tipo de bateria
Corrente máxima de carga	100A
Faixa de regulação da corrente de carga	10–100A (Unidade ajustável é de 1A)
Proteção contra sobrecarga	Sim
Carga solar e carga da rede	
Tensão máxima de circuito aberto PV	500V
Faixa de tensão PV	120V-450V
Potência máxima de entrada PV	6000W
Corrente máxima de carga PV	100A
Corrente máxima de carga (PV+rede)	100A
Corrente máxima de entrada PV	20A
Tensão mínima de partida	100V
Especificações do modo inversor	
Forma de onda da tensão de saída	Onda senoidal pura
Tensão nominal de saída	127Vca+5%
Frequência nominal de saída (Hz)	60Hz±0.3Hz
Capacidade paralela	Sim, até 6 unidades
Eficiência máxima	93%
Proteção contra sobrecarga (carga SMPS)	5,5s@≥150% Carga; 10,5s @105% ~150% Carga
Potência de pico	2*Potência nominal por 5s
Capaz de ligar elétricos	Sim
Proteção contra curto-circuito de saída	Sim
Especificações gerais	
Temperatura de operação	-10°C~+50°C
Faixa de temperatura de armazenamento	-15°C~+60°C
Proteção de entrada	IP21
Peso líquido (KG)	14.9KG
Peso bruto (KG)	17.3KG
Dimensão do produto (MM)	487,4*343*137MM
Dimensão da embalagem (MM)	589*443*231MM

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Inversor solar off-grid de alta frequência

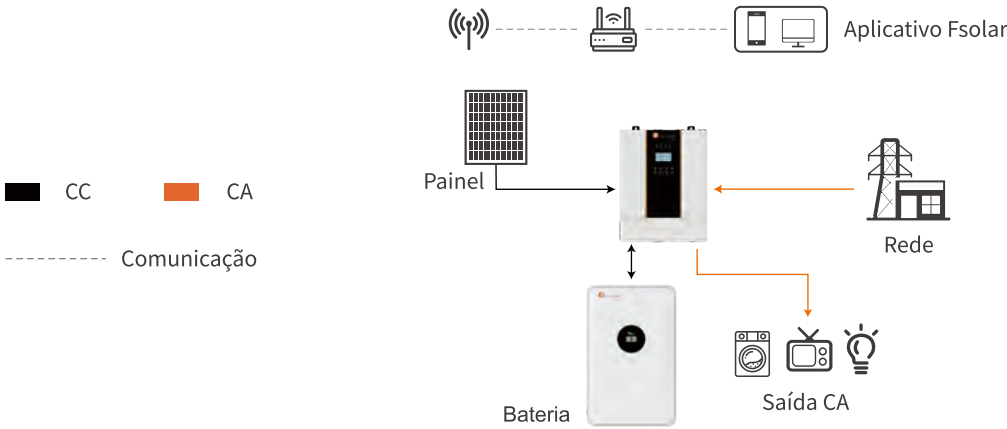
Série IVEM | IVEM3024



Recursos

- Suporta configuração de parâmetros via tela LCD. (tensão de entrada/corrente de carga/modo de carga).
- Controlador de carga solar MPPT integrado.
- Função de ativação da bateria de lítio.
- Reinício automático ao recuperar a CA.
- Função de partida a frio.

Diagrama do sistema



Especificações

Modelo	IVEM3024
Especificações do modo de linha	
Potência nominal de saída (VA)	3000VA
Potência nominal de saída (W)	3000W
Tensão nominal de entrada CC	24V
Tensão nominal de entrada	230Vca
Tensão máxima de entrada CA	280Vca
Frequência nominal de entrada	50Hz / 60Hz (detecção automática)
Eficiência (modo linha)	>95% (Carga R nominal, bateria totalmente carregada)
Passagem sem bateria	Sim
Especificações do modo de carga da rede	
Tensão nominal de entrada	230Vca
Faixa de tensão de entrada	90-280Vca
Corrente máxima de carga	100A
Proteção contra sobrecarga	Sim
Carga solar e carga da rede	
Tensão máxima de circuito aberto PV	500V
Faixa de tensão de operação PV	120V-500V
Potência máxima de entrada	4000W
Corrente máxima de carga solar	100A
Corrente máxima de carga (PV+rede)	100A
Corrente máxima de entrada	15A
Tensão mínima de partida	125V
Especificações do modo inversor	
Forma de onda da tensão de saída	Onda senoidal pura
Tensão nominal de saída	230Vca+5%
Frequência nominal de saída (Hz)	50±0.3Hz/60Hz±0.3Hz (Ajustável)
Capacidade paralela	Não
Eficiência máxima	93%
Proteção contra sobrecarga (carga SMPS)	5,5s@≥150% Carga; 10,5s @105% ~150% Carga
Potência de pico	2 * Potência nominal por 5s
Capaz de ligar elétricos	Sim
Proteção contra curto-circuito de saída	Sim
Especificações gerais	
Temperatura de operação	0°C~55°C
Faixa de temperatura de armazenamento	-15°C~60°C
Peso líquido (KG)	10.8KG
Dimensão do produto (MM)	395*295*129MM
Dimensão da embalagem (MM)	472*372*202MM
Certificação	CE-EMC, IEC 62109-1/2, IEC 63027

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Inversor solar off-grid de alta frequência

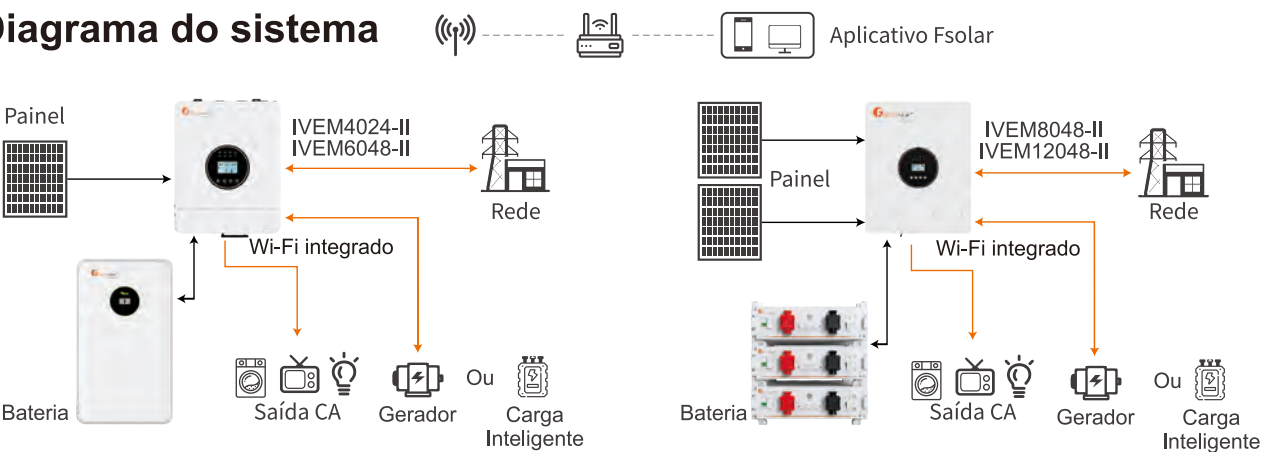
Série IVEM-II | IVEM4024/6048/8048/12048-II



Recursos

- Suporta configuração de parâmetros via tela LCD (tensão de entrada/corrente de carregamento/modo de carga).
 - Suporta até 12 unidades em paralelo (6kW) / 6 unidades (8kW e 12kW) em paralelo (a bateria deve estar conectada).
 - Suporta reconfiguração da porta de entrada do gerador para porta de saída inteligente com duração personalizável.
- Wi-Fi integrado para monitoramento móvel (APP é necessário).
 - Controlador de carga solar MPPT integrado.
 - Função de ativação da bateria de lítio.
 - Reinício automático ao recuperar a CA.
 - Função de partida a frio.

Diagrama do sistema



Especificações

Modelo	IVEM4024-II		IVEM6048-II		IVEM8048-II		IVEM12048-II	
Especificações do modo de linha								
Potência nominal de saída (VA)	4000VA		6000VA		8000VA		12000VA	
Potência nominal de saída (W)	4000W		6000W		8000W		12000W	
Tensão nominal de entrada CC	24V		48V		48V		48V	
Tensão nominal de entrada	230Vca							
Tensão máxima de entrada CA	280Vca							
Frequência nominal de entrada	50Hz / 60Hz (detecção automática)							
Passagem sem bateria	Sim							
Especificações do modo de carga de utilidade / especificações do modo de carga do gerador								
Tensão nominal de entrada	230Vca							
Faixa de tensão de entrada	90-280Vca							
Corrente máxima de carga	120A		120A		150A		240A	
Regulagem da corrente de carga	10-120A (unidade ajustável é de 1A)		10-120A (unidade ajustável é de 1A)		10-150A (unidade ajustável é de 1A)		10-240A (unidade ajustável é de 1A)	
Proteção contra sobrecarga	Sim							
Carga solar e carga da rede ou carga do gerador								
Tensão máxima de circuito aberto PV	500V							
Faixa de tensão de operação PV	60V-500V		90V-450V		90V-450V		90V-450V	
Potência máxima de entrada	6000W		7500W		10000W (5000W para PV único)		15000W (7500W para PV único)	
Corrente máxima de carga solar	120A		120A		150A		240A	
Corrente máxima de carga (PV+Rede ou GERADOR)	120A		120A		150A		240A	
Corrente máxima de entrada	27A		27A		20A X 2 (MÁX 40A)		27A X 2 (MÁX 54A)	
Tensão mínima de partida	60V		95V		100V		100V	
Especificações do modo inversor								
Forma de onda da tensão de saída	Onda senoidal pura							
Tensão nominal de saída	230Vca+5%							
Frequência nominal de saída (Hz)	50±0.3Hz/60Hz±0.3Hz (Ajustável)							
Capacidade paralela	Não		Sim, até 12 unidades		Sim, até 6 unidades			
Capaz de ligar elétricos	Sim							
Proteção contra curto-circuito de saída	Sim							
Especificações gerais								
Temperatura de operação	-10°C~50°C							
Faixa de temperatura de armazenamento	-15°C~60°C							
Peso líquido (KG)	10.4KG		12.5KG		23.7KG		26.8KG	
Dimensão do produto (MM)	430*310*120MM		420*335*142MM		607*464*141MM		634*476*141MM	
Dimensão da embalagem (MM)	507*387*197MM		512*417*216MM		712*582*259MM		726*594*258MM	
Certificação	CE-EMC, IEC 62109-1/2		CE-EMC, IEC 62109-1/2		CE-EMC, IEC 62109-1/2		CE-EMC, IEC 62109-1/2	

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Inversor solar off-grid de alta frequência

Série IVEM-SAI | IVEM4024/6048-SAI

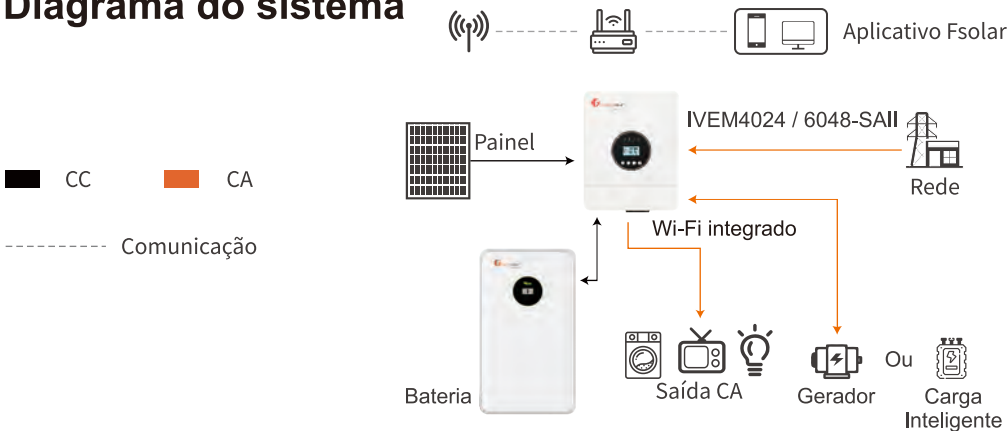


* Versões em espanhol e português disponíveis

Recursos

- Suporta configuração de parâmetros via tela LCD (tensão de entrada/corrente de carregamento/modo de carga).
 - O modelo de 6kW suporta até 12 unidades em paralelo (a bateria deve estar conectada).
 - Suporta reconfiguração da porta de entrada do gerador para porta de saída inteligente com duração personalizável.
- Wi-Fi integrado para monitoramento móvel (APP é necessário).
 - Controlador de carga solar MPPT integrado.
 - Função de ativação da bateria de lítio.
 - Reinício automático ao recuperar a CA.
 - Função de partida a frio.

Diagrama do sistema



Especificações

Modelo	IVEM4024-SAI		IVEM6048-SAI	
Especificações do modo de linha				
Potência nominal de saída	4000VA / 4000W		6000VA / 6000W	
Tensão nominal de entrada CC	24V		48V	
Forma de onda da tensão de entrada	Onda senoidal pura (rede elétrica ou gerador)			
Tensão nominal de entrada CA	220VCA			
Frequência nominal de entrada	50Hz			
Proteção contra curto-circuito de saída	Modo linha: Disjuntor Modo bateria: Proteção eletrônica			
Eficiência (modo linha)	>93% (Carga resistiva com carga nominal, bateria totalmente carregada)		>95% (Carga resistiva com carga nominal, bateria totalmente carregada)	
Tempo de transferência (unidade única)	10 ms típico (modo UPS) 20 ms típico (modo aparelho)			
Operação sem bateria	Sim			
Tempo de transferência (paralelo)	/		50ms típico	
Corrente máxima de sobrecarga do Bypass	30A		40A	
Corrente máxima do inversor/carregador	30A / 4000W		40A / 6000W	
Especificações do modo de carga da rede				
Tensão nominal de entrada CA	220VCA			
Faixa de tensão de entrada CA	90–280Vca (modo aparelho) 180–280Vca (modo computador)		90-280Vca	
Tensão nominal de saída	Depende do tipo de bateria			
Corrente máxima de carga	120A			
Faixa de regulação da corrente de carga	10–120A (Ajustável em incrementos de 1A)			
Proteção contra sobrecarga	Sim			
Carga solar e da rede				
Tensão máxima de circuito aberto PV	500V			
Faixa de tensão de operação PV	60–500V		90–450V	
Potência máxima de entrada PV	6000W		7500W	
Corrente máxima de carga solar	120A			
Corrente máxima de carga (PV + Rede)	120A			
Corrente máxima de entrada	27A			
Tensão mínima de partida	60V		95V	
Especificações gerais				
Temperatura de operação	-10°C ~ 50°C			
Faixa de temperatura de armazenamento	-15°C ~ 60°C			
Peso líquido	10.4KG		12.5KG	
Dimensões do produto (C × L × A)	430*310*120MM		420*330*142MM	
Dimensões da embalagem (C × L × A)	507*387*197MM		512*417*216MM	

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Inversor solar off-grid de alta frequência

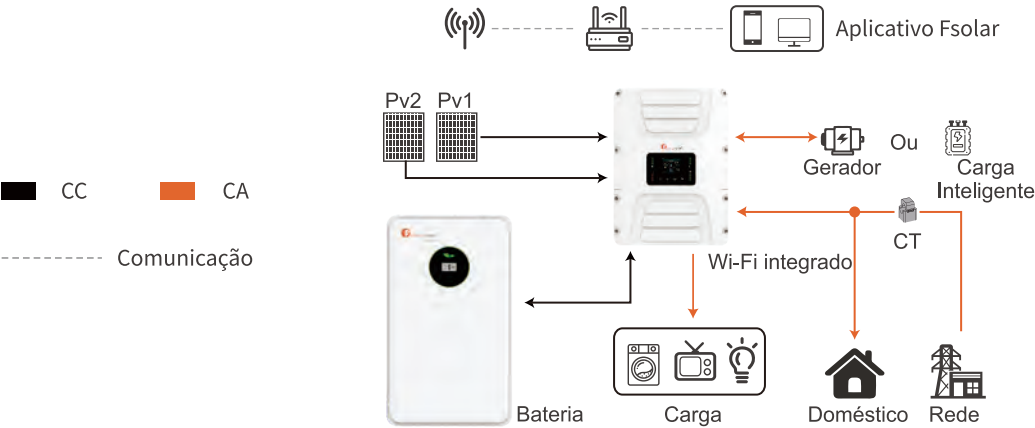
Série IVAM | IVAM6048~12048P1G1



Recursos

- Wi-Fi integrado para monitoramento em tempo real.
 - Controladores MPPT de 2 strings incorporados.
 - Múltiplos modos de operação programáveis: on-grid, off-grid e UPS.
 - Compatível com energia da rede elétrica ou de gerador.
 - Nível de proteção IP65.
 - Máximo de 12 unidades em paralelo.
- Tela touchscreen LCD para fácil configuração de parâmetros e modo de trabalho.
 - Segurança garantida com múltiplas proteções.
 - Equipado com função de limitação de potência para evitar o transbordamento da rede.
 - Reinício automático ao recuperar a CA.
 - Assistente de configuração claro para instalação rápida.

Diagrama do sistema



Especificações

Modelo	IVAM6048P1G1		IVAM8048P1G1		IVAM10048P1G1		IVAM12048P1G1	
Dados de entrada da bateria								
Tipo de bateria	Chumbo-ácido ou íon-lítio							
Faixa de tensão da bateria (V)	40~60							
Corrente máxima de carga / máxima Corrente de descarga (A)	135		190		210		250	
Estratégia de carga para bateria de íon-lítio	Auto-adaptação ao BMS							
Número de entradas de bateria	1				2			
Dados de entrada da String PV								
Potência máxima de acesso PV (W)	12000		16000		20000		24000	
Potência máxima de entrada PV (W)	9600		12800		16000		19200	
Tensão máxima de entrada PV (V)	500							
Tensão de partida (V)	120							
Faixa de tensão de entrada PV (V)	90~500							
Faixa de tensão MPPT (V)	90~425							
Faixa de tensão MPPT em carga total (V)	300~425		200~425		200~425		200~425	
Tensão nominal de entrada PV (V)	370		370		370		370	
Corrente máxima de operação de entrada PV (A)	20+20		27+27		32+32		32+32	
Corrente máxima de curto-circuito de entrada (A)	27+27		40+40		48+48		48+48	
Nº de MPPTs / Nº de Strings por MPPT	2/1+1		2/2+2		2/2+2		2/2+2	
Dados de saída CA								
Potência nominal de saída CA (VA/W)	6000		8000		10000		12000	
Potência máxima de saída CA (VA/W)	6000		8000		10000		12000	
Corrente máxima de saída CA (A)	26,1		34,8		43,5		52,2	
Potência de pico (W)	2 vezes a potência nominal, 10s							
Tensão nominal de saída (V)	230							
Tipo de saída	L+N+PE							
Frequência nominal de saída	50Hz/60Hz							
Forma de onda da tensão de saída	Onda senoidal pura							
Dados de entrada CA (rede e gerador)								
Potência máxima de entrada para bateria (W)	6000		8000		10000		12000	
Tensão nominal de entrada (V)	230							
Frequência nominal de entrada	50Hz/60Hz							
Corrente de entrada da rede (A)	35		50		50		60	
Corrente de entrada do gerador (A)	35		50		50		60	
Proteção do equipamento								
Proteção contra sobretensão de saída CA	Sim							
Proteção contra curto-circuito de saída CA	Sim							
Proteção contra sobrecarga de corrente de saída CA	Sim							
Proteção contra conexão invertida de polaridade CC	Sim							
Proteção térmica	Sim							
Monitoramento de impedância de isolamento do terminal CC	Sim							
Monitoramento de componente CC	Sim							
Monitoramento de corrente de falha de aterramento	Sim							
Disjuntor de falha de arco (AFCI)	Opcional							
Monitoramento da rede elétrica	Sim							
Detecção de falha de aterramento	Sim							
Interruptor de entrada CC	Sim							
Proteção contra queda de carga por sobretensão	Sim							
Nível de proteção contra surtos	TIPO II (CC), TIPO II (CA)							
Dados gerais								
Tela	LCD+LED							
Interface de comunicação	RS485, CAN							
Modo de monitoramento	Wi-Fi/LAN (Opcional)							
Dados gerais								
Faixa de temperatura de operação	-40 a +60°C, >45°C Desclassificação							
Grau de proteção (IP)	IP65							
Categoria de sobretensão	OVC II (CC), OVC III (CA)							
Garantia	5 anos							
Tipo de resfriamento	Resfriamento a ar inteligente							
Peso líquido	13. 5kg		14. 5kg		21,4kg		21,4kg	
Dimensão do produto	435x320x183mm		456.5x362x183,2mm		594x385x203mm		594x385x203mm	
Dimensão da embalagem	532x412x270mm		552x447x270mm		752x507x348mm		752x507x348mm	
Segurança EMC/Padrão	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							

*Aviso legal: Este produto está atualmente em produção piloto. As especificações finais, design e recursos podem diferir dos apresentados aqui.
*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Inversor solar off-grid de alta frequência

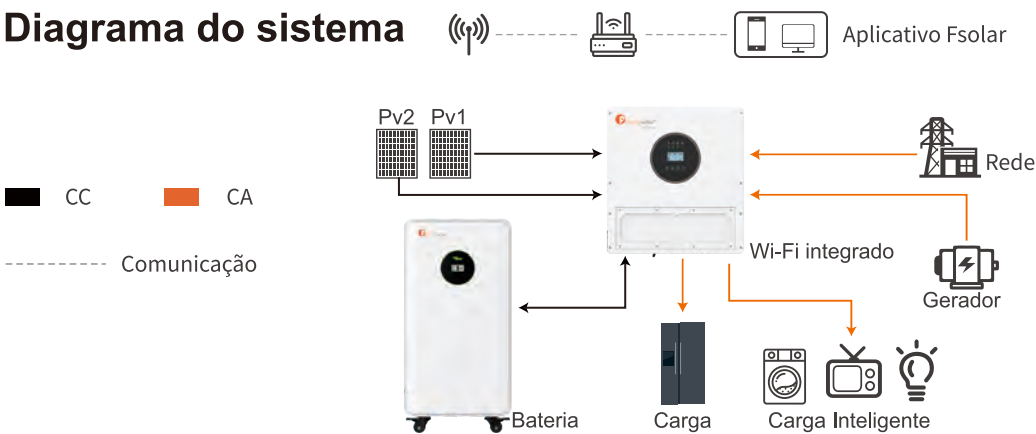
Série IVBM | IVBM8048/10048P1G1



Recursos

- Wi-Fi integrado para monitoramento móvel (APP é necessário).
 - Suporta até 6 unidades em paralelo (a bateria deve estar conectada).
 - Controlador de carga solar MPPT integrado com 2 strings de entrada solar.
 - Nível de proteção IP65.
 - Porta de gerador independente.
 - Porta de carga inteligente independente com saídas duplas; a segunda saída permite uma programação de carga personalizável.
- Proteção contra sobrecarga/sobretensão/curto-circuito.
 - Função de ativação da bateria de lítio.
 - Compatível com tensão da rede elétrica ou energia de gerador.
 - Reinício automático ao recuperar a CA.
 - Funciona sem bateria – com energia solar ou da rede.
 - Configuração de parâmetros (tensão de entrada/corrente de carga/modo de carga).
 - Função de partida a frio.

Diagrama do sistema



Especificações

Modelo	IVBM8048P1G1		IVBM10048P1G1	
Especificações do modo de linha				
Potência nominal de saída (VA)	8000VA		10000VA	
Potência nominal de saída (W)	8000W		10000W	
Tensão nominal de entrada CC	48V			
Forma de onda da tensão de entrada	Senoidal (rede elétrica ou gerador)			
Tensão nominal de entrada	230Vca			
Tensão máxima de entrada CA	280Vca			
Frequência nominal de entrada	50Hz / 60Hz (detecção automática)			
Eficiência (modo linha)	>95% (Carga R nominal, bateria totalmente carregada)			
Passagem sem bateria	Sim			
Corrente máxima de sobrecarga de bypass	53A/8000W		65A/10000W	
Corrente máxima do inversor/retificador	40A/8000W		46A/10000W	
Corrente máxima de saída de carga inteligente	40A		46A	
Corrente máxima de entrada do gerador	32A			
Especificações do modo de carga da rede elétrica / especificações do modo de carga do gerador				
Faixa de tensão de entrada	90~280Vca			
Corrente máxima de carga	150A		200A	
Proteção contra sobrecarga	Sim			
Carga solar e carga da rede ou carga do gerador				
Tensão máxima de circuito aberto PV	450V			
Faixa de tensão de operação PV	90V-450V			
Potência máxima de entrada	10.000W (5.000W para PV único)		11.000W (5.500W para PV único)	
Corrente máxima de carga solar	150A		200A	
Corrente máxima de carga (PV+Rede ou GERADOR)	150A		200A	
Corrente máxima de entrada	20A×2 (MÁX 40A)			
Tensão mínima de partida	160V			
Especificações do modo inversor				
Forma de onda da tensão de saída	Onda senoidal pura			
Tensão nominal de saída	230Vca±5%			
Frequência nominal de saída (Hz)	50±0.3Hz/60Hz±0.3Hz (Ajustável)			
Eficiência máxima	94,5%			
Proteção contra sobrecarga (carga SMPS)	5s@≥150% carga; 10s @105% ~150% carga			
Potência de pico	2* Potência nominal por 5s			
Capaz de ligar elétricos	Sim			
Proteção contra curto-circuito de saída	Sim			
Especificações gerais				
Temperatura de operação	0°C~50°C			
Faixa de temperatura de armazenamento	-15°C~60°C			
Garantia	5 anos			
Peso líquido (KG)	24.3KG			
Peso bruto (KG)	28.3KG			
Dimensão do produto (P*L*A)	525×490×189,2MM			
Dimensão da embalagem (P*L*A)	597×572×267MM			

*Aviso legal: Este produto está atualmente em produção piloto. As especificações finais, design e recursos podem diferir dos apresentados aqui.
*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Inversor solar híbrido de baixa tensão

Série IVGM | IVGM6KLP1G2

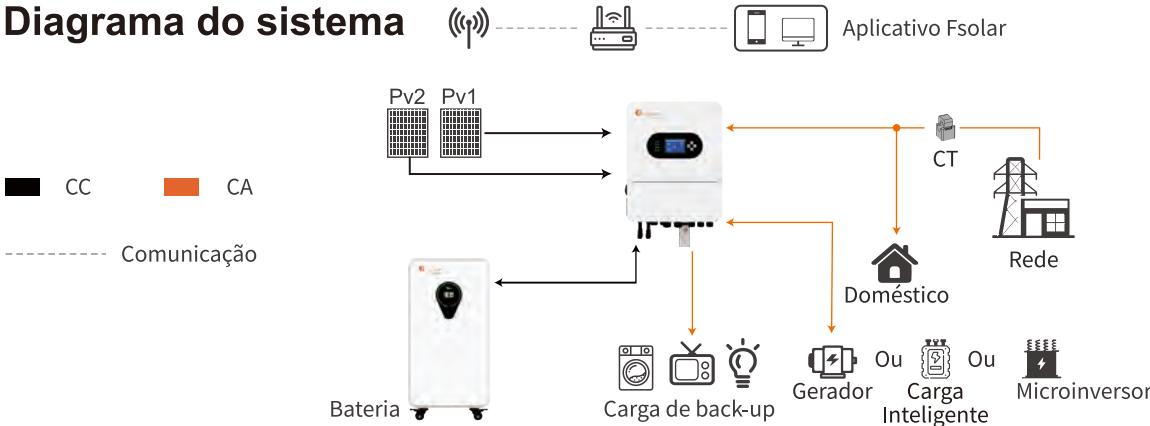
Monofasico



Recursos

- Parâmetros e modo de trabalho configuráveis por tela de toque LCD.
- Suporte a monitoramento Wi-Fi e sistema de monitoramento em nuvem inteligente Fsolar.
- Evita sobrecarga da rede com função de limite integrada, alternando perfeitamente entre o fornecimento de bateria e rede em 10ms para energia ininterrupta.
- Nível de proteção IP65.
- Programação de carga/descarga da bateria personalizável.
- Otimize o uso de energia com opções de Hora de Uso, Venda Primeiro e Exportação Zero para maximizar economias e eficiência.
- Controladores de carga solar MPPT duplos integrados, capacidade de sobre-configuração de 1,6 vezes.
- Porta de gerador programável, suporta carga inteligente e acesso a microinversor.
- Suporta operação em paralelo com monofásico e trifásico.
- Máximo de 6 unidades em paralelo.
- Corrente de carga e descarga da bateria de até 135A.

Diagrama do sistema



Especificações

Modelo	IVGM6KLP1G2
Dados de entrada da bateria	
Tipo de bateria	Chumbo-ácido ou íon-lítio
Faixa de tensão da bateria	40 V~60 V
Corrente máxima de carga e descarga	135 A/135 A
Estratégia de carga para bateria de íon-lítio	Auto-adaptação ao BMS
Número de entradas de bateria	1
Dados de entrada da String PV	
Potência máxima de acesso PV	12000 W
Potência máxima de entrada PV	9600 W
Tensão máxima de entrada PV	500V
Tensão de partida	125V
Faixa de tensão MPPT	150 V-425 V
Tensão nominal de entrada PV	370V
Corrente máxima de curto-circuito de entrada	27 A+27 A
Corrente máxima de entrada PV em operação	18 A+18 A
Nº de MPPTs / Nº de Strings por MPPT	2/1+1
Dados da rede	
Potência ativa nominal de entrada/saída CA	6000 W
Potência aparente máxima de entrada/saída CA	6600 VA
Potência de pico (off-grid) (W)	2 vezes a potência nominal, 10s
Corrente nominal de entrada/saída CA	27,3 A/26,1A
Corrente máxima de entrada/saída CA	30 A/28,7 A
Passagem contínua máxima CA (rede para carga)	40 A
Tensão/faixa nominal de entrada/saída	220V/230 0.85Un-1.1Un
Forma de conexão à rede	L+N+PE
Frequência/faixa nominal de entrada/saída da rede	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz
Eficiência	
Eficiência máxima	97,6%
Eficiência europeia	96,5%
Eficiência MPPT	>99 %
Proteção do equipamento	
Proteção contra inversão de polaridade CC	Integrado
Proteção contra sobrecarga de corrente de saída CA	Integrado
Proteção térmica	Integrado
Proteção contra sobretensão de saída CA	Integrado
Proteção contra curto-circuito de saída CA	Integrado
Monitoramento de componente CC	Integrado
Disjuntor de falha de arco (opcional)	Integrado
Proteção anti-ilhamento	Integrado
Interruptor CC	Integrado
Detecção de impedância de isolamento	Integrado
Detecção de corrente residual	Integrado
Nível de proteção contra surtos	Integrado
Interface	
Interface de comunicação	RS485/RS232/CAN
Modo de monitoramento	Wi-Fi/Bluetooth
Dados gerais	
Faixa de temperatura de operação	-40°C~+60°C, >45°C Desclassificação
Grau de proteção	IP65
Categoria de sobretensão	OVC II (CC), OVC III (CA)
Peso líquido	19,8 KG
Peso bruto	24,5 KG
Dimensão do produto	470x376x250,75 MM
Dimensão da embalagem	598x454x348 MM
Garantia	10 anos
Tipo de resfriamento	Resfriamento natural
Regulamentação da rede	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105
Segurança EMC/Padrão	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Inversor solar híbrido de baixa tensão

Série IVGM | IVGM8KLP1G1

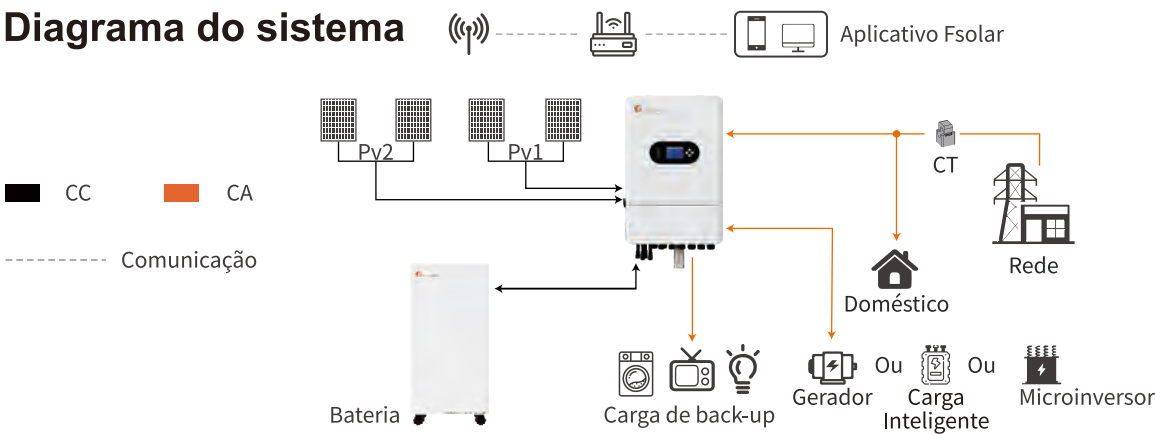
Monofasico



Recursos

- Parâmetros e modo de trabalho configuráveis por tela de toque LCD.
 - Suporte a monitoramento Wi-Fi e sistema de monitoramento em nuvem inteligente Fsolar.
 - Evita sobrecarga da rede com função de limite integrada, alternando perfeitamente entre o fornecimento de bateria e rede em 10ms para energia ininterrupta.
 - Nível de proteção IP65.
 - Programação de carga/descarga da bateria personalizável.
- Otimize o uso de energia com as opções de Hora de Uso, Venda Primeiro e Exportação Zero para maximizar economias e eficiência.
 - Controladores de carga solar MPPT duplos integrados, 1,5 vezes capacidade de sobre-configuração.
 - Porta de gerador programável, suporta carga inteligente e acesso a microinversor.
 - Suporta operação em paralelo com monofásico e trifásico.
 - Máximo de 6 unidades em paralelo.
 - Corrente de carga e descarga da bateria de até 190A.

Diagrama do sistema



Especificações

Modelo	IVGM8KLP1G1
Dados de entrada da bateria	
Faixa de tensão da bateria	40 V~60 V
Corrente máxima de carga e descarga	190A/190A
Potência máxima de carga e descarga	8000W
Tipo de bateria	Li-Ion /Chumbo-ácido
Dados de entrada CC (lado PV)	
Potência PV máxima recomendada	12000W
Tensão máxima PV	500V
Tensão de partida	100V
Faixa de tensão PV	90V-500V
Faixa de tensão MPPT	120V-425V
Faixa de tensão MPPT para carga total	230V-425V
Tensão nominal	380V
Corrente de entrada PV	26 A+26 A
Corrente máxima de curto-circuito	44 A+44 A
Número de MPPTs / Strings por MPPT	2/2
Dados da rede	
Tensão nominal de entrada	220/230Va.c (Monofásico)
Frequência nominal da rede	50/60Hz
Potência máxima de saída CA	8800W
Corrente nominal de saída/entrada CA	34,8A
Corrente máxima de saída	38,3A
Passagem contínua máxima CA	50A
Dados de saída CA (Backup)	
Potência nominal de saída	8000W
Corrente máxima de saída	40A
Tensão nominal de saída CA	220/230Vca (Monofásico)
Frequência nominal de saída CA	50/60Hz
Proteção	
Proteção contra sobrecarga de corrente de saída	Integrado
Proteção contra sobrecarga de potência de saída	Integrado
Proteção contra curto-circuito de saída	Integrado
Proteção anti-ilhamento	Integrado
Proteção GFCI	Integrado
Disjuntor de falha de arco (AFCI)	Opcional
Detecção de resistor de isolamento	Integrado
Dados gerais	
Faixa de temperatura de operação	-25°C~60°C, >45°C Desclassificação
Grau de proteção	IP65
Conceito de resfriamento	Resfriamento inteligente
Comunicação	Rs232 / RS485
Comunicação BMS	CAN / RS485
Módulo de monitoramento	Wi-Fi / GPRS
Tela	LCD+LED
Estilo de instalação	Montado na parede
Garantia	10 anos
Regulamentação da rede (Em andamento)	VDE 4105, CEI 0-21, G99, NRS 097-2-1, EN 50549-1, EN 50549-10, NC RFG (Polônia), EN 50549-1/-10+Holanda, PPDS, NTS & UNE217001 & UNE217002, UL1741
Regulamento de segurança	IEC 62109-1/-2
EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, EN/IEC 61000-3-11/12
Peso líquido (KG)	33.5KG
Peso bruto (KG)	40.5KG
Dimensão do produto (MM)	430*654*243MM
Dimensão da embalagem (MM)	787*547*358MM

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Inversor solar híbrido de baixa tensão

Série IVGM | IVGM8KLP2G1-US

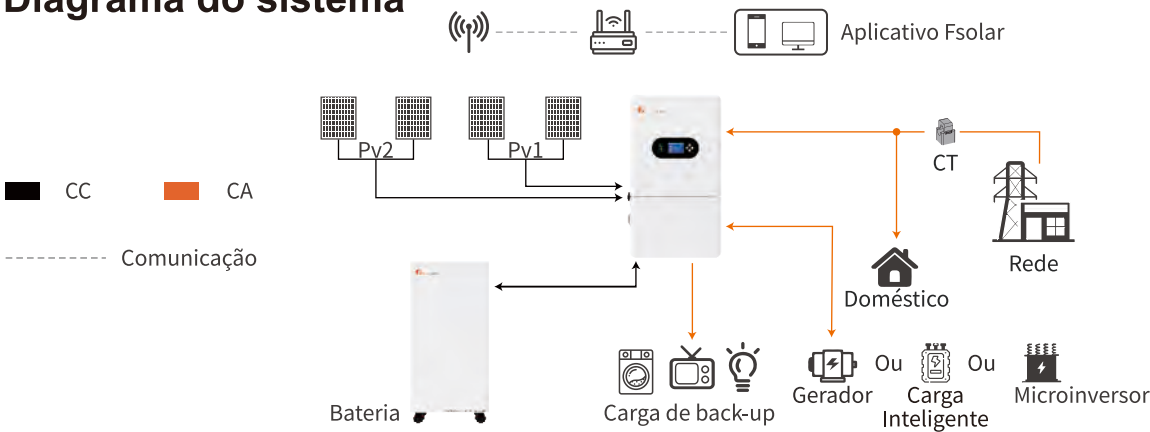
Fase dividida



Recursos

- Parâmetros e modo de trabalho configuráveis por tela de toque LCD.
 - Programação de carga/descarga da bateria personalizável.
 - Suporte a monitoramento Wi-Fi e sistema de monitoramento em nuvem inteligente Fsolar.
 - Corrente de carga e descarga da bateria de até 190A.
 - Otimize o uso de energia com opções de Hora de Uso, Venda Primeiro e Exportação Zero para maximizar economias e eficiência.
 - Nível de proteção IP65.
- Evita sobrecarga da rede com função de limite integrada, alternando perfeitamente entre o fornecimento de bateria e rede em 10ms para energia ininterrupta.
 - Controladores de carga solar MPPT duplos integrados, capacidade de sobre-configuração de 1,5 vezes.
 - Porta de gerador programável, suporta carga inteligente e acesso a microinversor.
 - Suporta operação paralela com fase única, fase dividida e trifásica.

Diagrama do sistema



Especificações

Modelo	IVGM8KLP2G1-US
Categoria de sobretensão	CC II; CA III
Temperatura ambiente	- 25°C~60°C, >45°C Desclassificação
Entrada da bateria	
Tipo de bateria	Íon-lítio/Chumbo-ácido
Faixa de tensão da bateria	40Vcc.~60Vcc.
Corrente máxima de carga e descarga	190Acc.
Potência máxima de carga e descarga	8000W
Entrada PV	
Tensão máxima de entrada	500Vcc.
Faixa de entrada MPPT	120Vcc.~425Vcc.
Corrente máxima de entrada	26Acc./26Acc.
Corrente máxima de curto-circuito	44Acc./44Acc.
Potência máxima de entrada PV	12000W
Corrente máxima de retorno	0A
Entrada CA (lado da rede e lado do gerador)	
Tensão nominal	120/240Va.c., 120/208Va.c.
Frequência nominal	50/60Hz
Corrente máxima de entrada	36,7A@240V, 42,3A@208V
Potência ativa nominal CA	8000W
Potência aparente máxima	8800VA
Saída CA (lado da rede e lado da carga)	
Tensão nominal	120/240Va.c., 120/208Va.c.
Frequência nominal	50/60HZ
Corrente máxima de saída	36,7A@240V, 42,3A@208V
Passagem contínua máxima da rede	50Ac.a
Potência ativa nominal de saída CA	8000W
Potência aparente máxima	8800VA
Fator de potência CA	0.8 adiantado para 0.8 atrasado

Topologia não isolada, IP65, Classe de proteção I
*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Inversor solar híbrido de baixa tensão

Série IVGM | IVGM16KLP1G1

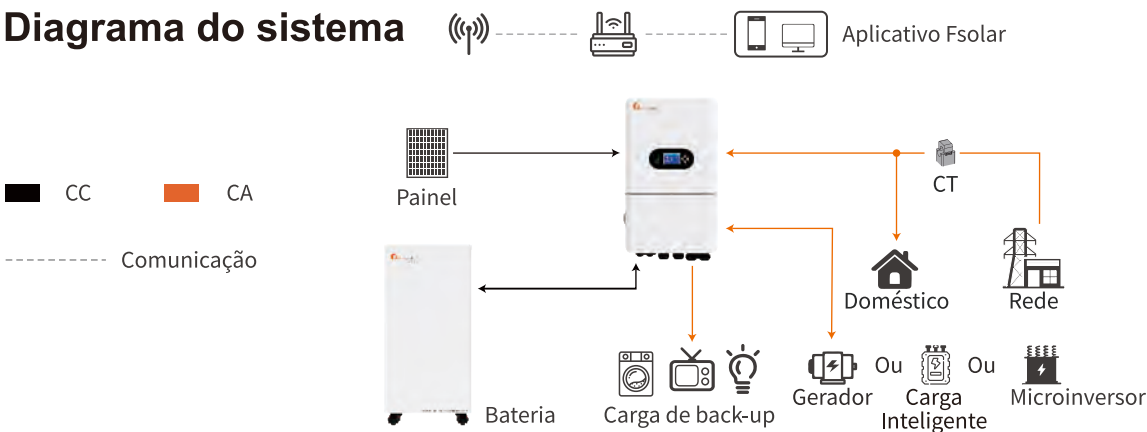
Monofasico



Recursos

- Parâmetros e modo de trabalho configuráveis por tela de toque LCD.
 - Suporte a monitoramento Wi-Fi e sistema de monitoramento em nuvem inteligente Fsolar.
 - Suporta alta corrente para carregamento/descarregamento da bateria.
 - Evita sobrecarga da rede com função de limite integrada, alternando perfeitamente entre o fornecimento de bateria e rede em 10ms para energia ininterrupta.
 - Máximo de 6 unidades em paralelo.
- Nível de proteção IP65.
 - Programação de carga/descarga da bateria personalizável.
 - Otimize o uso de energia com opções de Hora de Uso, Venda Primeiro e Exportação Zero para maximizar economias e eficiência.
 - Múltiplos MPPTs integrados para capacidade aprimorada de entrada PV.
 - Porta de gerador programável, suporta carga inteligente e acesso a microinversor.

Diagrama do sistema



Especificações

Modelo	IVGM16KLP1G1
Dados de entrada da bateria	
Tipo de bateria	Chumbo-ácido ou íon-lítio
Faixa de tensão da bateria	40 V~60 V
Corrente máxima de carga e descarga	290A/290A
Estratégia de carga para bateria de íon-lítio	Auto-adaptação ao BMS
Número de entradas de bateria	2
Dados de entrada da String PV	
Potência máxima de acesso PV	32000W
Potência máxima de entrada PV	25600W
Tensão máxima de entrada PV	500V
Tensão de partida	125V
Faixa de tensão MPPT	150V-425V
Tensão nominal de entrada PV	370V
Corrente máxima de curto-circuito de entrada	44A+44A+44A
Corrente máxima de entrada PV em operação	26A+26A+26A
Nº de rastreamento MPPT/Nº de strings por rastreamento MPPT	3/2+2+2
Dados da rede	
Potência ativa nominal de entrada/saída CA	16000W
Potência aparente máxima de entrada/saída CA	17600VA
Potência de pico (off-grid) (W)	2 vezes a potência nominal, 10s
Corrente nominal de entrada/saída CA	72,7A/69,6A
Corrente máxima de entrada/saída CA	80A/76,5A
Passagem contínua máxima CA (rede para carga)	100A
Tensão/faixa nominal de entrada/saída	220V/230V 0.85Un-1.1Un
Forma de conexão à rede	L+N+PE
Frequência/faixa nominal de entrada/saída da rede	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz
Faixa de ajuste do fator de potência	0.8 adiantado para 0.8 atrasado
Distorção harmônica total de corrente THDi	<3% (da potência nominal)
Corrente de injeção CC	<0,5% In
Proteção	
Proteção contra inversão de polaridade CC	Integrado
Proteção contra sobrecarga de corrente de saída CA	Integrado
Proteção térmica	Integrado
Proteção contra sobretensão de saída CA	Integrado
Proteção contra curto-circuito de saída CA	Integrado
Monitoramento de componente CC	Integrado
Disjuntor de falha de arco (opcional)	Integrado
Proteção anti-ilhamento	Integrado
Interruptor CC	Integrado
Detecção de impedância de isolamento	Integrado
Detecção de corrente residual	Integrado
Nível de proteção contra surtos	(TIPO II(CC), TIPO II(CA))
Interface	
Interface de comunicação	RS485/RS232/CAN
Modo de monitoramento	Wi-Fi/Bluetooth
Dados gerais	
Faixa de temperatura de operação	- 25°C~60°C, >45°C Desclassificação
Grau de proteção (IP)	IP65
Topologia do inversor	Não isolado
Categoria de sobretensão	OVC II (CC), OVC III (CA)
Peso líquido	53kg
Peso bruto	63.6kg
Dimensão do produto	760*450*285 mm
Dimensão da embalagem	895*570*419 mm
Tipo de resfriamento	Resfriamento a ar inteligente
Garantia	10 anos
Regulamentação da rede (Em andamento)	IEC61727, IEC62116, NRS097
Regulamento de segurança e EMC	IEC/EN61000-6-1/2/3/4, IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Inversor solar híbrido de baixa tensão

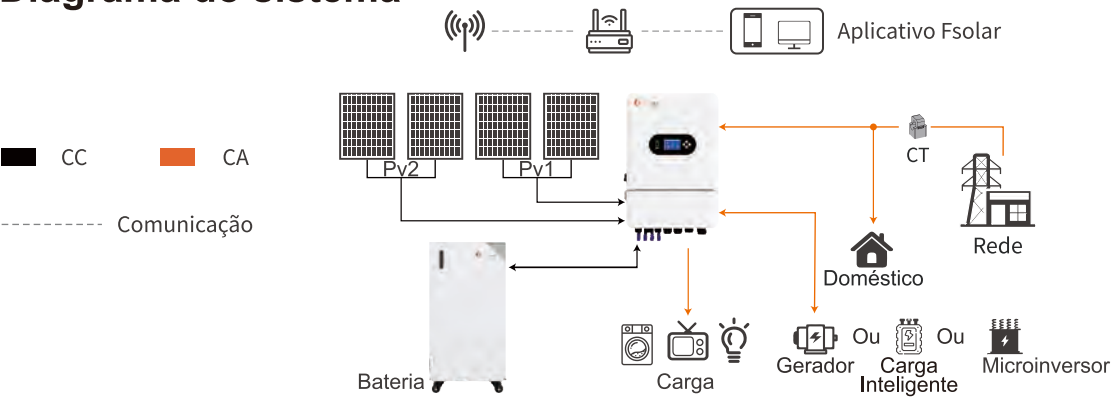
Série IVGM | IVGM12KLP3G2



Recursos

- Suporta monitoramento Wi-Fi e sistema de monitoramento em nuvem inteligente Fsolar.
 - Suporta 100% de saída trifásica desbalanceada para conexão flexível de carga.
 - Tela de toque LCD para fácil configuração de parâmetros e modos.
 - Adequado para instalação externa com nível de proteção IP65.
 - Programação de carga/descarga da bateria personalizável.
- Compatível com gerador, microrrede e porta de carga inteligente.
 - Função de Hora de Uso para economizar no custo da eletricidade.
 - 4 canais PV, 2 canais MPPT, capacidade de superconfiguração de 1,6 vezes.
 - Máximo de 10 unidades em paralelo.
 - Reinício automático ao recuperar a CA.
 - Energia ininterrupta com função EPS.

Diagrama do sistema



Especificações

Modelo	IVGM12KLP3G2
Dados de entrada da bateria	
Tipo de bateria	Íon-lítio / Chumbo-ácido
Faixa de tensão da bateria	40 V~60 V
Corrente máxima de carga/descarga	240A
Dados de entrada da String PV	
Potência máxima de entrada PV	18kW
Tensão máxima de entrada PV	800V
Tensão de partida	160V
Faixa de tensão MPPT	200V-650V
Tensão nominal de entrada CC	550V
Faixa de tensão CC de carga total	350~650V
Corrente máxima de entrada PV em operação	26+26(A)
Corrente máxima de curto-circuito de entrada	39+39(A)
Nº de rastreamento MPPT /Nº de strings por rastreamento MPPT	2/2+2
Dados de entrada/saída CA	
Potência ativa nominal de entrada/saída CA	12kW
Potência aparente máxima de entrada/saída CA	13,2kVA
Potência de pico (pff-grid)	2 vezes a potência nominal, 10s
Corrente nominal de entrada/saída CA	17,4A
Corrente máxima de entrada/saída CA	19,2A
Passagem contínua máxima CA (rede para carga)	45A
Proteção máxima de sobrecorrente de saída	52A
Tensão/faixa nominal de entrada/saída	220/380,230/400Vca(-20%~+15%)
Modo de fiação CA	3L+N+PE
Frequência/faixa nominal de entrada/saída da rede	50/60 Hz(45~55Hz/55~65Hz)
Proteção do equipamento	
Proteção contra conexão invertida de polaridade CC	Sim
Proteção contra sobrecarga de corrente de saída CA	Sim
Proteção contra sobretensão de saída CA	Sim
Proteção contra curto-circuito de saída CA	Sim
Proteção térmica	Sim
Monitoramento de impedância de isolamento do terminal CC	Sim
Monitoramento de componente CC	Sim
Monitoramento de corrente de falha de aterramento	Sim
Disjuntor de falha de arco (AFCI)	Sim
Monitoramento da rede elétrica	Sim
Monitoramento de proteção de ilha	Sim
Detecção de falha de aterramento	Sim
Interruptor de entrada CC	Sim
Proteção contra queda de carga por sobretensão	Sim
Detecção de corrente residual (RCD)	Sim
Nível de proteção contra surtos	TIPO II (CC), TIPO II (CA)
Certificação e padrões	
Regulamentação da rede	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB / T 34120, GB / T 34133, GB / T 34129
Segurança EMC / Padrão	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
Dados gerais	
Peso líquido (KG)	37.8KG
Peso bruto (KG)	47.4KG
Dimensão do produto (MM)	634x444,5x255,2MM
Dimensão da embalagem (MM)	771x526x398MM
Grau de proteção	IP65
Comunicação com BMS	RS485/CAN
Módulo de monitoramento	Wi-Fi/4G
Garantia	10 anos

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Inversor solar híbrido de baixa tensão

Série IVGM | IVGM20KLP3G1

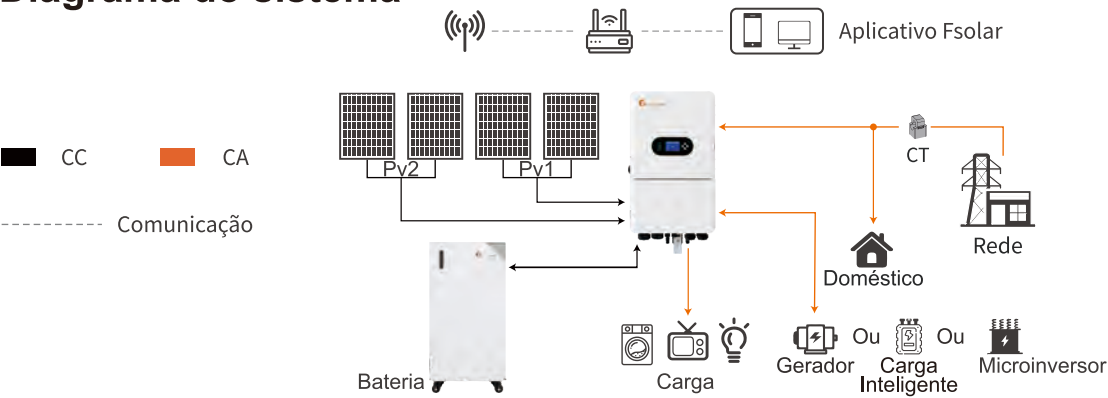
Trifásico



Recursos

- Suporta monitoramento Wi-Fi e sistema de monitoramento em nuvem inteligente Fsolar.
 - Suporta 100% de saída trifásica desbalanceada para conexão flexível de carga.
 - Tela de toque LCD para fácil configuração de parâmetros e modos.
 - Adequado para instalação externa com nível de proteção IP65.
 - Energia ininterrupta com função EPS.
 - Programação de carga/descarga da bateria personalizável.
- Compatível com gerador, microrrede e porta de carga inteligente.
 - Função de Hora de Uso para economizar no custo da eletricidade.
 - Corrente de carga e descarga da bateria de até 350A.
 - 4 canais PV, 2 canais MPPT, capacidade de superconfiguração de 1,6 vezes.
 - Máximo de 10 unidades em paralelo.
 - Reinício automático ao recuperar a CA.

Diagrama do sistema



Especificações

Modelo	IVGM20KLP3G1
Dados de entrada da bateria	
Tipo de bateria	Íon-lítio / Chumbo-ácido
Faixa de tensão da bateria	40 V~60 V
Corrente máxima de carga/descarga	350A
Dados de entrada da String PV	
Potência máxima de entrada PV	32kW
Tensão máxima de entrada PV	800V
Tensão de partida	160V
Faixa de tensão MPPT	160V-650V
Tensão nominal de entrada CC	550V
Faixa de tensão CC de carga total	550V-800V
Corrente máxima de entrada PV em operação	36+36(A)
Corrente máxima de curto-circuito de entrada	54+54(A)
Nº de rastreamento MPPT /Nº de strings por rastreamento MPPT	2/2+2
Dados de entrada/saída CA	
Potência ativa nominal de entrada/saída CA	20kW
Potência aparente máxima de entrada/saída CA	22kVA
Potência de pico (pff-grid)	2 vezes a potência nominal, 10s
Corrente nominal de entrada/saída CA	28,9A
Corrente máxima de entrada/saída CA	31,9A
Passagem contínua máxima CA (rede para carga)	70A
Proteção máxima de sobrecorrente de saída	92A
Tensão/faixa nominal de entrada/saída	220/380,230/400Vca(-20%~+15%)
Modo de fiação CA	3L+N+PE
Frequência/faixa nominal de entrada/saída da rede	50/60 Hz(45~55Hz/55~65Hz)
Proteção do equipamento	
Proteção contra conexão invertida de polaridade CC	Sim
Proteção contra sobrecarga de corrente de saída CA	Sim
Proteção contra sobretensão de saída CA	Sim
Proteção contra curto-circuito de saída CA	Sim
Proteção térmica	Sim
Monitoramento de impedância de isolamento do terminal CC	Sim
Monitoramento de componente CC	Sim
Monitoramento de corrente de falha de aterramento	Sim
Disjuntor de falha de arco (AFCI)	Sim
Monitoramento da rede elétrica	Sim
Monitoramento de proteção de ilha	Sim
Detecção de falha de aterramento	Sim
Interruptor de entrada CC	Sim
Proteção contra queda de carga por sobretensão	Sim
Detecção de corrente residual (RCD)	Sim
Nível de proteção contra surtos	TIPO II (CC), TIPO II (CA)
Certificação e padrões	
Regulamentação da rede	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB / T 34120, GB / T 34133, GB / T 34129
Segurança EMC / Padrão	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
Dados gerais	
Peso líquido (KG)	48.7KG
Peso bruto (KG)	60.2KG
Dimensão do produto (MM)	750x450x268MM
Dimensão da embalagem (MM)	889x566x397MM
Grau de proteção	IP65
Comunicação com BMS	RS485/CAN
Módulo de monitoramento	Wi-Fi/4G
Garantia	10 anos

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Inversor solar híbrido de alta tensão

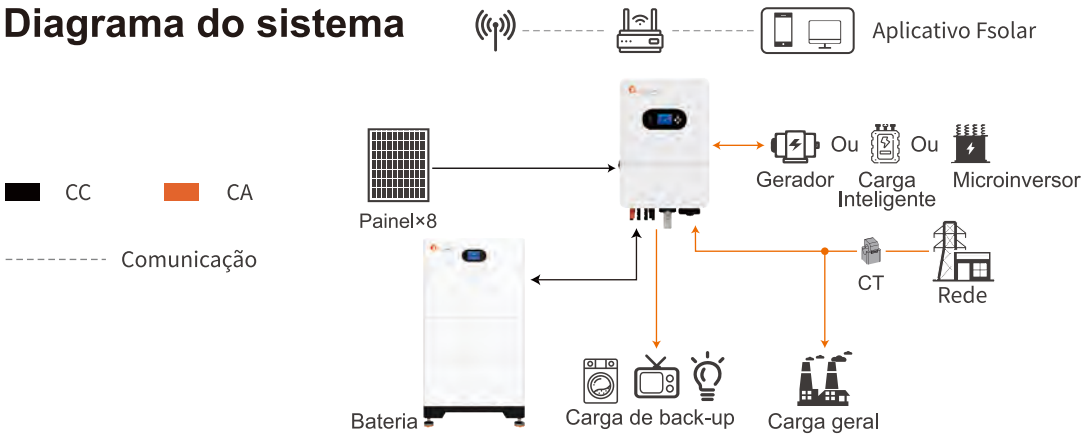
Série IVGM | IVGM25KHP3G3



Recursos

- Parâmetros e modo de trabalho configuráveis por tela de toque LCD.
 - Suporte a monitoramento Wi-Fi e sistema de monitoramento em nuvem inteligente Fsolar.
 - Evita sobrecarga da rede com função de limite integrada.
 - Nível de proteção IP65.
 - Programação de carga/descarga da bateria personalizável.
- Otimize o uso de energia com opções de Hora de Uso, Venda Primeiro e Exportação Zero para maximizar economias e eficiência.
 - Controladores de carga solar MPPT duplos integrados. 1,6 vezes a capacidade de superconfiguração.
 - Porta de gerador programável, suporta carga inteligente e acesso a microinversor.
 - Máximo de 12 unidades em paralelo.

Diagrama do sistema



Especificações

Modelo	IVGM25KHP3G3
Dados de entrada da bateria	
Faixa de tensão da bateria	160~700Vcc
Corrente máxima de carga e descarga	50A/50A
Potência máxima de carga e descarga	25kW
Tipo de bateria	LFP(LiFePO4)
Dados de entrada CC (lado PV)	
Potência PV máxima recomendada	50kW
Tensão máxima PV	1000V
Tensão de partida	200V
Faixa de tensão MPPT	200V-850V
Tensão nominal	600V
Corrente de entrada PV	30 A+30 A
Número de MPPTs / Strings por MPPT	2/2+2
Dados da rede	
Tensão nominal de entrada	220/380Vca, 230/400Vca (-20%~+15%)
Frequência nominal da rede	50/60Hz (45~55Hz/55~65Hz)
Potência máxima de saída CA	27,5kVA
Corrente nominal de saída/entrada CA	36,3A
Corrente máxima de saída	39,8A
Passagem contínua máxima CA	80A
Dados de saída CA (Backup)	
Potência nominal de saída	25kW
Corrente máxima de saída	39,8A
Tensão nominal de saída CA	220/380Vca, 230/400Vca (-20%~+15%)
Frequência nominal de saída CA	50/60Hz (45~55Hz/55~65Hz)
Proteção	
Proteção contra conexão invertida de polaridade CC	Integrado
Proteção contra sobrecarga de corrente de saída CA	Integrado
Proteção contra sobretensão de saída CA	Integrado
Proteção contra curto-circuito de saída CA	Integrado
Proteção térmica	Integrado
Monitoramento de impedância de isolamento do terminal CC	Integrado
Monitoramento de componente CC	Integrado
Monitoramento de corrente de falha de aterramento	Integrado
Disjuntor de falha de arco (AFCI)	Integrado
Monitoramento da rede elétrica	Integrado
Monitoramento de proteção de ilha	Integrado
Detecção de falha de aterramento	Integrado
Interruptor de entrada CC	Integrado
Proteção contra queda de carga por sobretensão	Integrado
Detecção de corrente residual (RCD)	Integrado
Nível de proteção contra surtos (TIPO II(CC), TIPO II(CA))	Integrado
Dados gerais	
Faixa de temperatura de operação	-40 a +60°C, >45°C Leistungsminderung
Grau de proteção	IP65
Conceito de resfriamento	Resfriamento inteligente
Comunicação com BMS	CAN / RS485
Módulo de monitoramento	Wi-Fi / 4G
Tela	LCD + LED
Estilo de instalação	Montado na parede
Garantia	10 anos
Regulamentação da rede	NRS 097-2-1, VDE 4105, EN 50549-1, AS 4777.2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129
Regulamento de segurança e EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
Peso líquido	39.4kg
Peso bruto	48.6kg
Dimensão do produto	642x445x237,5 mm
Dimensão da embalagem	789x568x367 mm

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Inversor solar híbrido de alta tensão

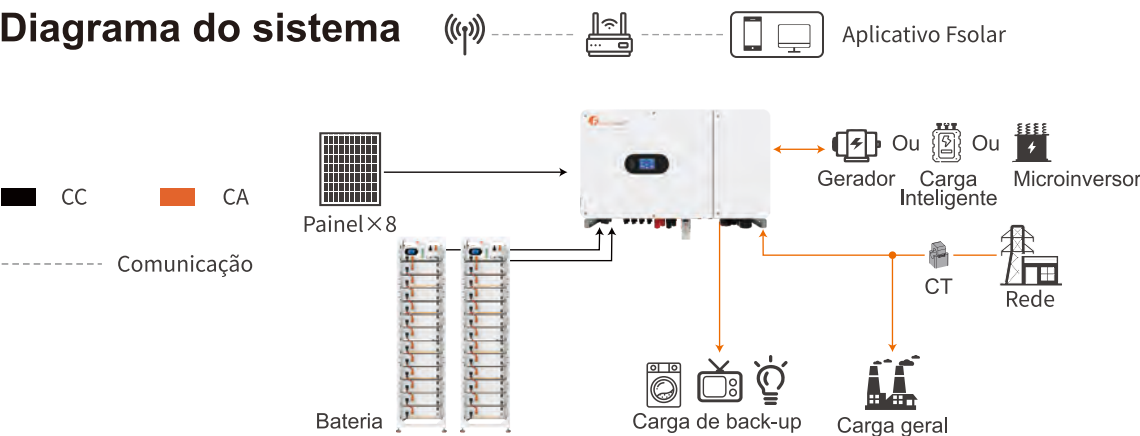
Série IVGM | IVGM25~50KHP3G2



Recursos

- Previsão com IA, planejamento inteligente e otimização de energia personalizada.
- Suporta monitoramento Wi-Fi e sistema de monitoramento em nuvem inteligente Fsolar.
- Programação de carga/descarga da bateria personalizável.
- Comutação de energia ininterrupta em 10ms.
- Parâmetros configuráveis e modo de trabalho via tela de toque LCD.
- Múltiplos modos de operação programáveis: On-grid, off-grid e UPS.
- Prioridade de fornecimento programável para bateria ou rede.
- 2 entradas de bateria independentes, reduzindo efetivamente a circulação intercluster.
- Entrada PV multi-string, 2 vezes a capacidade de superconfiguração.
- Porta de gerador programável, suporta carga inteligente e acesso a microinversor.
- Nível de proteção IP65.
- Máximo de 12 peças em paralelo.
- Reinício automático ao recuperar a CA.

Diagrama do sistema



Especificações

Modelo	IVGM50KHP3G2		IVGM40KHP3G2		IVGM30KHP3G2		IVGM29K9HP3G2		IVGM25KHP3G2	
Dados de entrada da bateria										
Tipo de bateria	LFP (LiFePO4)									
Faixa de tensão da bateria	160~800Vcc									
Corrente máxima de carga	50+50(A)									
Corrente máxima de descarga	50+50(A)									
Número de entradas de bateria	2									
Dados de entrada da String PV										
Potência máxima de acesso DC	100kW	80kW		60kW		59,8kW		50kW		
Potência máxima de entrada DC	80kW	64kW		48kW		47,84kW		40kW		
Tensão máxima de entrada CC	1000Vcc									
Tensão mín. de entrada CC	150Vcc									
Tensão de partida	180Vcc									
Tensão nominal de entrada CC	600Vcc									
Faixa MPPT	150~850Vcc									
Faixa de tensão CC de carga total	550~850Vcc		444~850Vcc		444~850Vcc		443~850Vcc		555~850Vcc	
Corrente de entrada PV	36+36+36+36(A)				36+36+36(A)				36+36(A)	
Isc PV máxima	55+55+55+55(A)				55+55+55(A)				55+55(A)	
Nº de rastreamento MPPT	4				3				2	
Nº de strings por rastreamento MPPT	2				2				2	
Dados de saída CA										
Potência nominal de saída CA	50kW	40kW		30kW		29,9kW		25kW		
Potência máxima de saída CA	55kW	44kW		33kW		29,9kW		27,5kW		
Corrente nominal de saída CA	72,5A	58A		43,5A		43,4A		36,3A		
Corrente CA máxima	79,7A	63,8A		47,9A		43,4A		39,9A		
Proteção máxima de sobrecorrente de saída (A)	192 (A)				144 (A)					
Tensão nominal CA	220/380,230/400 Vca(-20%~+15%)									
Modo de fiação CA	3L+N+PE									
Frequência nominal CA	50 /60 Hz (45~55Hz/55~65Hz)									
THDI	<3% (na potência nominal)									
Fator de potência	0.8 (Adiantado) para 0.8 (Atrasado)									
Segurança e padrões										
Nível de proteção contra surtos	TIPO II (CC), TIPO II (CA)									
Categoria de sobretensão	OVCI (CC), OVC III (CA)									
Regulamentação da rede	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129									
Segurança EMC / Padrão	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2									
Proteção										
Proteção contra raios na entrada PV	Integrado									
Inversão de polaridade na entrada da string PV	Integrado									
Proteção de polaridade	Integrado									
Proteção contra raios na entrada da bateria	Integrado									
Proteção contra raios na saída CA	Integrado									
Proteção contra inversão de polaridade na entrada da bateria	Integrado									
Detecção de resistor de isolamento	Integrado									
Unidade de monitoramento de corrente residual	Integrado									
Proteção contra sobrecarga de corrente de saída	Integrado									
Proteção contra curto-circuito de saída	Integrado									
Proteção contra sobretensão de saída	Integrado									
Proteção anti-ilhamento	Integrado									
Dados gerais										
Peso líquido	87.1KG						80KG			
Peso bruto	107.1KG						101KG			
Dimensão do produto	940*582*340MM									
Dimensão da embalagem	1114*774*469MM									
Grau de proteção	IP65									
Faixa de temperatura de operação	-40 a 60°C (> 50°C Desclassificação)									
Umidade	0~ 95 % (sem condensação)									
Resfriamento	Resfriamento inteligente									
Comunicação com BMS	RS485,CAN									
Módulo de monitoramento	Wi-Fi/GPRS									
Estilo de instalação	Montado na parede									
Garantia	10 anos									

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Inversor solar híbrido de alta tensão

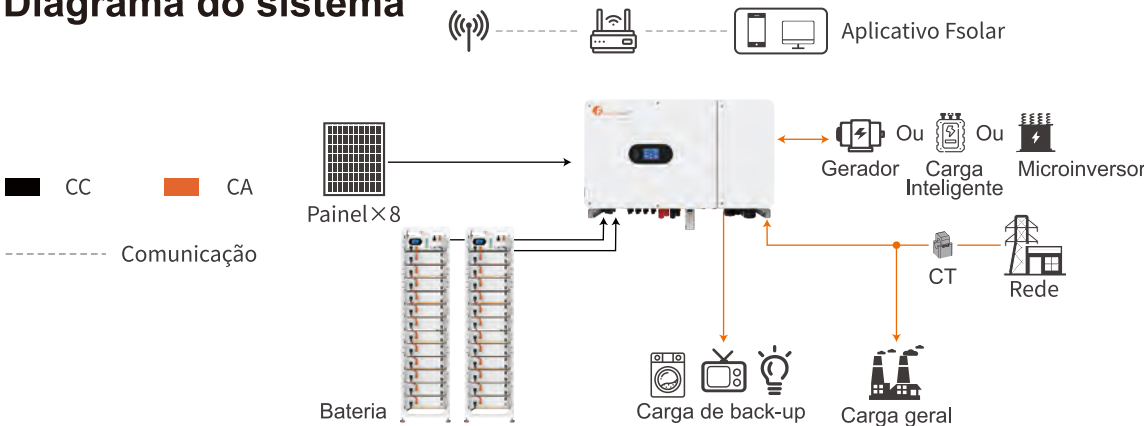
Série IVGM | IVGM20~60KHP3G2-US



Recursos

- Suporta monitoramento Wi-Fi e sistema de monitoramento em nuvem inteligente Fsolar.
 - Programação de carga/descarga da bateria personalizável.
 - Comutação de energia ininterrupta em 10ms.
 - Parâmetros configuráveis e modo de trabalho via tela de toque LCD.
 - Múltiplos modos de operação programáveis: On-grid, off-grid e UPS.
 - Entrada PV multi-string, máxima captação de energia solar.
 - Prioridade de fornecimento programável para bateria ou rede.
- 2 entradas de bateria independentes, reduzindo efetivamente a circulação intercluster.
 - Ampla faixa de tensão de entrada da bateria e alta corrente de carga e descarga da bateria de até 100A (50A+50A).
 - Porta de gerador programável, suporta carga inteligente e acesso a microinversor.
 - Nível de proteção IP65.
 - Máximo de 12 peças em paralelo.
 - Reinício automático ao recuperar a CA.

Diagrama do sistema



Especificações

Modelo	IVGM60KHP3G2-US	IVGM50KHP3G2-US	IVGM40KHP3G2-US	IVGM26KHP3G2-US	IVGM20KHP3G2-US
Dados de entrada da bateria					
Tipo de bateria	LFP (LiFePO4)				
Faixa de tensão da bateria	160~800Vca				
Corrente máxima de carga/descarga	50+50(A)				
Potência máxima de carga/descarga	55 kW				
Número de entradas de bateria	2				
Comunicação BMS	CAN/RS485				
Dados de entrada da String PV					
Potência máxima de entrada PV	80kW	80kW	80kW	80kW	80kW
Tensão máxima de entrada PV	1000Vdc				
Tensão mín. de entrada PV	150Vcc				
Tensão de partida	180Vcc				
Tensão nominal de entrada CC	600Vcc				
Faixa MPPT	150~850Vcc				
Faixa de tensão CC de carga total	555~850Vcc	555~850Vcc	555~850Vcc	555~850Vcc	555~850Vcc
Corrente de entrada PV	36+36+36+36(A)				
Isc PV máxima	55+55+55+55(A)				
Nº de rastreamento MPPT	4				
Nº de strings por rastreamento MPPT	2				
Dados de entrada/saída CA					
Potência máxima de entrada/saída CA	60 kW	50 kW	40 kW	26 kW	20 kW
Corrente máxima de entrada/saída CA	72,2A	60,2A	48,1A	72,2A	55,5A
Tensão nominal CA	277/480 Vca(-20%~+15%)			120/208 Vca(-20%~+15%)	
Modo de fiação CA	3L+N+PE				
Frequência nominal CA	50 /60 Hz(45~55Hz/55~65Hz)				
Potência de pico (off-grid) (W)	1,5 vezes a potência nominal, 10S				
Tempo de transferência de backup	10ms (ajustável)				
Corrente máxima de passagem CA (rede para carga)(A)	200 (A)				
Compatível com paralelo	Até 12 em paralelo				
Segurança e padrões					
Nível de proteção contra surtos	TIPO II(CC), TIPO III(CA)				
Categoria de sobretensão	OVC II (CC), OVC III (CA)				
Padrão de Certificação	UL 1741-2021 (UL1741SB), CSA C22.2 No 107.1-16, IEEE 1547-2018 & 1547a-2020 & 1547.1-2020 (SRD V2.0), UL 1741 CRD-PCS, UL1699B, CEC, SGIP, CSIP				
Proteção					
Proteção contra raios na entrada PV	Integrado				
Proteção contra inversão de polaridade na entrada da string PV	Integrado				
Chave de desconexão CC PV — NEC 240.15	Integrado				
Controle de desligamento rápido PV — NEC 690.12	Integrado				
Deteccção de falha de arco PV — NEC 690.11	Integrado				
Proteção contra raios na entrada da bateria	Integrado				
Proteção contra inversão de polaridade na entrada da bateria	Integrado				
Deteccção de falha de aterramento — NEC 690.41	Integrado				
Unidade de monitoramento de corrente residual	Integrado				
Proteção contra sobrecarga de corrente de saída	Integrado				
Proteção contra curto-circuito de saída	Integrado				
Proteção contra sobretensão de saída	Integrado				
Proteção anti-ilhamento	Integrado				
Proteção contra raios na saída CA	Integrado				
Dados gerais					
Peso líquido	87.1 KG/192 lb.				
Peso bruto	107.1 KG/236 lb.				
Dimensão do produto	940*582*340mm / 37,0 × 22,9 × 13,4in				
Dimensão da embalagem	1.114*774*469mm / 43,9 × 30,5 × 18,5in				
Grau de proteção	IP65/NEMA 3R				
Faixa de temperatura de operação	-40 a 60 °C (> 50 °C desclassificação) / -40°F a 140°F (>122.0°F desclassificação)				
Umidade	0 ~ 95 % (Sem condensação)				
Resfriamento	Resfriamento inteligente				
Altitude	3000 m (> 2000 m desclassificação) / 9.843 pés (> 6.562 pés desclassificação)				
Módulo de monitoramento	Wi-Fi/GPRS				
Estilo de instalação	Montado na parede				
Garantia	10 anos				

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Inversor solar híbrido de alta tensão

Série IVGM | IVGM125KHP3G1



Trifasico

Recursos

- Transferência da rede para off-grid em 0ms.

Suporta entrada monofásica, saída trifásica.

Função de recuperação PID ativa para rendimento de energia a longo prazo.

Monitoramento remoto via APP Fsolar.

Máximo de 12 unidades em paralelo.
- 2x 2× superdimensionamento de entrada PV.

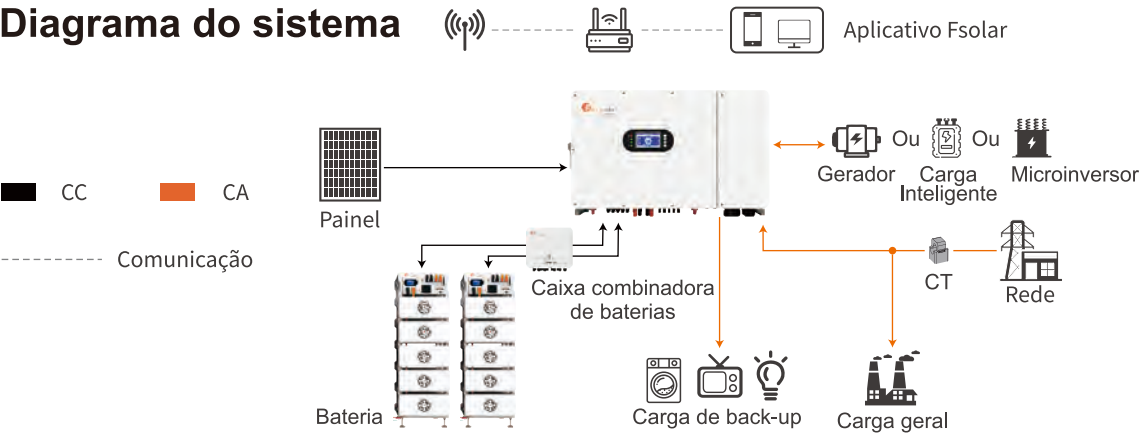
Baterias duplas independentes para operação estável de alta potência.

Ampla compatibilidade com padrões de rede.

Proteção com classificação IP66.

Compatível com gerador / carga inteligente / microinversor.

Diagrama do sistema



Especificações

Modelo	IVGM125KHP3G1
Dados de entrada da bateria	
Tipo de bateria	LFP (LiFePO4)
Faixa de tensão da bateria	160~950Vcc
Corrente máxima de carga / descarga	120+120(A)
Número de entradas de bateria	2
Dados de entrada da String PV	
Potência máxima de entrada DC	250kW
Tensão máxima de entrada CC	1000Vc.c
Tensão de partida	180Vc.c
Tensão nominal de entrada CC	600Vc.c
Faixa MPPT	150~950Vc.c
Faixa de tensão CC de carga total	555~950Vc.c
Corrente de entrada PV	10x45(A)
Isc PV máxima	10x68(A)
Nº de rastreamento MPPT	10
Nº de strings por rastreamento MPPT	2
Dados de entrada/saída CA	
Potência nominal de entrada/saída CA	125kW
Potência máxima de entrada/saída CA	137kVA
Corrente máxima de entrada/saída CA	198,6A
Proteção máxima de sobrecorrente de saída (A)	270A
Bypass CA máxima (rede para carga)	270A
Potência de pico monofásica (off-grid)	1,5 vezes a potência nominal, 10s
Tensão nominal CA	220/380,230/400 Vca(-20%~+15%)
Modo de fiação CA	3L+N+PE
Frequência nominal CA	50 /60 Hz(45~55Hz/55~65Hz)
Segurança e padrões	
Nível de proteção contra surtos	TIPO II(CC), TIPO III(CA)
Categoria de sobretensão	OVC II (CC), OVC III (CA)
Regulamentação da rede	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4110
Segurança EMC / Padrão	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
Proteção	
Proteção contra raios na entrada PV	Integrado
Proteção contra inversão de polaridade na entrada da string PV	Integrado
Proteção contra raios na entrada da bateria	Integrado
Proteção contra inversão de polaridade na entrada da bateria	Integrado
Detecção de componente CC	Integrado
Detecção de resistor de isolamento	Integrado
Unidade de monitoramento de corrente residual	Integrado
Monitoramento de falha de arco (opcional)	Integrado
Proteção contra sobrecarga de corrente de saída	Integrado
Proteção contra curto-circuito de saída	Integrado
Proteção contra sobretensão de saída	Integrado
Monitoramento de corrente residual (RCD)	Integrado
Proteção contra superaquecimento	Integrado
Proteção anti-ilhamento	Integrado
Proteção contra raios na saída CA	Integrado
Dados gerais	
Grau de proteção	IP66
Faixa de temperatura de operação	-40 a 60 °C (> 45 °C desclassificação)
Umidade	0~100 % (Sem condensação)
Resfriamento	Resfriamento inteligente
Altitude	4000 m
Topologia do inversor	Não isolado
Compatível com paralelo	Até 12 em paralelo
Tela LCD/LED	LCD+LED
Comunicação com BMS	RS485/CAN
Módulo de monitoramento	Wi-Fi/Bluetooth/4G/LAN (opcional)
Estilo de instalação	Montado na parede
Garantia	10 anos
Peso líquido / Peso bruto (KG)	155.5KG / 198KG
Dimensão do produto (MM)	1271*810*364MM
Dimensão da embalagem (MM)	1410*960*646MM

*As especificações do produto podem variar devido a melhorias contínuas. Entre em contato conosco para obter os detalhes mais recentes.
*Consulte a política de garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Estação de energia portátil

Série HOPE | HOPE1000

Baixa tensão



Recursos

- Design 3 em 1: inversor, bateria LFP e controlador MPPT em uma única unidade.
- Investimento de longo prazo: alcance a liberdade energética e desfrute de uma vida mais brilhante.
- Portátil e leve: apenas 8,7kg, fácil de transportar e usar em qualquer lugar.
- Longa vida útil da bateria: 8.000 ciclos para desempenho duradouro.
- Tempo de execução estendido: alimenta dispositivos pequenos a médios por 2 a 3 dias com capacidade de 1kWh.
- Plug & Play: basta conectar seus dispositivos e usar instantaneamente.
- Dissipação de calor eficaz: equipado com orifícios de ventilação.
- Opções de carregamento duplas: carregue via energia da rede ou PV solar.
- Silencioso e ecológico: energia limpa sem ruído ou poluição.

Cenários



Pequenas residências



Camping



Pequenas lojas

Especificações

Modelo	HOPE1000
Potência nominal	250W
Capacidade nominal da bateria	1kWh
Tensão de entrada CA	150-264Vca
Frequência de entrada CA	45~55Hz
Potência de carregamento CA	250W
Tensão de saída CA	230Vca ±10%
Frequência de operação	50Hz
Tensão de entrada PV	12-36V
Potência máxima de entrada PV	200W
Bateria	LiFePO4
Capacidade da bateria	314Ah
Tempo de prateleira	1 ano (totalmente carregada)
Peso	8.7kg
Dimensão	210x130x288mm
Temperatura de operação	0-45°C
Altitude de operação	<2000m
Umidade	95%
Nível IP	IP20
Certificação	UN38.3
Proteção	Proteção contra sobrecarga e descarga excessiva Proteção contra sobrecorrente Proteção contra sobrecarga Proteção contra curto-circuito Proteção contra falha

*Aviso legal: Este produto está atualmente em produção piloto. As especificações finais, design e recursos podem diferir dos apresentados aqui.
*Consulte a Política de Garantia da Flicitsolar para as condições aplicáveis.

Exibição do produto



Design 3 em 1



Fácil de transportar e usar em qualquer lugar



Carregamento duplo via rede elétrica ou PV



Modo bypass CA

Bateria LiFePO4

Série FLA | FLA12100~280PG2

Baixa tensao



Recursos

- Expansão escalável de até 16 unidades em paralelo.
- Instalação flexível: montagem no chão.
- LiFePO4: maior desempenho de segurança e vida útil mais longa.
- Múltipla proteção com BMS inteligente integrado, disjuntor e fusível.
- Compatível com as principais marcas de inversores.
- Garantia de até 5 anos.

Cenários



RV



Pequeno barco



Pequenas lojas



Pequenos escritórios



Pequenas fazendas

Especificações

Modelo	FLA12100PG2	FLA12171PG2	FLA12280PG2
Tipo de bateria	LiFePO4		
Energia	1.28kWh	2.18kWh	3.58kWh
Tensão nominal	12,8V	12,8V	12,8V
Tensão de operação	11,2-14,4V	11,2-14,4V	11,2-14,4V
Corrente de carga/descarga recomendada	50A	50A	100A
Potência de carga/descarga recomendada	625W	625W	1250W
Corrente máxima de carga/descarga contínua[1]	100A	120A	150A
Potência máxima de carga/descarga	1.250W	1.500W	1.920W
Profundidade de descarga (DOD)	≥ 95%	≥ 95%	≥ 95%
Escalabilidade	Até 16 unidades em paralelo (20,48kWh)	Até 16 unidades em paralelo (34,88kWh)	Até 16 unidades em paralelo (57,28kWh)
Conexões máxima em série	4 unidades		
Comunicação	CAN2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth		
Nível de proteção	IP21		
Vida útil [2]	≥ 6.000 ciclos		
Faixa de temperatura de carga	0-55°C		
Faixa de temperatura de descarga	-20-55 °C		
Tela	LED		
Instalação	Montagem no chão		
Proteção	BMS inteligente integrado, fusível		
Garantia	5 anos		
Peso líquido	10.3kg	14.5kg±3%	26kg±3%
Peso bruto	12.3kg	17kg±3%	29kg±3%
Dimensão do produto	295x201x199mm	328x248x199±5mm	379x241x286±5mm
Dimensão da embalagem	357x263x261mm	391x310x257±5mm	438x300x344±5mm

[1] A Corrente máxima contínua de carga/descarga é afetada pela temperatura e SOC.

[2] Condições de teste: Carga/Descarga de 0,2C a 25°C, 80% DOD

Bateria LiFePO4

Série FLA | FLA24100~24460-EU

Baixa tensao



(O tamanho da bateria varia de acordo com sua capacidade.)

Recursos

- 

Expansão escalável de até 15 unidades em paralelo.
- 

Wi-Fi integrado para monitoramento remoto dos dados do banco de baterias.
- 

Instalação flexível: montagem na parede ou no chão.
- 

LiFePO4: maior desempenho de segurança e vida útil mais longa.
- 

Múltipla proteção com BMS inteligente integrado, disjuntor e fusível.
- 

Compatível com as principais marcas de inversores.
- 

Garantia de até 10 anos.

Cenários



Residências



Cabines off-grid



Pequenas lojas



Pequenos escritórios



Pequenas fazendas

Especificações

Modelo	FLA24100-EU	FLA24171-EU	FLA24230-EU	FLA24280-EU	FLA24460-EU
Tipo de bateria	LiFePO4				
Energia nominal	2.56kWh	4.4kWh	5.85kWh	7.15kWh	11.7kWh
Tensão nominal	25,6V	25,6V	25,6V	25,6V	25,6V
Tensão de operação	22,4-28,8V	22,4-28,8V	22,4-28,8V	22,4-28,8V	22,4-28,8V
Corrente máxima contínua de carga/descarga [1]	100A	120A	150A	150A	200A
Corrente de pico de carga/descarga (15s)	150A	150A	200A	200A	300A
Potência máxima de carga/descarga (15s)	2.500W	3.000W	3.840W	3.840W	5.000W
Escalabilidade	Máximo de 15 peças em paralelo (38,4 kWh)	Máximo de 15 peças em paralelo (66 kWh)	Máximo de 15 peças em paralelo (88,5 kWh)	Máximo de 15 peças em paralelo (107,25 kWh)	Máximo de 15 peças em paralelo (177 kWh)
Profundidade de descarga (DOD)	≥95%				
Comunicação	CAN2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth				
Grau de proteção	IP21				
Vida útil	≥6.000 Ciclos				
Faixa de temperatura de carga	0°C~+55°C				
Faixa de temperatura de descarga	-20°C~+55°C				
Tipo de tela	LCD+LED				
Instalação	Montagem na parede / Montagem no chão				
Proteção	BMS inteligente, disjuntor, fusível integrados				
Período de garantia	10 anos				
Certificação	UN38.3				
Peso do produto	27kg	39kg	52.5kg	71kg	93kg
Peso da embalagem	30kg	44kg	57kg	90kg	113kg
Dimensão do produto	454x380x154mm	482x433x194mm	527x400x280mm	700x430x253mm	783x405x274mm
Dimensão da embalagem	543x472x232mm	600x555x282mm	646x522x358mm	780x550x427mm	900x525x450mm

[1] A Corrente máxima contínua de carga/descarga é afetada pela temperatura e SOC.

*As especificações do produto podem variar devido a melhorias contínuas. Entre em contato conosco para obter os detalhes mais recentes.

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Exibição do produto



Status em tempo real via tela LCD



Wi-Fi/Bluetooth integrado para monitoramento remoto



Suporte para instalação montada na parede



Ampla compatibilidade com inversores

Bateria LiFePO4

Série FLA | FLA48100UG1

Baixa tensao



Recursos

- LiFePO4: maior desempenho de segurança e vida útil mais longa.
- Múltiplas opções de instalação: empilhada / montagem na parede / montagem em rack.
- Equipado com proteção contra surto de tensão e módulo de proteção contra incêndio.
- Máximo de 32 unidades em paralelo.
- Taxa máxima de carga e descarga de 1C.
- Design de fácil substituição do fusível.
- Tecnologia CCS para melhor desempenho do sistema.

Cenários



Residências



Cabines off-grid



Pequenas lojas



Pequenos escritórios



Pequenas fazendas

Especificações

Modelo	FLA48100UG1
Tipo de bateria	LiFePO4
Energia nominal	5.12kWh
Tensão nominal	51,2V
Tensão de operação	44,8-57,6V
Corrente de carga/descarga recomendada	50A
Corrente máxima de carga/descarga contínua[1]	100A
Corrente de pico de carga/descarga (15s)	125A
Potência máxima de carga/descarga	5.000W
Potência de pico de carga/descarga (15s)	6.250W
Profundidade de descarga (DOD)	≥95%
Escalabilidade	Máximo de 32 peças em paralelo (163,84 kWh)
Comunicação	CAN2.0/RS485
Nível de proteção	IP21
Vida útil	≥ 6.000 ciclos (25 °C ± 2 °C, 0,5C/0,5C, 90% DOD, 70% EOL)
Faixa de temperatura de carga	0°C~+55°C
Faixa de temperatura de descarga	-20°C~+55°C
Tipo de tela	LED
Instalação	Instalação empilhada/instalação em rack/instalação montada na parede
Proteção	BMS inteligente, disjuntor, fusível integrados
Garantia	10 anos
Peso líquido	43kg
Peso bruto	47kg
Dimensão do produto	575x483x133mm
Dimensão da embalagem	642x542x241mm

[1] A Corrente máxima contínua de carga/descarga é afetada pela temperatura e SOC.

*Aviso legal: Este produto está atualmente em produção piloto. As especificações finais, design e recursos podem diferir dos apresentados aqui.

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Exibição do produto



Máximo de 32 unidades em paralelo



Segurança garantida, tranquilidade



Taxa máxima de carga e descarga de 1C



Múltiplas opções de instalação, fácil e conveniente

Bateria LiFePO4

Série FLA | FLA48100UG2

Baixa tensao



Recursos

- LiFePO4: maior desempenho de segurança e vida útil mais longa.
- Múltiplas opções de instalação: empilhada / montagem na parede / montagem em rack.
- Equipado com proteção contra surto de tensão e módulo de proteção contra incêndio.
- Máximo de 32 unidades em paralelo.
- Wi-Fi / Bluetooth integrado para monitoramento em tempo real.
- Taxa máxima de carga e descarga de 1C.
- Design de fácil substituição do fusível.
- Tecnologia CCS para melhor desempenho do sistema.

Cenários



Residências



Cabines off-grid



Pequenas lojas



Pequenos escritórios



Pequenas fazendas

Especificações

Modelo	FLA48100UG2
Tipo de bateria	LiFePO4
Energia nominal	5.12kWh
Tensão nominal	51,2V
Tensão de operação	44,8-57,6V
Corrente de carga/descarga recomendada	50A
Corrente máxima de carga/descarga contínua[1]	100A
Corrente de pico de carga/descarga (15s)	150A, 2min, 25°C
Potência máxima de carga/descarga	5.000W
Potência de pico de carga/descarga (15s)	6.250W
Profundidade de descarga (DOD)	≥95%
Escalabilidade	Máximo de 32 peças em paralelo (163,84 kWh)
Comunicação	CAN2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth
Nível de proteção	IP21
Vida útil	≥ 6.000 ciclos (25 °C ± 2 °C, 0,5C/0,5C, 90% DOD, 70% EOL)
Faixa de temperatura de carga	0°C~+55°C
Faixa de temperatura de descarga	-20°C~+55°C
Tipo de tela	LED
Instalação	Instalação empilhada/instalação em rack/instalação montada na parede
Proteção	BMS inteligente, disjuntor, fusível integrados
Garantia	10 anos
Certificação	IEC 62619, EN IEC 61000-6-1/2/3/4
Peso líquido	43.3kg±3%
Peso bruto	49.2kg±3%
Dimensão do produto	575x483x133mm
Dimensão da embalagem	642x542x241mm

[1] A Corrente máxima contínua de carga/descarga é afetada pela temperatura e SOC.

*Aviso legal: Este produto está atualmente em produção piloto. As especificações finais, design e recursos podem diferir dos apresentados aqui.
*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Exibição do produto



Máximo de 32 unidades em paralelo



Segurança garantida, tranquilidade



Taxa máxima de carga e descarga de 1C



Múltiplas opções de instalação, fácil e conveniente

Bateria LiFePO4

Série FLA | FLA48100-SA

Baixa tensão



Recursos

- LiFePO4: maior desempenho de segurança e vida útil mais longa.
- Wi-Fi / Bluetooth integrado para monitoramento em tempo real.
- Segurança aprimorada com sistema de extinção de incêndio por aerossol.
- Compatível com as principais marcas de inversores.
- Design de fusível de bateria externo para fácil substituição.
- Instalação flexível: montagem na parede / montagem no chão.
- Expansão escalável de até 15 unidades em paralelo.
- Múltipla proteção com BMS inteligente integrado, disjuntor e fusível.

Cenários



Residências



Cabines off-grid



Pequenas lojas



Pequenos escritórios



Pequenas fazendas

Especificações

Modelo	FLA48100-SA
Tipo de bateria	LiFePO4
Energia	5.12kWh
Tensão nominal	51,2V
Tensão de operação	44,8-57,6V
Corrente de carga/descarga recomendada [1]	≤100A
Potência de carga/descarga recomendada [1]	≤5.000W
Corrente máxima de carga/descarga (15s)	150A
Potência máxima de carga/descarga (15s)	7.500W
Escalabilidade	Máximo de 15 peças em paralelo (76,8 kWh)
Profundidade de descarga (DOD)	≥95%
Comunicação	CAN2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth
Grau de proteção	IP21
Vida útil [2]	≥ 6000 ciclos
Faixa de temperatura de carga	0°C~+55°C
Faixa de temperatura de descarga	-20°C~+55°C
Tela	LCD+LED
Instalação	Montagem na parede / Montagem no chão
Proteção	BMS inteligente, disjuntor, fusível integrados
Garantia [3]	10 anos
Peso do produto	48kg
Peso da embalagem	55kg
Dimensão do produto	663x400x178mm
Dimensão da embalagem	757x497x252mm

[1] A corrente/potência de carga/descarga recomendada é afetada pela temperatura e SOC.

[2] Condições de teste: Carga/descarga de 0,2C a 25°C, 80% DOD.

[3] Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Exibição do produto



Wi-Fi/Bluetooth integrado para monitoramento remoto



Sistema de extinção de incêndio por aerossol



Suporte para instalação montada na parede



Ampla compatibilidade com inversores

Bateria LiFePO4

Série FLA | FLA48100~48230-EU

Baixa tensao



(O tamanho da bateria varia de acordo com sua capacidade.)

Recursos

-  Sistema de proteção contra incêndio integrado.
-  Expansão escalável de até 15 unidades em paralelo.
-  Wi-Fi / Bluetooth integrado para monitoramento remoto dos dados do banco de baterias.
-  LiFePO4: Maior desempenho de segurança e vida útil mais longa.
-  Múltipla proteção com BMS inteligente integrado, disjuntor e fusível.
-  Compatível com as principais marcas de inversores.
-  Garantia de até 10 anos.

Cenários



Residências



Cabines off-grid



Pequenas lojas



Pequenos escritórios



Pequenas fazendas

Especificações

Modelo	FLA48100-EU	FLA48171-EU	FLA48206WG1-EU	FLA48230-EU
Tipo de bateria	LiFePO4			
Energia nominal	5.12kWh	8.75kWh	10.5kWh	11.7kWh
Tensão nominal	51,2V	51,2V	51,2V	51,2V
Tensão de operação	44,8-57,6V	44,8-57,6V	44,8-57,6V	44,8-57,6V
Corrente máxima contínua de carga/descarga [1]	100A	120A	160A	150A
Corrente de pico de carga/descarga (15s)	150A	150A	300A	200A
Potência máxima de carga/descarga (15s)	7.500W	6.000W	8.200W	7.500W
Escalabilidade	Máximo de 15 peças em paralelo (76,8 kWh)	Máximo de 15 peças em paralelo (131,5 kWh)	Máximo de 15 peças em paralelo (157,5 kWh)	Máximo de 15 peças em paralelo (177 kWh)
Profundidade de descarga (DOD)	≥95%			
Comunicação	CAN2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth			
Grau de proteção	IP21			
Vida útil	≥6.000 ciclos			
Faixa de temperatura de carga	0°C~+55°C		-20~55°C	0°C~+55°C
Faixa de temperatura de descarga	-20°C~+55°C		-20~55°C	-20°C~+55°C
Tipo de tela	LCD+LED			
Instalação	Montagem na parede / Montagem no chão			
Período de garantia	10 anos			
Proteção	BMS inteligente, disjuntor, fusível integrados		BMS, fusível, disjuntor, MX+OF	BMS inteligente, disjuntor, fusível integrados,
Certificação	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4		/	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4
Peso do produto	55kg	68kg	90KG	97kg
Peso da embalagem	77kg	88kg	101KG	115kg
Dimensão do produto	775x425x209mm	735x433x188mm	787×450×249MM	783x450x274mm
Dimensão da embalagem	892x545x385mm	849x550x362mm	900×568×344MM	900x570x450mm

[1] A Corrente máxima contínua de carga/descarga é afetada pela temperatura e SOC.
*As especificações do produto podem variar devido a melhorias contínuas. Entre em contato conosco para obter os detalhes mais recentes.
*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Exibição do produto



Wi-Fi/Bluetooth integrado para monitoramento remoto



Sistema de extinção de incêndio por aerossol



Suporte para instalação montada na parede



Ampla compatibilidade com inversores

Bateria LiFePO4

Série FLA | FLA48280-EU

Baixa tensao



Recursos

- 

LiFePO4: maior desempenho de segurança e vida útil mais longa.
- 

Compatível com as principais marcas de inversores.
- 

Múltipla proteção com BMS inteligente integrado, disjuntor e fusível.
- 

Wi-Fi integrado para monitoramento remoto dos dados do banco de baterias.
- 

Instalação flexível: montagem no chão.
- 

Equipado com um sistema de extinção de incêndio por aerossol.
- 

Expansão escalável de até 15 unidades em paralelo.
- 

Substitua facilmente o fusível da bateria quando ele queimar.

Cenários



Residências



Cabines off-grid



Pequenas lojas



Pequenos escritórios



Pequenas fazendas

Especificações

Modelo	FLA48280-EU
Tipo de bateria	LiFePO4
Energia nominal	14.3kWh
Capacidade nominal	280Ah
Tensão nominal	51,2V
Tensão de operação	44,8-57,6V
Corrente máxima contínua de carga/descarga [1]	150A
Corrente de pico de carga/descarga (15s)	300A
Potência máxima de carga/descarga (15s)	7.500W
Escalabilidade	Máximo de 15 peças em paralelo (214,5 kWh)
Profundidade de descarga (DOD)	≥95%
Tipo de tela	LCD
Grau de proteção	IP21
Faixa de temperatura de operação	Carga: 0°C~55°C
	Descarga: -20°C~55°C
Faixa de temperatura de armazenamento	0°C~+35°C
Umidade	5%~95%
Comunicação	CAN2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth
Vida útil	≥ 6000 ciclos
Instalação	Montagem no chão
Proteção	BMS inteligente, disjuntor, fusível integrados
Período de garantia	10 anos
Certificação	UN38.3
Peso do produto	135kg
Peso da embalagem	160kg
Dimensão do produto	480x1100x300mm
Dimensão da embalagem	1150x635x498mm

[1] A Corrente máxima contínua de carga/descarga é afetada pela temperatura e SOC.

*As especificações do produto podem variar devido a melhorias contínuas. Entre em contato conosco para obter os detalhes mais recentes.

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Exibição do produto



Status em tempo real via tela LCD



Sistema de extinção de incêndio por aerossol



Suporta 15 peças em paralelo



Wi-Fi/Bluetooth integrado para monitoramento remoto

Bateria LiFePO4

Série FLA | FLA48314-EU

Baixa tensao



Recursos

- 

LiFePO4: maior desempenho de segurança e vida útil mais longa.
- 

Segurança aprimorada com sistema de extinção de incêndio por aerossol.
- 

Múltipla proteção com BMS inteligente integrado, disjuntor e fusível.
- 

Wi-Fi / Bluetooth integrado para monitoramento em tempo real.
- 

Expansão escalável de até 15 unidades em paralelo.
- 

Compatível com as principais marcas de inversores.
- 

Design de fusível de bateria externo para fácil substituição.

Cenários



Residências



Cabines off-grid



Pequenas lojas



Pequenos escritórios



Pequenas fazendas

Especificações

Modelo	FLA48314-EU
Tipo de bateria	LiFePO4
Energia nominal	16kWh
Tensão nominal	51,2V
Tensão de operação	44,8-57,6V
Corrente máxima contínua de carga/descarga [1]	160A
Corrente de pico de carga/descarga (15s)	300A
Potência máxima de carga/descarga (15s)	8.000W
Escalabilidade	Máximo de 15 peças em paralelo (240kWh)
Profundidade de descarga (DOD)	≥95%
Comunicação	CAN2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth
Grau de proteção	IP21
Vida útil	≥ 8000 ciclos (25 °C ± 2 °C, 0,5C/0,5C, 90% DOD, 70% EOL)
Faixa de temperatura de carga	0°C~+55°C
Faixa de temperatura de descarga	-20°C~+55°C
Tipo de tela	LCD+LED
Instalação	Montagem no chão
Proteção	BMS inteligente, disjuntor, fusível integrados
Período de garantia	10 anos
Certificação	UN38.3
Peso do produto	121.5kg
Peso da embalagem	143.5kg
Dimensão do produto	435x880x247mm
Dimensão da embalagem	960x555x450mm

[1] A Corrente máxima contínua de carga/descarga é afetada pela temperatura e SOC.

*As especificações do produto podem variar devido a melhorias contínuas. Entre em contato conosco para obter os detalhes mais recentes.

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Exibição do produto



Wi-Fi / Bluetooth integrado para monitoramento remoto



Sistema de extinção de incêndio por aerossol



Design de fusível de bateria externo



≥8000 ciclos de longa duração

Bateria LiFePO4

Série FLA | FLA48460-EU

Baixa tensão



Recursos

- 

Expansão escalável de até 354kWh em paralelo.
- 

Instalação flexível: montagem no chão.
- 

LiFePO4: Maior desempenho de segurança e vida útil mais longa.
- 

Segurança aprimorada com sistema de extinção de incêndio por aerossol.
- 

Múltipla proteção com BMS inteligente integrado, disjuntor e fusível.
- 

Compatível com as principais marcas de inversores.
- 

Garantia de até 10 anos.

Cenários



Residências



Cabines off-grid



Pequenas lojas



Pequenos escritórios



Pequenas fazendas

Especificações

Modelo	FLA48460-EU
Tipo de bateria	LiFePO4
Energia nominal	23.5kWh
Tensão nominal	51,2V
Tensão de operação	44,8-57,6V
Corrente máxima contínua de carga/descarga [1]	200A
Corrente de pico de carga/descarga (15s)	300A
Potência máxima de carga/descarga (15s)	10.000W
Profundidade de descarga (DOD)	≥95%
Escalabilidade	Máximo de 15 peças em paralelo (354 kWh)
Comunicação	RS485/CAN
Grau de proteção	IP21
Vida útil [2]	≥6.000 ciclos
Faixa de temperatura de carga	0°C-55 °C
Faixa de temperatura de descarga	-20°C-55 °C
Tela	LCD+LED
Estilo de instalação	Montagem no chão
Proteção	BMS inteligente, disjuntor, fusível integrados
Garantia	10 anos
Certificação	UN38.3
Peso do produto	226kg
Peso da embalagem	256kg
Dimensão do produto	718x380x990mm
Dimensão da embalagem	825x498x1163mm

[1] A Corrente máxima contínua de carga/descarga é afetada pela temperatura e SOC.

*As especificações do produto podem variar devido a melhorias contínuas. Entre em contato conosco para obter os detalhes mais recentes.

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Exibição do produto



Bateria LiFePO4 de maior duração



Status em tempo real via tela LCD



Suporta 15 peças em paralelo



Ampla compatibilidade com inversores

Bateria LiFePO4

Série FLB | FLB24100/24230WG1

Baixa tensao



Recursos

- Monitoramento remoto de dados do banco de baterias via Wi-Fi/Bluetooth integrado.
- LiFePO4: Maior desempenho de segurança e vida útil mais longa.
- Carga/descarga de alta taxa oferece fluxo de energia rápido e potência sustentada.
- A soldagem CCS reduz a resistência interna da bateria para um desempenho aprimorado.
- Expansão escalável de até 32 unidades em paralelo.
- Substitua facilmente o fusível da bateria quando ele queimar.
- Equipado com um sistema de extinção de incêndio por aerossol.
- Múltipla proteção com BMS inteligente integrado, disjuntor e fusível.
- Compatível com as principais marcas de inversores.
- Resiste a ambientes agressivos com proteção de classificação IP65.

Cenários



Residências



Cabines off-grid



Pequenas lojas



Pequenos escritórios



Pequenas fazendas

Especificações

Modelo	FLB24100WG1	FLB24230WG1
Tipo de bateria	LiFePO4	
Energia nominal	2.56kWh	5.85kWh
Capacidade nominal	100Ah	230Ah
Tensão nominal	25,6V	
Tensão de operação	22,4~28,8V	
Corrente de carga/descarga recomendada	50A	100A
Corrente máxima de carga/descarga contínua[1]	100A	150A
Corrente de pico de carga/descarga (15s)	150A	200A
Escalabilidade	Máximo de 32 peças em paralelo (81,92 kWh)	Máximo de 32 peças em paralelo (188,8 kWh)
Profundidade de descarga (DOD)	≥95%	
Tipo de tela	LED	
Grau de proteção	IP65	
Faixa de temperatura de operação	Carga: 0°C~+55°C	
	Descarga: -20°C~+55°C	
Faixa de temperatura de armazenamento	0°C~+35°C	
Umidade	5%~95%	
Altitude	≤ 2000M	
Comunicação	CAN2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth	
Vida útil	≥6.000 Ciclos (25 °C + 2 °C, 0,5C/0,5C, 90% DOD, 70% EOL)	
Instalação	Montagem na parede / Montagem no chão	
Proteção	BMS inteligente, disjuntor, fusível integrados	
Período de garantia	10 anos	
Certificação	UN38.3	
Peso do produto	29.3kg	53kg
Peso da embalagem	32.9kg	58kg
Dimensão do produto	540x375x150mm	540x375x261mm
Dimensão da embalagem	642x477x253mm	642x477x340mm

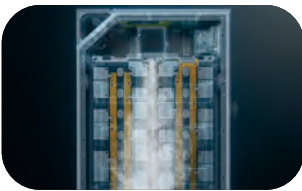
[1] A Corrente máxima contínua de carga/descarga é afetada pela temperatura e SOC.

*As especificações do produto podem variar devido a melhorias contínuas. Entre em contato conosco para obter os detalhes mais recentes.
*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Exibição do produto



Design de fusível externo patenteado



Sistema de extinção de incêndio por aerossol



Wi-Fi/Bluetooth integrado para monitoramento remoto



Nível de proteção IP65

Bateria LiFePO4

Série FLB | FLB48100/230WG1-H & FLB48314TG1(-H)

Baixa tensão



Recursos

- Monitoramento remoto de dados do banco de baterias via Wi-Fi / Bluetooth integrado.
- LiFePO4: maior desempenho de segurança e vida útil mais longa.
- Carga/descarga de alta taxa oferece fluxo de energia rápido e potência sustentada.
- A soldagem CCS reduz a resistência interna da bateria para um desempenho aprimorado.
- Expansão escalável de até 32 unidades em paralelo.
- Compatível com as principais marcas de inversores.
- Múltipla proteção com BMS inteligente integrado, disjuntor e fusível.
- Resiste a ambientes agressivos com proteção de classificação IP65.
- Substitua facilmente o fusível da bateria quando ele queimar.
- Equipado com um sistema de extinção de incêndio por aerossol.
- Módulo de aquecimento opcional para restaurar a bateria à sua temperatura de operação (modelo FLB48100WG1-H~FLB48314TG1-H).

Cenários



Residências



Cabines off-grid



Pequenas lojas



Pequenos escritórios



Pequenas fazendas

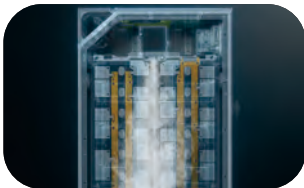
Especificações

Modelo	FLB48100WG1-H	FLB48230WG1-H	FLB48314TG1/FLB48314TG1-H
Tipo de bateria	LiFePO4		
Energia nominal	5.12kWh	11.7kWh	16kWh
Capacidade nominal	100Ah	230Ah	314Ah
Tensão nominal	51,2V		
Tensão de operação	44,8~57,6V		
Corrente de carga/descarga recomendada	50A	100A	110A
Corrente máxima de carga/descarga contínua[1]	100A	150A	160A
Corrente de pico de carga/descarga (15s)	150A	200A	300A
Escalabilidade	Máximo de 32 peças em paralelo (163,84 kWh)	Máximo de 32 peças em paralelo (374,4 kWh)	Máximo de 32 peças em paralelo (512 kWh)
Profundidade de descarga (DOD)	≥95%		
Tipo de tela	LED		
Grau de proteção	IP65		
Faixa de temperatura de operação	FLB48100WG1-H Carga/descarga: -20°C~+55°C	FLB48230WG1-H Carga/descarga: -20°C~+55°C	FLB48314TG1 Carga: 0°C~+55°C Descarga: -20°C~+55°C FLB48314TG1-H Carga/descarga: -20°C~+55°C
Faixa de temperatura de armazenamento	0°C~+35°C		
Umidade	5%~95%		
Altitude	≤ 2000m		
Comunicação	CAN2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth		
Vida útil	≥6.000 Ciclos (25 °C + 2 °C, 0,5C/0,5C, 90% DOD, 70% EOL)		≥8.000 Ciclos
Instalação	Montagem na parede / Montagem no chão		Montagem no chão
Proteção	BMS inteligente, disjuntor, fusível integrados		
Período de garantia	10 anos		
Certificação	UN38.3		
Peso do produto	48.5kg	91kg	121kg
Peso da embalagem	53kg	111kg	143kg
Dimensão do produto	650x450x174mm	683x450x258mm	895x450x235mm
Dimensão da embalagem	752x552x253mm	778x548x438mm	958x548x424mm

[1] A Corrente máxima contínua de carga/descarga é afetada pela temperatura e SOC.

*As especificações do produto podem variar devido a melhorias contínuas. Entre em contato conosco para obter os detalhes mais recentes.
*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Exibição do produto



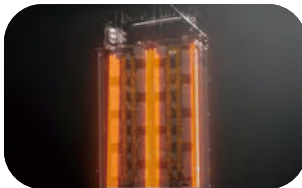
Sistema de extinção de incêndio por aerossol



Nível de proteção IP65



Expansão escalável de até 32 peças em paralelo



Módulo térmico opcional (modelo FLB48100WG1-H~FLB48314TG1-H)

Bateria LiFePO4

Série FLB | FLB48280TG1-H

Baixa tensão



Recursos

- Monitoramento remoto de dados do banco de baterias via Wi-Fi / Bluetooth integrado.
- LiFePO4: maior desempenho de segurança e vida útil mais longa.
- Carga/descarga de alta taxa oferece fluxo de energia rápido e potência sustentada.
- A soldagem CCS reduz a resistência interna da bateria para um desempenho aprimorado.
- Resiste a ambientes agressivos com proteção de classificação IP65.
- Expansão escalável de até 32 unidades em paralelo.
- Múltipla proteção com BMS inteligente integrado, disjuntor e fusível.
- Compatível com as principais marcas de inversores.
- Substitua facilmente o fusível da bateria quando ele queimar.
- Equipado com um sistema de extinção de incêndio por aerossol.
- Módulo de aquecimento opcional para restaurar a bateria à sua temperatura de operação.

Cenários



Residências



Cabines off-grid



Pequenas lojas



Pequenos escritórios



Pequenas fazendas

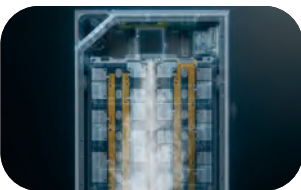
Especificações

Modelo	FLB48280TG1-H
Tipo de bateria	LiFePO4
Energia nominal	14.3kWh
Tensão nominal	51,2V
Tensão de operação	44,8-57,6V
Corrente máxima de carga/descarga [1]	Carga 150A descarga 150A
Corrente de pico de carga/descarga (15s)	300A @ 15s
Potência máxima de carga/descarga	Carga: 7680W, Descarga: 7680W
Profundidade de descarga (DOD)	95%
Escalabilidade	Até 32 unidades em paralelo
Comunicação	CAN2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth
Nível de proteção	IP65
Vida útil	≥8000@ 25°C
Temperatura de operação	Carga: -20~55°C / Descarga: -20~55°C
Tela	LED
Instalação	Montagem no chão
Proteção	BMS, fusível, disjuntor, MX+OF
Garantia [2]	10 anos
Peso líquido	118Kg
Peso bruto	140.5Kg
Dimensão do produto	450×895×235MM
Dimensão da embalagem	958×548×440MM

[1] A corrente é afetada pela temperatura e SOC.

[2] Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Exibição do produto



Sistema de extinção de incêndio por aerossol



Nível de proteção IP65



Expansão escalável de até 32 peças em paralelo



Módulo térmico opcional

Bateria LiFePO4

Série FLS | FLS48100SG1

Baixa tensao



Recursos

- 

LiFePO4: Maior desempenho de segurança e vida útil mais longa.
- 

Instalação flexível: montagem no chão.
- 

Múltipla proteção com BMS inteligente integrado, disjuntor e fusível.
- 

Compatível com as principais marcas de inversores.
- 

Expansão escalável de até 8 unidades em paralelo.
- 

Design modular para fácil instalação e aumento de capacidade.
- 

Sistema de extinção de incêndio por aerossol.

Cenários



Residências



Cabines off-grid



Pequenas lojas



Pequenos escritórios



Pequenas fazendas

Especificações

Modelo		FLS48100SG1							
Tipo de bateria		LiFePO4							
Energia nominal do módulo		5.12kWh							
Capacidade nominal do módulo		100Ah							
Tensão nominal do módulo		51,2V							
Número de módulos de bateria		1	2	3	4	5	6	7	8
Energia nominal do sistema		5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.6kWh	30.72kWh	35.84kWh	40.96kWh
Tensão nominal do sistema		51,2V							
Tensão de operação do sistema		44,8-57,6V							
Corrente de carga/descarga recomendada		50A	100A	150A	200A	250A	300A	350A	400A
Corrente máxima de carga/descarga contínua[1]		60A	120A	180A	240A	300A	360A	400A	400A
Corrente de pico de carga/descarga (15S)		100A	200A	300A	400A	500A	600A	700A	800A
Escalabilidade		Máximo de 8 peças em paralelo							
Profundidade de descarga (DOD)		≥95%							
Tipo de tela		Módulo de controle: LCD/Módulo de bateria: LED*4							
Nível de proteção		IP21							
Faixa de temperatura de operação		Carga: 0°C~55°C							
		Descarga: -20°C~55°C							
Faixa de temperatura de armazenamento		0°C~+35°C							
Umidade		5%~95%							
Altitude		≤ 2000M							
Comunicação		RS485/CAN							
Vida útil [2]		≥ 6000 ciclos							
Instalação		Montagem no chão							
Proteção		BMS inteligente, disjuntor, fusível integrados							
Período de garantia		10 anos							
Certificação		UN38.3, CE-EMC, IEC 62619, CB							
Módulo de controle FLS48100SCG1	Peso aproximado do produto	46kg							
	Peso aproximado da embalagem	60kg							
	Dimensão do produto	600x450x180 mm							
	Dimensão da embalagem	712x562x333 mm							
Módulo de bateria FLS48100SMG1	Peso aproximado do produto	46kg							
	Peso aproximado da embalagem	50kg							
	Dimensão do produto	600x450x180 mm							
	Dimensão da embalagem	712x562x298 mm							

[1] A Corrente máxima contínua de carga/descarga é afetada pela temperatura e SOC.

[2] Condições de teste: Carga/Descarga de 0,2C a 25°C, 80% DOD.

*As especificações do produto podem variar devido a melhorias contínuas. Entre em contato conosco para obter os detalhes mais recentes.
*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Exibição do produto



Ampla compatibilidade com inversores



Sistema de extinção de incêndio por aerossol



Status em Tempo Real via tela LCD e tela SOC



Design modular para fácil expansão

Bateria LiFePO4

Série FLS | FLS48100SG2

Baixa tensao



Recursos

- 

Design de fusível externo para fácil substituição.
- 

Sistema de extinção de incêndio por aerossol integrado.
- 

Wi-Fi integrado para monitoramento em tempo real.
- 

Equipado com proteção contra surto de tensão.
- 

Instalação flexível: empilhada ou montada no chão.
- 

LiFePO4: maior desempenho de segurança e vida útil mais longa.
- 

Máximo de 8 unidades em paralelo.
- 

Compatível com as principais marcas de inversores.

Cenários



Residências



Cabines off-grid



Pequenas lojas



Pequenos escritórios



Pequenas fazendas

Especificações

Modelo		FLS48100SG2							
Tipo de bateria		LiFePO4							
Energia nominal do módulo		5.12kWh							
Capacidade nominal do módulo		100Ah							
Tensão nominal do módulo		51,2V							
Número de módulos de bateria		1	2	3	4	5	6	7	8
Energia nominal do sistema		5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.6kWh	30.72kWh	35.84kWh	40.96kWh
Tensão nominal do sistema		51,2V							
Tensão de operação do sistema		44,8-57,6V							
Corrente de carga/descarga recomendada		50A	100A	150A	200A	250A	300A	350A	400A
Corrente máxima de carga/descarga contínua[1]		60A	120A	180A	240A	300A	360A	400A	400A
Corrente de pico de carga/descarga (15S)		100A	200A	300A	400A	500A	600A	700A	800A
Escalabilidade		Máximo de 8 peças em paralelo (40,96 kWh)							
Profundidade de descarga (DOD)		≥95%							
Tipo de tela		Módulo de controle: LCD/Módulo de bateria: LED*4							
Nível de proteção		IP21							
Faixa de temperatura de operação		Carga: 0°C~55°C							
		Descarga: -20°C~55°C							
Faixa de temperatura de armazenamento		0°C~+35°C							
Umidade		5%~95%							
Altitude		≤ 2000M							
Comunicação		CAN2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth							
Vida útil [2]		≥ 6000 ciclos							
Instalação		Empilhada/montada no chão							
Proteção		BMS inteligente, disjuntor, fusível integrados							
Período de garantia [3]		10 anos							
Módulo de controle FLS48100SCG2	Peso aproximado do produto	46kg							
	Peso aproximado da embalagem	60kg							
	Dimensão do produto	600x450x180 mm							
	Dimensão da embalagem	712x562x333 mm							
Módulo de bateria FLS48100SMG2	Peso aproximado do produto	46kg							
	Peso aproximado da embalagem	50kg							
	Dimensão do produto	600x450x180 mm							
	Dimensão da embalagem	712x562x298 mm							

[1] A Corrente máxima contínua de carga/descarga é afetada pela temperatura e SOC.

[2] Condições de teste: Carga/Descarga de 0,2C a 25°C, 80% DOD.

[3] Condições aplicáveis, consulte a política de garantia da Felicitysolar.

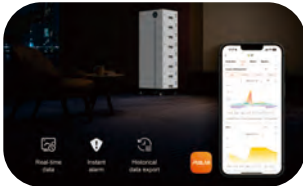
*As especificações do produto podem variar devido a melhorias contínuas. Entre em contato conosco para obter os detalhes mais recentes.

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Exibição do produto



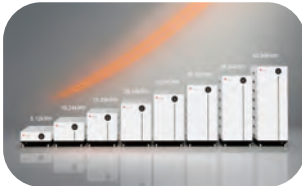
Múltiplas proteções



Monitoramento em tempo real



Design de fusível externo



Máximo de 8 peças em paralelo

Bateria LiFePO4

Série FLH | FLH48100UG2

Alta tensão



Recursos

- Suporta monitoramento Wi-Fi e sistema de monitoramento em nuvem inteligente Fsolar.
- Segurança aprimorada com sistema de extinção de incêndio por aerossol.
- Identifica automaticamente endereços virtuais sem configurações de chave DIP.
- Identifica rapidamente módulos de bateria com defeito na tela LCD.
- Design para montagem em rack, disponível em várias camadas com aterramento integrado.
- Tecnologia CCS para melhor desempenho do sistema.
- Por cluster: 16 bancos de bateria em série (81,92 kWh).
- Máximo do sistema: Até 16 clusters em paralelo (1,3 MWh).

Cenários



Fábricas de pequeno e médio porte



Hospitais comunitários



Supermercados de bairro



Fazendas



Hotéis

Especificações

Modelo		FLH48100UG2MN ^[1]			
Tipo de bateria		LiFePO4			
Energia nominal		5.12kWh			
Tensão nominal		51,2V			
Capacidade nominal		100Ah			
Número de módulos de bateria		5 (min.)	8	12	16 (Máx) ^[2]
Tensão nominal do sistema		256V	409,6V	614,4V	819,2V
Tensão de operação do sistema		232~288V	371,2~460,8V	556,8~691,2V	742,4~921,6V
Energia do sistema		25.6kWh	40.96kWh	61.44kWh	81.92kWh
Energia utilizável do sistema		23.04kWh	36.86kWh	55.3kWh	73.73kWh
Potência nominal CC		25,6kW	40,96kW	61,44kW	81,92kW
Corrente de carga/descarga recomendada		50A			
Corrente máxima de carga/descarga contínua[3]		100A			
Profundidade de descarga (DOD)		90%			
Tipo de tela		LED+LCD (Toque)			
Grau de proteção IP do invólucro		Ip20			
Faixa de temperatura de operação		Carga: 0°C~+55°C			
		Descarga: -20°C~+55°C			
Faixa de temperatura de armazenamento		0°C~+35°C			
Umidade		5%~95%			
Altitude		≤3000M			
Vida útil [4]		≥ 6000 ciclos			
Instalação		Montagem em rack			
Proteção		BMS inteligente, disjuntor, fusível integrados			
Porta de comunicação		CAN2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth			
Período de garantia [5]		10 anos			
Certificação		CE/ IEC 62619/UN38.3			
Módulo de controle FLH48100UCG2	Dimensão do produto	482.6x565x150MM			
	Dimensão da embalagem	687x562x269MM			
	Peso aproximado do produto	17.5KG			
	Peso aproximado da embalagem	24.7KG			
Módulo de bateria FLH48100UMG2	Dimensão do produto	482.6x565x133MM			
	Dimensão da embalagem	687x562x250MM			
	Peso aproximado do produto	42.5KG			
	Peso aproximado da embalagem	46KG			
Rack FLH48100R13G2	Designação da bateria [5]	IFpP54/150/120/[(1P16S)NS]M/-20+50/90			
	Dimensão do produto	590×532×2087,5 MM (13º andar)			
	Dimensão da embalagem	657×138×2167MM			
	Peso aproximado do produto	49KG			
Rack FLH48100R9G2	Peso aproximado da embalagem	57KG			
	Dimensão do produto	590×532×1515,5 MM (9º andar)			
	Dimensão da embalagem	657×138×1595MM			
	Peso aproximado do produto	37.7KG			
	Peso aproximado da embalagem	43.2KG			

[1] N = 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 ou 16. N é a quantidade de módulos de bateria conectados em série e não deve exceder 16. (5 ≤ N ≤ 16).

[2] Atualmente, a bateria suporta no máximo 16 módulos. Para todo o sistema de armazenamento de energia, verifique a faixa de tensão máxima suportada pelo inversor para determinar o número máximo de módulos de bateria que podem ser instalados.

[3] A corrente máxima contínua de carga/descarga é afetada pela temperatura e pelo estado de carga (SOC).

[4] Condições de teste: carga/descarga a 0,5C a 25 ± 2 °C, EOL 70%.

[5] Aplicam-se condições — consulte a Política de Garantia da Felicitysolar.

*As especificações do produto podem variar devido a melhorias contínuas. Entre em contato conosco para obter os detalhes mais recentes.

Bateria LiFePO4

Série FLH | FLH48314UG1

Alta tensão



Recursos

- Monitoramento remoto via APP Fsolar.
- Tranquilidade com o módulo de proteção contra incêndio.
- Resfriamento a ar no nível do pack, gestão térmica de alta eficiência.
- Máximo 16 peças (257 kWh) em série, máximo 16 clusters (4,1 MWh) em paralelo.
- Vida útil ≥ 8000 ciclos.
- Tela sensível ao toque amigável.

Cenários



Fábricas de pequeno e médio porte



Hospitais comunitários



Supermercados de bairro



Fazendas



Hotéis

Especificações

Modelo		FLH48314UG1MN ^[1]			
Tipo de bateria		LiFePO4			
Energia nominal		16.07kWh			
Tensão nominal		51,2V			
Capacidade nominal		314Ah			
Número de módulos de bateria		5 (min.)	8	12	16 (Máximo) ^[2]
Tensão nominal do sistema		256V	409,6V	614,4V	819,2V
Tensão de operação do sistema		232~288V	371,2~460,8V	556,8~691,2V	742,4~921,6V
Energia nominal do sistema		80.38kWh	128.61kWh	192.92kWh	257.22kWh
Potência utilizável nominal		72.34kWh	115.74kWh	173.62kWh	231.49kWh
Corrente de carga/descarga recomendada		157A			
Corrente máxima de carga/descarga contínua[3]		240A			
Profundidade de descarga (DOD)		90%			
Tipo de tela		LED+LCD (Toque)			
Grau de proteção IP do invólucro		IP20			
Faixa de temperatura de operação		Carga: 0°C~+55°C			
		Descarga: -20°C~+55°C			
Faixa de temperatura de armazenamento		0°C~+35°C			
Umidade		5%~95%			
Altitude		≤ 3.000m			
Vida útil [4]		≥ 8.000 ciclos			
Instalação		Empilhamento de módulos			
Proteção		BMS inteligente integrado, MCCB com função de disparo shunt, Fusível			
Porta de comunicação		RS485 / CAN / Ethernet / Wi-Fi (2,4G) ^[5]			
Período de garantia [6]		10 anos			
Certificação		CE/ IEC 62619/IEC62040/UN38.3			
Módulo de controle FLH48314UCG1	Dimensão do produto	780x525.4x180mm			
	Dimensão da embalagem	890x602x333mm			
	Peso aproximado do produto	31,5±3%kg			
	Peso aproximado da embalagem	42,8±3%kg			
Módulo de bateria FLH48314UMG1	Dimensão do produto	819.5x525.4x260mm			
	Dimensão da embalagem	925x560x405mm			
	Peso aproximado do produto	123±3%kg			
	Peso aproximado da embalagem	144,5±3%kg			
	Designação da bateria	IFpP74/176/120/[1P16S]E/-20+50/90			
FLH48314UG1 Kit de acessórios	Dimensão aproximada da embalagem	867x602x318mm			
	Peso aproximado da embalagem	52±3%kg			

[1] N=5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 ou 16. N é a quantidade de módulos de bateria conectados em série e não deve exceder 16 (5 ≤ N ≤ 16).

[2] Atualmente, a bateria suporta um máximo de 16 módulos de bateria. Para todo o sistema de armazenamento de energia, confirme a faixa de tensão máxima suportada pelo inversor para determinar o número máximo de módulos de bateria que podem ser instalados.

[3] A corrente de carga/descarga contínua máxima é afetada pela temperatura e SOC.

[4] Condições de teste: Carga/Descarga de 0,5C a 25 ± 2 °C, EOL 70%.

[5] Uma porta Ethernet 10M/100M (RJ45) é fornecida para conectar o sistema à sua rede local via roteador ou switch. Esta conexão permite funções essenciais: atualizações de software, monitoramento e diagnóstico remotos e sincronização de dados na nuvem. Serviços avançados baseados em nuvem estão em desenvolvimento. A disponibilidade e ativação serão anunciadas pelo fornecedor. Entre em contato com eles para futuras atualizações de software para habilitar esses recursos.

[6] Consulte a política de garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

*As especificações do produto podem variar devido a melhorias contínuas. Entre em contato conosco para obter os detalhes mais recentes.

Bateria de chumbo-ácido

G12V100AH~200AH



Recursos

- Menor taxa de autodescarga, prolongando a vida útil da bateria.
- Distribuição uniforme do eletrólito, prevenindo a estratificação.
- Descarga mais profunda, maximizando a vida útil.
- Menor corrente de carga (1/3 da AGM), reduzindo o consumo de energia e o calor.

Cenários



Cabines off-grid



Pequenas lojas



Pequenos escritórios

Especificações

Modelo	G12V100AH		G12V150AH	G12V200AH
Células por unidade	6			
Tensão por unidade	12			
Capacidade	100Ah @ taxa de 10h até 1,80V por célula @ 25°C		150Ah @ taxa de 10h até 1,80V por célula @ 25°C	200Ah @ taxa de 10h até 1,80V por célula @ 25°C
Peso	31.5KG		42.5KG	60KG
Corrente máxima de descarga	1000A (5 seg)		1500A (5 seg)	2000A (5 seg)
Resistência interna	Aprox. 5,0 mΩ		Aprox. 4,2 mΩ	Aprox. 4,0 mΩ
Faixa de temperatura de operação	Descarga: -20°C~60°C Carga: 0°C~50C Armazenamento: -20°C~60°C			
Faixa de temperatura normal de operação	25°C±5°C			
Tensão de carga flutuante	Média de 13,6 a 13,8V CC/Unidade a 25°C			
Carga máxima ecomendada	30A		45A	60A
Equalização e serviço de ciclo	Média de 14,4 a 14,6V CC/Unidade a 25°C			
Autodescarga	As baterias de GEL podem ser armazenadas por mais de 6 meses a 25°C. Taxa de autodescarga inferior a 3% ao mês a 25°C. Carregue as baterias antes de usar.			
Dimensões (MM)	330 (C)x171 (L)x218 (A)		484 (C)x241 (L)x170 (A)	522 (C)x219 (L)x240 (A)
Certificação	UN38.3			

*As especificações do produto podem variar devido a melhorias contínuas. Entre em contato conosco para obter os detalhes mais recentes.
*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Fatores de capacidade com diferentes temperaturas										
Temperatura	-20°C	-10°C	0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
Fator de capacidade	46%	66%	76%	83%	90%	98%	100%	103%	107%	109%

Corrente de descarga VS. Tensão de descarga

Tensão final de descarga V/célula	1,75V	1,70V	1,60V
Corrente de descarga (A)	(A) ≤ 0,2C	0,2C < (A) < 1,0C	(A) ≥ 1,0C

Carregue as baterias pelo menos uma vez a cada cinco meses se forem armazenadas a 25°C.

Método de carregamento

Tensão constante	-0,2Cx2h+14,4-14,7Vx24h, máxima Corrente 0,3C		
Corrente constante	-0,2Cx2h+0,1Cx7h+0,05Cx4h		
Rápido	-0,2Cx2h+0,3Cx3h		

Parafuso	M5	M6	M8
Terminal	F3 F4 F13 F18 T25 T26	F8 F11 F12-1 F15	F5 F9 F10 F12 F14 F16
Torque	6~7N-m	8~10N-m	10~12N-m

Manutenção e precauções

Serviço de ciclo

※ Evite a descarga excessiva da bateria, especialmente no uso de conexão em série.

※ Carregada com a tensão recomendada, garanta que a bateria possa ser totalmente recarregada. Em geral, a capacidade de recarga deve ser 1,1-1,15 vezes a capacidade de descarga.

※ Efeito da temperatura na tensão de carga do ciclo: -4mV/°C/Célula.

※ Vários fatores afetarão a duração do serviço cíclico. Os mais significativos são a profundidade de descarga, temperatura ambiente, taxa de descarga e a forma como a bateria é recarregada. De modo geral, o fator mais importante é a profundidade de descarga.

※ Vários fatores afetarão a duração do serviço cíclico. Os mais significativos são a profundidade de descarga, temperatura ambiente, taxa de descarga e a forma como a bateria é recarregada. De modo geral, o fator mais importante é a profundidade de descarga.

Sistema de armazenamento de energia C&I

Inversor IVGM Série 50kW e bateria LFP de alta tensão FLH Série 60kWh



Recursos

- BESS baseado em gabinete com interface de conexão do inversor.
- Monitoramento remoto via APP Fsolar.
- Módulo de proteção contra incêndio / detector de fumaça e temperatura / sistema de exaustão.
- Sistema de ar condicionado integrado, melhor gestão térmica.
- Proteção auxiliar com entrada externa de água para combate a incêndios.
- Capacidade máxima de armazenamento de energia atingindo 720kWh.
- Suporta entrada monofásica, saída trifásica.
- Saída trifásica desbalanceada de 150%.

Cenários



Fábricas de pequeno e médio porte



Hospitais comunitários



Supermercados de bairro



Fazendas



Hotéis

Especificações

Modelo	FLH-E60
Especificação do sistema	
Potência nominal de entrada/saída	50 kW
Entrada/Saída CA	50 /60 Hz; 3L+N+PE; 220/380,230/400 Vca
Energia do sistema	61,44 kWh
Energia utilizável do sistema	55,3kWh
Capacidade do módulo	100 Ah
Corrente nominal de entrada/saída CA	72,5A
Tensão de operação do sistema	556,8~691,2V
Número de módulos de bateria	12
Umidade	5%~95%
Altitude	≤ 3000m
Grau de proteção IP do invólucro	IP55
Dimensão (L*P*A)	780*1056*2235mm (sem inversor)
Peso aproximado (kg)	949kg (sem inversor)
Estilo de instalação	Montagem no chão
Garantia	10 anos
Especificação técnica da bateria	
Química da bateria	LiFePO4
Energia do módulo da bateria	5,12 kWh
Tensão nominal do módulo da bateria (V)	51,2V
Corrente de carga/descarga recomendada (A)	50 A
Corrente máxima contínua de carga/descarga (A)	100 A
Comunicação da bateria	CAN2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth
Temperatura de armazenamento (°C)	0~35°C
Faixa de temperatura de operação	Carga: 0~55°C
	Descarga: -20~55°C
Profundidade de descarga	90%
Vida útil	≥6000 (0,5C Carga / Descarga@25±2°C), EOL70%)
Certificação do módulo da bateria	CE, IEC62619, UN38.3

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Exibição do produto



Monitoramento em tempo real



Sistema de ar condicionado integrado



Entrada externa de água para combate a incêndios



Instalação externa

Sistema completo de resfriamento líquido

FelicityMatrix 500 Series



Recursos

-  Integração BAT, BMS, PCS, EMS.
-  Monitoramento remoto via APP Fsolar.
-  Transferência da rede para off-grid.
-  Tranquilidade com o módulo de proteção contra incêndio.
-  Gabinete C4 anticorrosão e IP55.
-  Resfriador líquido para temperatura ideal do sistema.
-  Detecção confiável com sensores de fumaça, temperatura e imersão.
-  Vida útil ≥ 8000 ciclos.

Cenários



Fábricas de pequeno e médio porte



Hospitais comunitários



Supermercados de bairro



Fazendas



Hotéis

Especificações

Modelo	FLM500-125/261
Lado CC	
Tipo de célula	LFP 3,2 V / 314 Ah
Configuração da bateria do sistema	260S1P
Capacidade nominal	261.2kWh
Tensão nominal	832V
Faixa de tensão	728~936V
Taxa de carga/descarga	0.5P
Profundidade de carga e descarga	95%
Lado CA	
Potência nominal	125kW
Tensão nominal	400V
Faixa de tensão	360~440V
Forma de acesso	3P4L
Frequência nominal	50Hz/60Hz
THD	≤3%
Componente CC	≤0,5%
Faixa de fator de potência	-1~1
Capacidade de carga desequilibrada	100%
Parâmetro do sistema	
Eficiência máxima do sistema	≥90%
Vida útil [1]	≥8000
Dimensões (L * A * P)	1050*2400*1350(mm)
Peso	2670KG
Grau de proteção	IP55
Grau anticorrosão	C4
Ruído	≤75db
Faixa de umidade de operação	0-95%
Faixa de temperatura de operação	-25~55°C (desclassificação a partir de 45°C)
Altitude de operação	2000m (desclassificação a partir de 2000m)
Método de controle de temperatura	Resfriamento líquido
Sistema de supressão de incêndio	Equipamento de extinção de incêndio por aerossol, detector de fumaça, detector de calor, proteção contra incêndio por água
Interface de comunicação	Ethernet /RS485
Quantidade máxima em paralelo	"Na rede: 20 unidades; Fora da rede: 6 unidades"
Padrão	UN38.3, IEC62477, IEC61000, IEC62619, IEC63056, EN50549, IEC62109

[1] Isso é fornecido pelo fabricante da célula da bateria. Baseado na condição de teste de célula de 25±2°C, taxa de carga e descarga de 0,5C e SOH=70%.

*As especificações do produto podem variar devido a melhorias contínuas. Entre em contato conosco para obter os detalhes mais recentes.

*Consulte a política de garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Plataforma de gestão inteligente de energia FSOLAR

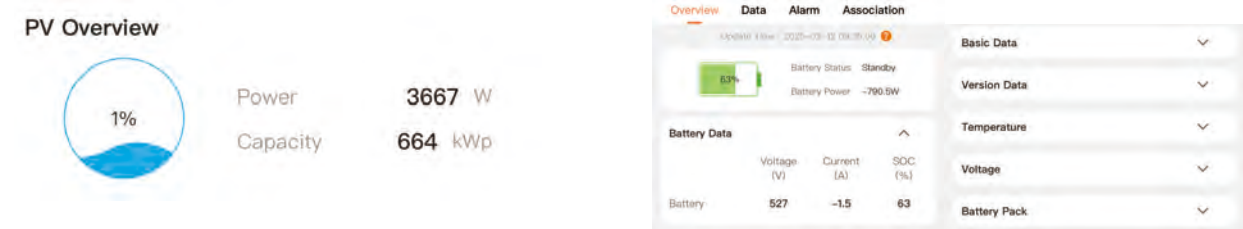


A plataforma de gestão inteligente de energia FSOLAR foi projetada para fornecer monitoramento, análise e gestão abrangentes de seus sistemas de energia. Ela permite maximizar a eficiência energética, otimizar o uso e aprimorar o desempenho do sistema.



1. Visão de dados em tempo real

- Monitore a geração de energia diária, mensal, anual e cumulativa de todos os sistemas e unidades individuais.
- Acesse detalhes da bateria, incluindo corrente, tensão, SOC, etc.



2. Monitoramento de status do sistema e dispositivos

- Status dos dispositivos em tempo real: online, offline, com falha ou não monitorado.
- Identifique facilmente a saúde atual e o status operacional do seu sistema.



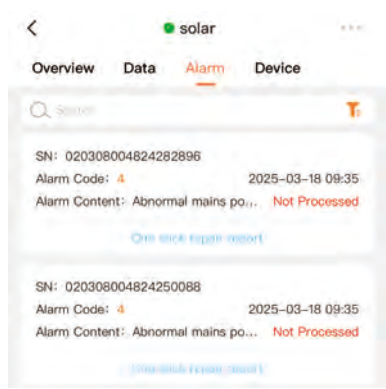
3. Análise de dados históricos

- Use insights de dados para otimizar o uso de energia e melhorar a eficiência.
- Exporte dados históricos para análise posterior e registro.



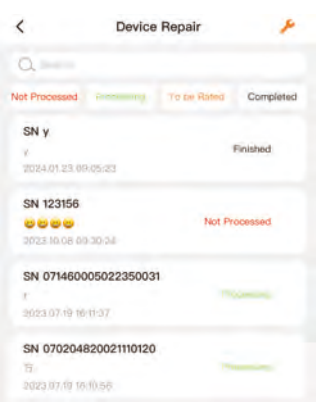
4. Alertas imediatos para situações anormais

- Receba alertas instantâneos para mau funcionamento do sistema ou condições anormais.
- Tome ações imediatas para evitar perdas potenciais e tempo de inatividade.



5. Suporte pós-venda

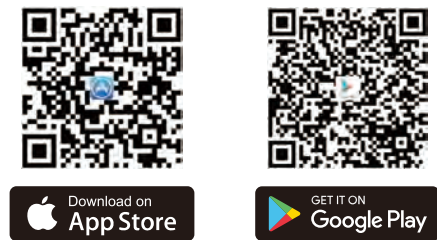
- Envie uma solicitação, e nossa equipe de suporte responderá em até 12 horas, oferecendo uma solução em até 24 horas.
- Implantação de pontos de serviço locais para inspeção e reparos rápidos no local.



6. API aberta

- Acesso abrangente a dados: SOC da bateria, temperatura, status do dispositivo etc.
- Monitoramento e alertas em tempo real: capacite dispositivos de terceiros para construir painéis dinâmicos para insights ao vivo e configurar alertas automatizados.

Download do APP



Módulo Wi-Fi inteligente

Wi-Fi 2.4G



Recursos

-  Plug and Play com fácil configuração.
-  Permite monitoramento remoto do inversor.
-  Indicador LED para status de funcionamento intuitivo.

Observação: Vendido separadamente; não incluído nos pacotes de inversor.

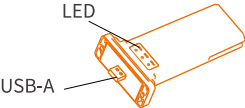
Introdução do produto

O módulo Wi-Fi Smart IOTH2403 para inversor solar permite a comunicação sem fio entre inversores e a plataforma de monitoramento. Basta conectar o módulo ao inversor e instalar o aplicativo da Google Play ou da Apple Store. Você poderá então monitorar os parâmetros do inversor em tempo real através do seu celular.

Especificações

Modelo	IOTH2403
Dados gerais	
Tamanho do produto (largura/altura/espessura) MM	122,5*68,5*27,2 mm
Tamanho da embalagem (largura/altura/espessura) MM	155*80*35 mm
Peso líquido	74,1 g
Peso bruto	128,4g
Desempenho Wi-Fi	
Padrões sem fio	802.11b/g/n
Frequência de trabalho	2400-2483,5MHz
Potência de saída	802.11b:18± 2dBm
	802.11g: 16± 2dBm
	802.11n:15± 2dBm
Sensibilidade de recepção	CCK,1 Mbps:-96+2dBm
	CCK.11 Mbps: -85dBm
	6 Mbps (1/2 BPSK): -88dBm
	54 Mbps (3/4 64-QAM):-70dBm
	HT20(MCS7):-73±2dBm
	HT40(MCS7): -70±2dBm
Parâmetros elétricos	
Tensão de operação	12V
Corrente máxima	500mA
Ambiente de trabalho	
Nível de proteção	IP65
Temperatura de operação	-40°C a +85°C
Temperatura de armazenamento	-40°C a +125°C, < 90%RH
Parâmetros da aplicação	
Comunicação com o servidor	MQTT
Rede suportada	2.4G
Interface de configuração do usuário	FSolar APP ou site
Ciclo de envio de dados	5 minutos
Nome de domínio do servidor	https://shine.felicitysolar.com

Instruções

Modelo	IOTH2403	
NOME	Smart Wi-Fi-S	
REDE Wi-Fi	Wi-Fi 2.4G	
IMAGEM		
Status do LED:	802.11b/g/n	
PWR	LIGADO, Fonte de alimentação normal	
COM	LIGADO, Fonte de alimentação normal	
NET	LIGADO, Comunicação normal com o servidor de dados	

*As especificações do produto podem mudar como parte das melhorias contínuas. Entre em contato conosco para obter as informações mais recentes.
*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Módulo Smart Wi-Fi DTU-S

Wi-Fi 2.4G



Recursos

- Fornece acesso a dados históricos do sistema através de armazenamento em nuvem centralizado.
- Suporta transmissão de dados em tempo real para a plataforma FSOLAR.
- Permite monitoramento e controle remoto do inversor via aplicativo móvel FSOLAR.

Observação: Vendido separadamente; não incluído nos pacotes de inversor.

Introdução do produto

O módulo Smart Wi-Fi DTU-S permite a comunicação sem fio entre inversores off-grid e a plataforma de monitoramento FSOLAR. Ele fornece alertas em tempo real e insights detalhados do sistema. Compatível com as séries de inversores Felicitysolar: IVPM, IVPS e IVEM-LV Series.

Especificações

Modelo	IOTH2407	
Dados gerais		
Dimensões do produto (L × A × E)	98,5×103,2×27 mm	
Dimensões da embalagem (L × A × E)	153×171×56 mm	
Peso líquido	136,5g	
Peso bruto	320g	
Desempenho Wi-Fi		
Padrões sem fio	802.11b/g/n	
Frequência de trabalho	2400-2483,5MHz	
Potência de saída	802.11b:18± 2dBm	
	802.11g: 16± 2dBm	
	802.11n:15± 2dBm	
Sensibilidade de recepção	CCK,1 Mbps:-96+2dBm	
	CCK.11 Mbps: -85dBm	
	6 Mbps (1/2 BPSK): -88dBm	
	54 Mbps (3/4 64-QAM):-70dBm	
	HT20(MCS7):-73±2dBm	
	HT40(MCS7): -70±2dBm	
Parâmetros elétricos		
Tensão de operação	12V	
Corrente máxima	500mA	
Ambiente de trabalho		
Nível de proteção	IP20	
Temperatura de operação	-40°C a +85°C / -40°F a +185°F	
Temperatura de armazenamento	40°C a +125°C / 104°F a 257°F, <90% RH	
Parâmetros da aplicação		
Comunicação com o servidor	MQTT	
Rede suportada	2.4G	
Interface de configuração do usuário	FSolar APP ou site	
Ciclo de envio de dados	5 minutos	
Nome de domínio do servidor	https://shine.felicitysolar.com	

Instruções

Modelo	IOTH2407
NOME	Smart Wi-Fi-S
REDE Wi-Fi	Wi-Fi 2.4G
Status do LED	
PWR	LIGADO — Alimentação normal
COM	LIGADO — Comunicação normal
NET	LIGADO — Conectado ao servidor de dados

*As especificações do produto podem mudar como parte das melhorias contínuas. Entre em contato conosco para obter as informações mais recentes.

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Controlador de carga solar MPPT

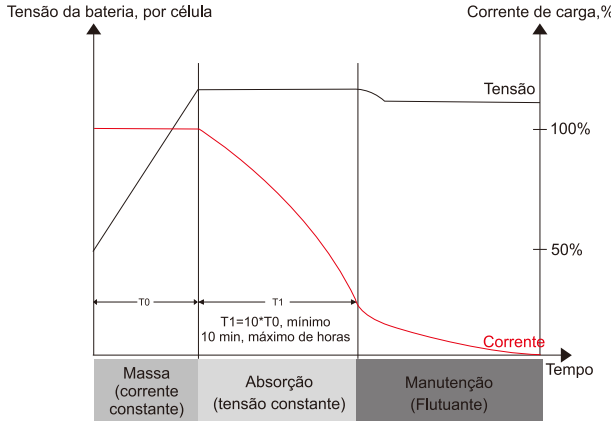
Série SCCM | SCCM15048



Recursos

-  Bluetooth e Wi-Fi integrados.
-  Nível de proteção IP54.
-  Corrente máxima de carregamento de até 150A.
-  Suporta comunicação entre bateria e controlador via RS485/CAN.
-  Compatível com baterias LFP, chumbo-ácido, AGM e GEL.
-  Detecção automática de tensão da bateria para baterias chumbo-ácido, AGM e GEL.
-  Proteções: Sobretensão fotovoltaica, sobretensão da bateria e sobretemperatura.

Especificações

Modelo	SCCM15048
Especificações elétricas	
Corrente máxima de carga	150Amps
Tensão nominal do sistema	48V
Tensão máxima de entrada solar	500V
Tensão de partida PV	120V
Faixa de tensão MPPT	150-450Vcc
Corrente limite PV	30A
Potência máxima de entrada	9000W
Proteção contra surtos transitórios	2* potência nominal por 5s
Proteções	Desconexão de alta tensão solar Reconexão de alta tensão solar Desconexão de alta tensão da bateria Reconexão de alta tensão da bateria Desconexão por alta temperatura Reconexão por alta temperatura
Carregamento da bateria	
Algoritmo de carregamento	3 etapas
Estágios de carregamento	Massa, absorção, flutuação
Curva de carregamento	
Mecânico e ambiente	
Tamanho do produto (LxAxP, mm)	422x370x140
Peso do produto (KG)	9.7 KG
Tamanho da caixa externa (L x A x P, mm)	485x464x198
Peso da caixa externa (KG)	12 (1PCS)
Período de garantia	2 anos
Faixa de temperatura ambiente	0°C a +55°C
Temperatura de armazenamento	-25°C a +75°C
Umidade	0%-90%RH (sem condensação)
Gabinete	IP54

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Controlador de carga solar MPPT

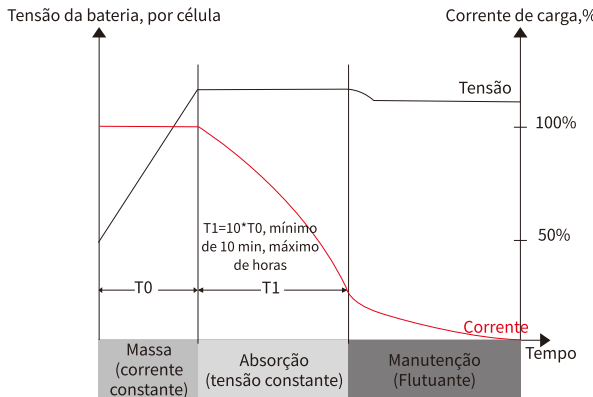
Série SCCM-II | SCCM2024-II



Recursos

-  Eficiência máxima de até 98%.
-  Desempenho da bateria aprimorado com carregamento em três estágios.
-  Múltiplas correntes de carregamento de até 20A.
-  Eficiência aumentando 25%~30% com tecnologia inteligente de rastreamento do ponto de potência máxima.

Especificações

Modelo	SCCM2024-II	
Especificações elétricas		
Corrente máxima da bateria	20Amps	
Tensão nominal do sistema	12,24Vcc (Detecção Automática)	
Tensão máxima de entrada solar	95V	
Tensão de partida PV	15V	
Faixa de tensão MPPT do painel PV	12Vcc/24Vcc	
	15-80Vcc/30-80Vcc	
Potência máxima de entrada	12V - 280W	
	24V - 550W	
Carregamento da bateria		
Algoritmo de carregamento	3 etapas	
Estágios de carregamento	Massa, absorção, flutuação	
Coeficiente de compensação de temperatura	-5 mV /°C / célula (ref. 25°C)	
Faixa de compensação de temperatura	0°C a +50°C	
Curva de carregamento		
Mecânico e ambiente		
Tamanho do produto (LxAxP, mm)	240x170x102	
Peso do produto (KG)	0.9 KG	
Faixa de temperatura ambiente	0°C a +55°C	
Temperatura de armazenamento	-25°C a +75°C	
Umidade	0%-90%RH (sem condensação)	
Gabinete	IP20 (interior e ventilado)	

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Controlador de carga solar MPPT

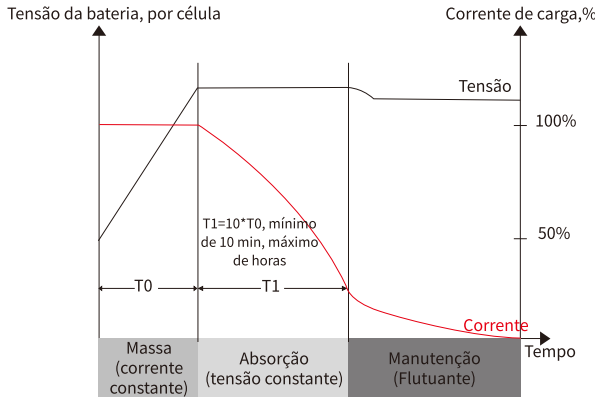
Série SCCM-III | SCCM3024~12048-III



Recursos

-  Suporte a operação paralela via comunicação CAN.
-  Comunica-se com os pacotes de bateria via comunicação RS485.
-  Wi-Fi integrado permitindo monitoramento remoto através do aplicativo.
-  Eficiência máxima de até 98%.
-  Desempenho da bateria aprimorado com carregamento em três estágios.
-  Eficiência aumentando 25%~30% com tecnologia inteligente de rastreamento do ponto de potência máxima.

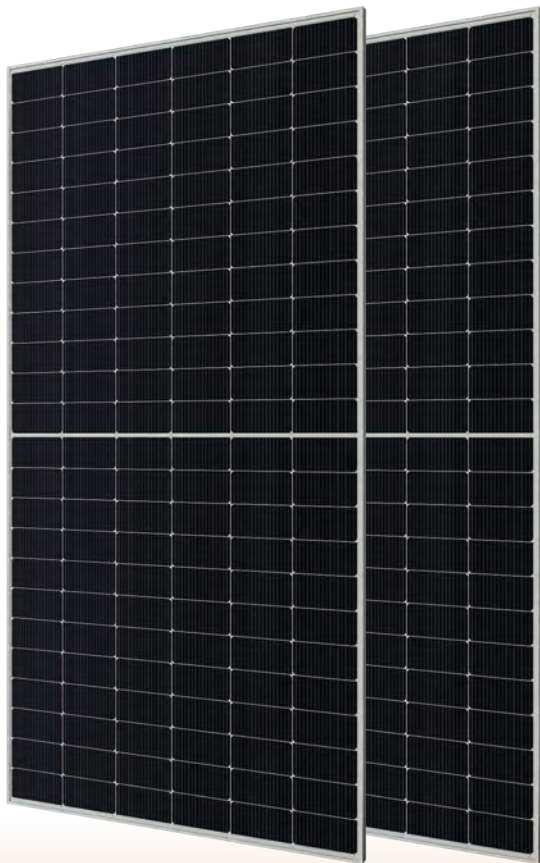
Especificações

Modelo	SCCM3024-III	SCCM4524-III	SCCM6048-III	SCCM8048-III	SCCM10048-III	SCCM12048-III
Especificações elétricas						
Tensão de partida PV	20V					
Corrente máxima de carga	30Amps	45Amps	60Amps	80Amps	100Amps	120Amps
Tensão nominal do sistema	12,24V (detecção automática)		12V, 24V, 48V (detecção automática)			
Tensão máxima de entrada solar	95V		145V		165V	
Faixa de tensão MPPT	12VCC/24VCC		12Vcc/24Vcc/48Vcc		12Vcc/24Vcc/48Vcc	
	18-80VCC/35-80VCC		18-125Vcc/35-125Vcc 65-125Vcc		18-145Vcc/35-145Vcc 65-145Vcc	
Potência máxima de entrada	12V - 420W	12V - 625W	12V - 825W	12V - 1100W	12V - 1375W	12V - 1650W
	24V - 830W	24V - 1250W	24V - 1650W	24V - 2200W	24V - 2750W	24V - 3300W
	/	/	48V - 3300W	48V - 4400W	48V - 5500W	48V - 6600W
Carregamento da bateria						
Algoritmo de carregamento	3 etapas					
Estágios de carregamento	Massa, absorção, flutuação					
Coeficiente de compensação de temperatura	-5 mV /°C / célula (ref. 25°C)					
Faixa de compensação de temperatura	0°C a +50°C					
Curva de carregamento						
Mecânico e ambiente						
Tamanho do produto (LxAxP, mm)	200,2x137,2x65	221x151,4x80,5	276,4x184,4x100	289,4x198,4x103,6	329x219x118,5	329x219x118,5
Peso do produto (KG)	1 KG	1,5 KG	3,3 KG	3,5 KG	5,2 KG	5,2 KG
Tamanho da caixa interna (L x A x P, mm)	240x170x102	265x188x116	308x212x125	322x238x140	370x250x156	370x250x156
Peso da caixa interna (KG)	1,3 KG	1,9 KG	3,7 KG	4 KG	5,9 KG	5,9 KG
Tamanho da caixa externa (L x A x P, mm)	495x355x222	546x392x250	635x440x268	663x492x298	758x518x172	758x518x172
Peso da caixa externa (KG)	11,3 (8PCS)	16,4 (8PCS)	31 (8PCS)	33,3 (8PCS)	25,3 (4PCS)	25,3 (4PCS)
Faixa de temperatura ambiente	0°C a +55°C					
Temperatura de armazenamento	-25°C a +75°C					
Umidade	0%-90%RH (sem condensação)					
Gabinete	IP20 (interior e ventilado)					

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Painéis solares monocristalinos

1-72HTBD-580M



Recursos

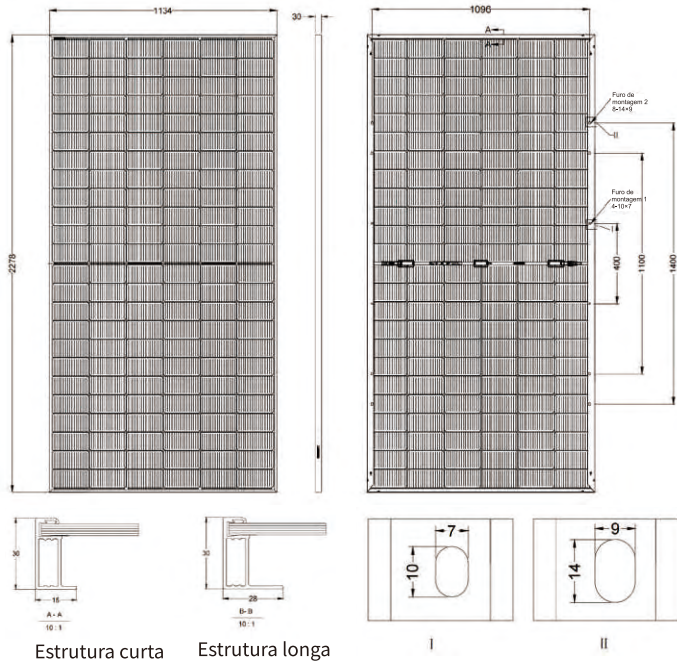
-  Eficiência de conversão de até 23,2%.
-  Forte anti-degradação: apenas 1% de perda de potência no primeiro ano, apenas 0,4% ao ano depois.
-  Alta produção de energia em condições reais: melhor coeficiente de temperatura, desempenho em baixa luminosidade e eficiência bifacial.

Especificações

Modelo	1-72HTBD-580M
Potência máxima nominal (Pmax)	580W
Tensão de circuito aberto (Voc)	51,47V
Tensão de potência máxima (Vmp)	42,59V
Corrente de curto-circuito (Isc)	14,37A
Corrente de potência máxima (Imp)	13,62A
Estrutura	liga de alumínio anodizado
Vidro frontal	vidro revestido termicamente reforçado (0,08in / 2,0mm)
Vidro traseiro	vidro termicamente reforçado (0,08in / 2,0mm)
Cabos de saída	TÜV 1 × 4mm², (+)300mm, (-)200mm (suporta personalização)
Coeficiente de temperatura de Isc (α _{Isc})	+0,045% / °C
Coeficiente de temperatura de Voc (β _{Voc})	-0,25% / °C
Coeficiente de temperatura de Pmax (γ _{Pmp})	-0,29% / °C
Nível de proteção	Classe II
Peso	68,34 lbs / 31,0 kg
Dimensões	89,68 × 44,65 × 1,18in / 2278 × 1134 × 30mm
Condições de operação	
Tensão máxima do sistema	CC1500V (IEC)
Temperatura de operação	113 ± 3.6°F / 45±2°C
Fusível de série máximo	30A
Carga estática máxima, frontal	5400Pa
Carga estática máxima, traseira	2400Pa
Certificações	CE, IEC 61215(2021)/IEC 61730(2023), PID
STC	Irradiância 1000W/m², temperatura da célula 77°F / 25°C, espectro AM1.5

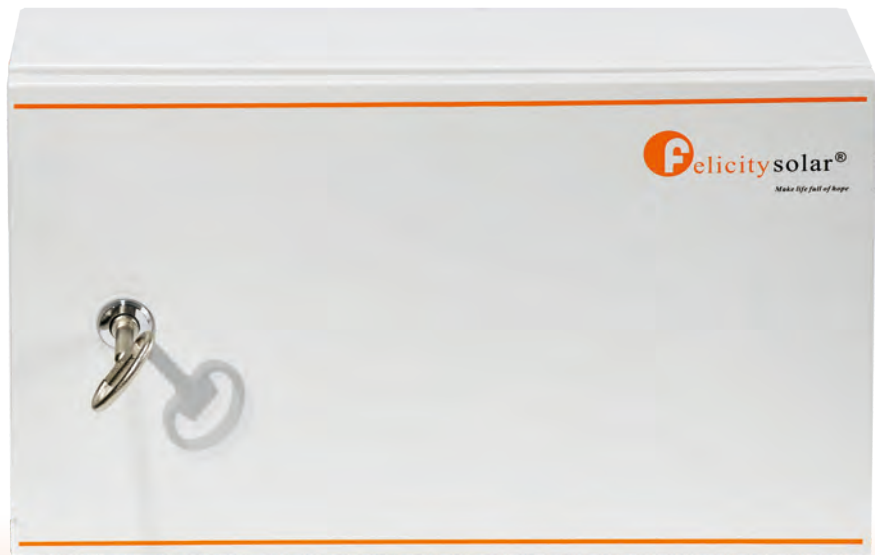
*Condições de teste padrão: irradiância de 1000W/m², temperatura da célula a 77°F / 25°C e espectro solar AM1.5
*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Dimensões do painel solar



Caixa combinadora PV

PVCB0601/0801



Recursos

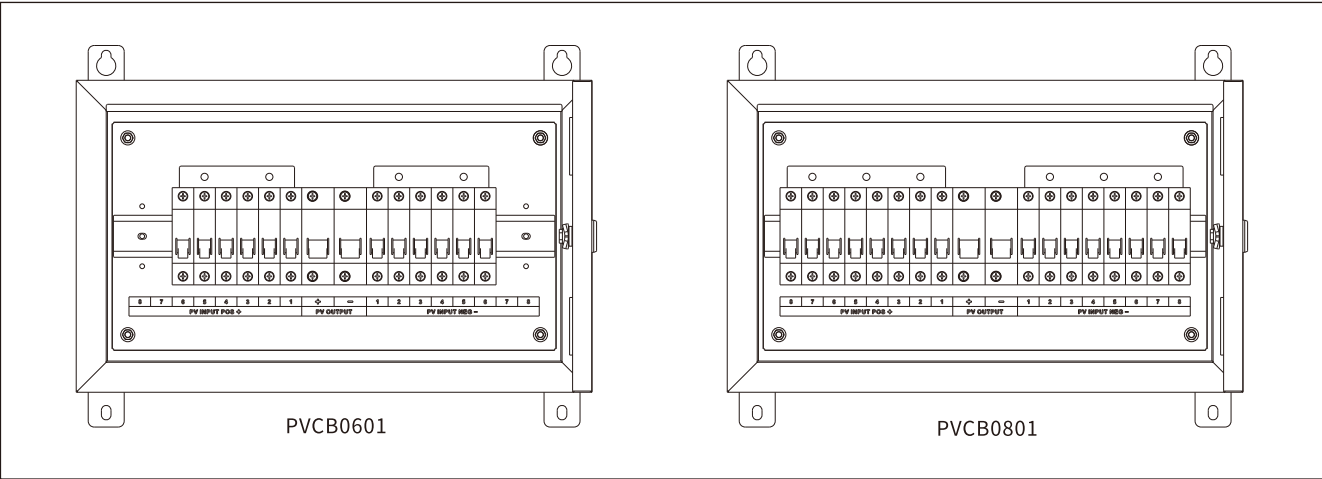
-  Coleta de energia elétrica.
-  Proteção de string de grupo.
-  Detecção e proteção.
-  Transmissão de eletricidade.

Especificações

Modelo	PVCB0601	PVCB0801
Tensão máxima de entrada	500V	500V
Número máximo de caminhos de entrada	6	8
Corrente máxima de entrada permitida do ramo	15A	15A
Corrente máxima de saída	100A	100A
Dispositivo de proteção contra raios	Chave de surto	
Material da carcaça	Chassi de metal	
Diâmetro do cabo de entrada	4~8mm ²	
Diâmetro do cabo de saída	5~10mm ²	
Nível de proteção	IP54	
Faixa de temperatura de operação	-10°C~40°C	
Peso líquido (KG)	5.8KG	6.3KG
Peso bruto (KG)	6.7KG	7.2KG
Dimensão do produto (MM)	430×260×118MM	430×260×118MM
Dimensão da embalagem (MM)	487×337×179MM	487×337×179MM

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Diagrama esquemático interno do produto



Caixa combinadora de baterias

BTCB0402-300-HB



Recursos

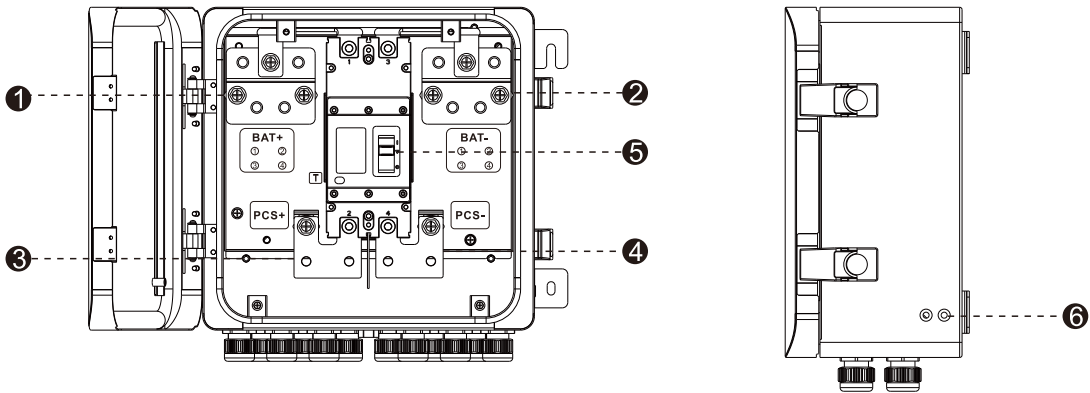
-  Adequado para conexão paralela de baterias HV da série FLH.
-  4 entradas, 2 saídas, proteção IP65.
-  Corrente nominal contínua máxima de até 240A.
-  Corrente de pico de 300A (≤30min).
-  Segurança aprimorada com disjuntor CC integrado (1000V 320A).

Especificações

Modelo	BTCB0402-300-HB
Número máximo de caminhos de entrada	4 entradas 2 saídas
Tensão nominal do ramo [V]	1000
Corrente nominal contínua máxima (A)	240
Corrente de pico máxima (A)	300(≤30 min)
Chave de bateria	PEMC-H
Material da carcaça	Chassi de metal
Nível de proteção	IP65
Faixa de temperatura de operação	-20°C~60°C
Peso líquido (KG)	7,4
Peso bruto (KG)	11,5
Dimensão do produto (MM)	366x290x152,5
Dimensão da embalagem (MM)	410x382x230
Altitude (m)	≤3000
Método de resfriamento	Resfriamento natural
Local de instalação	Interno/externo
Método de instalação	Montado na parede

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

Visão geral



1. Barramento de entrada BAT+

2. Barramento de entrada BAT-

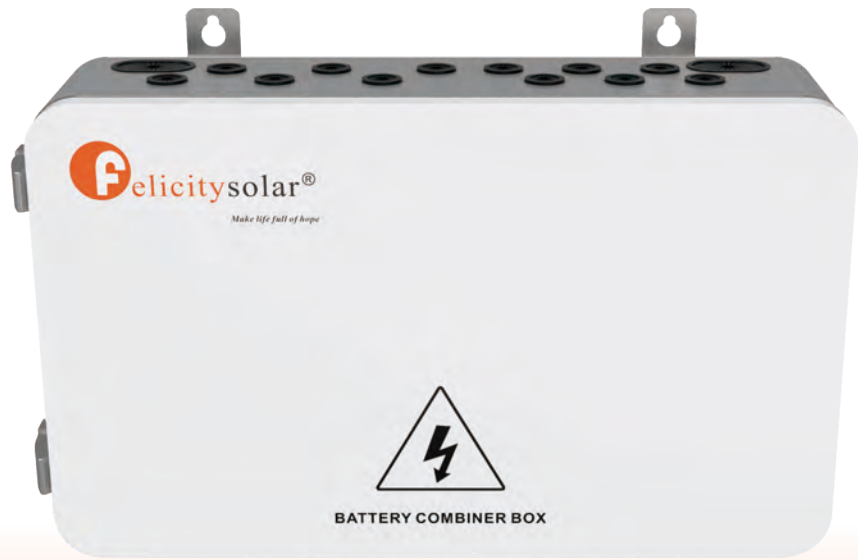
3. Barramento de saída PCS+
4. Barramento de saída PCS-

5. Disjuntor (1000V 320A)

6. Terminal de aterramento

Caixa combinadora de baterias

BTCB0606-120/200 e BTCB0303-120/200



Recursos

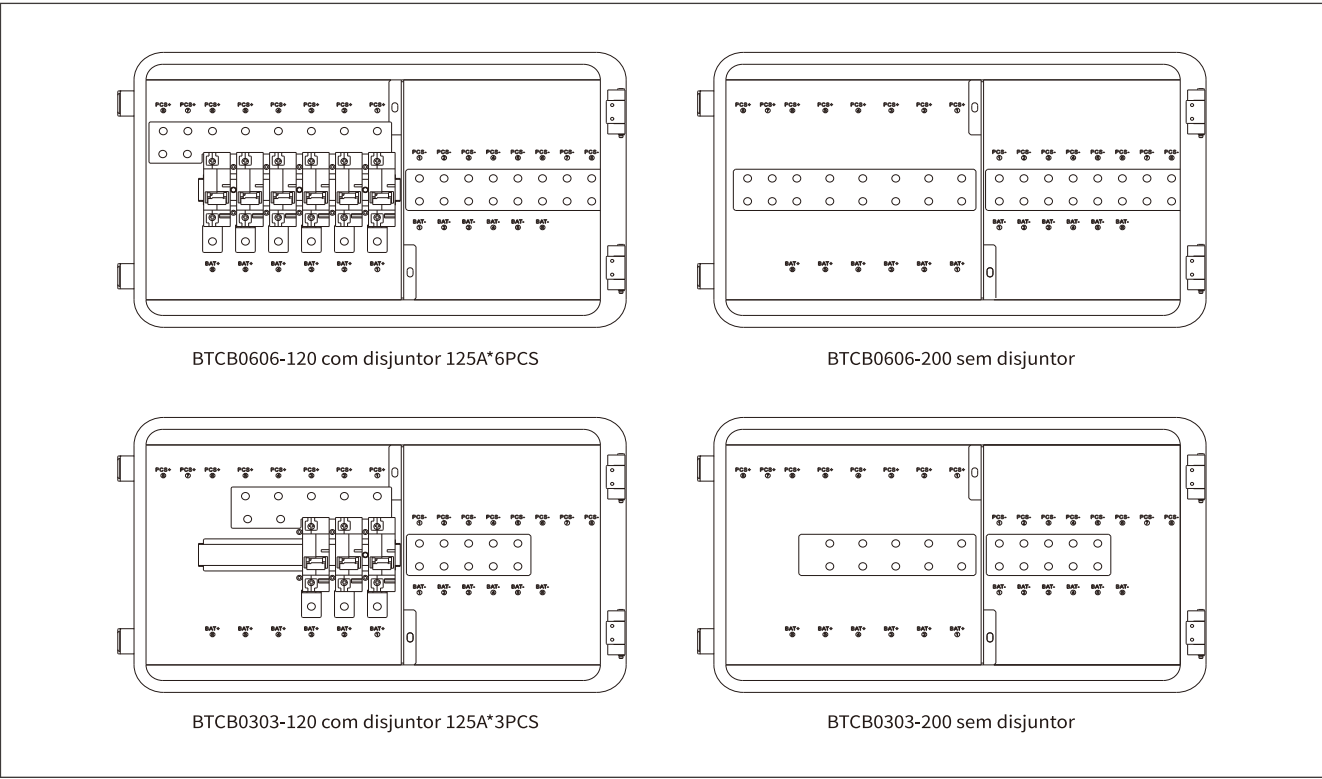
-  Fiação de circuito conveniente.
-  Expansão de fluxo superior para maior eficiência.
-  Manuseio robusto de alta corrente para desempenho confiável.

Especificações

Modelo	BTCB0606-120	BTCB0606-200	BTCB0303-120	BTCB0303-200
Número máximo de caminhos de entrada	6	6	3	3
Tensão nominal do ramo [V]	80	/	80	/
Corrente nominal do ramo [A]	125	200	125	200
Chave de bateria	PEBS-L	/	PEBS-L	/
Material da carcaça	Chassi de metal			
Nível de proteção	IP21			
Faixa de temperatura de operação	-10°C~50°C			
Peso líquido (KG)	8.1KG	7.1KG	7.4KG	6.8KG
Peso bruto (KG)	9.7KG	8.7KG	9.0KG	8.4KG
Dimensão do produto (MM)	516×300×136MM			
Dimensão da embalagem (MM)	592×392×218MM			

*Consulte a Política de Garantia da Felicitysolar para as condições aplicáveis.

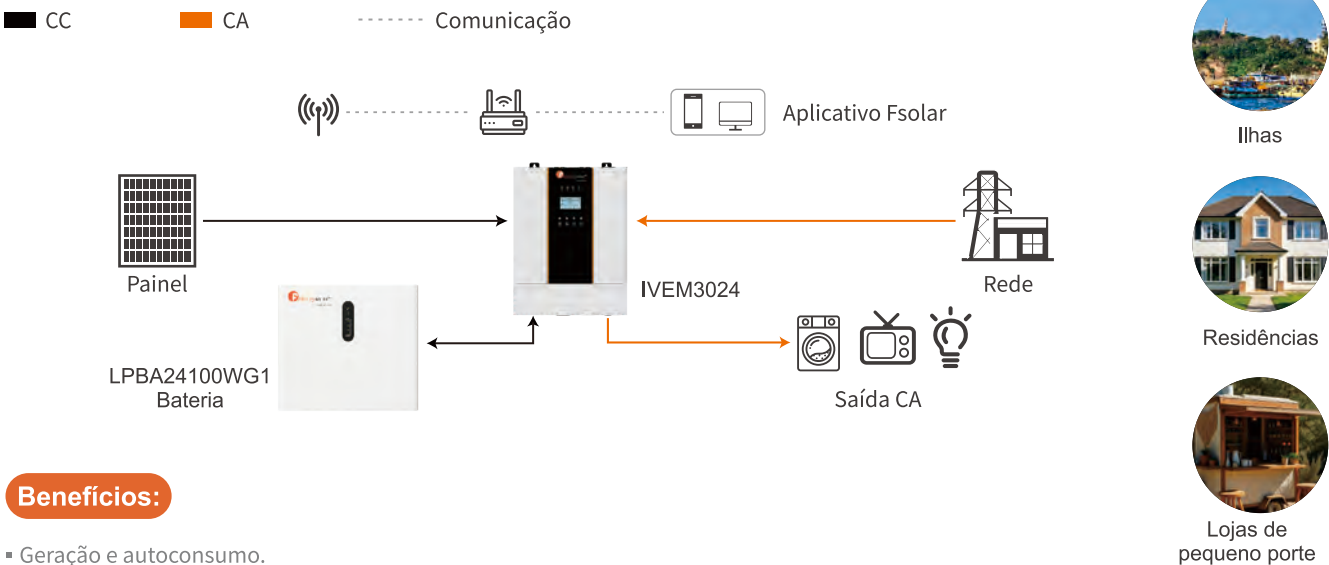
Diagrama esquemático interno do produto



Soluções de armazenamento de energia solar

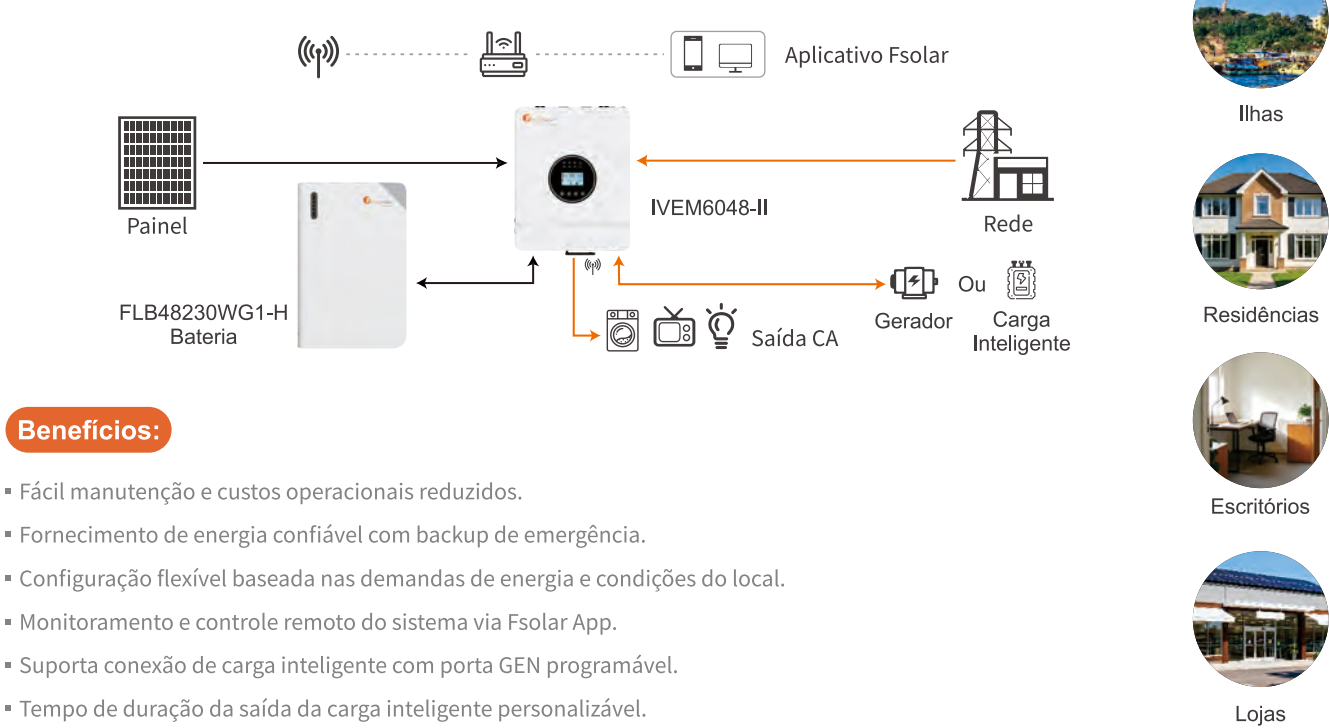
Sistema residencial de armazenamento de energia off-grid

Configuração do sistema: **3kW**



Sistema residencial de armazenamento de energia off-grid

Configuração do sistema: **6kW**



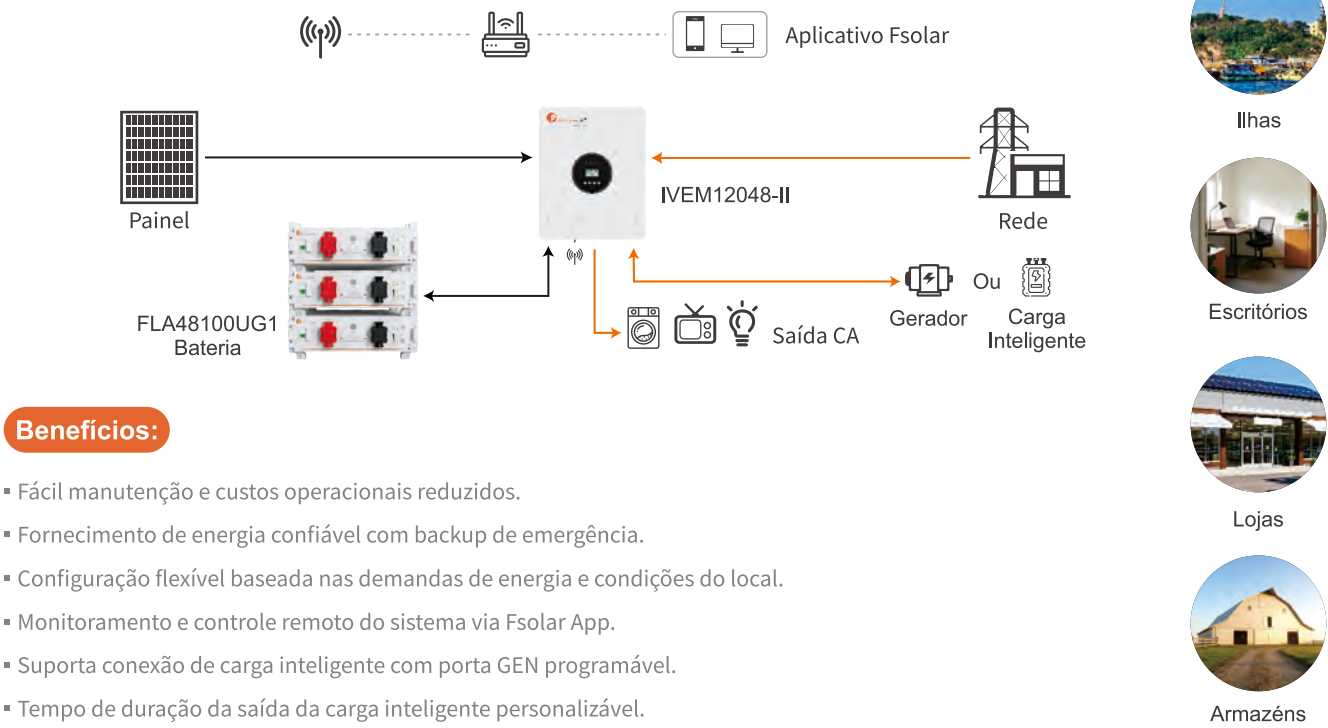
Sistema residencial de armazenamento de energia off-grid

Configuração do sistema: **8kW**



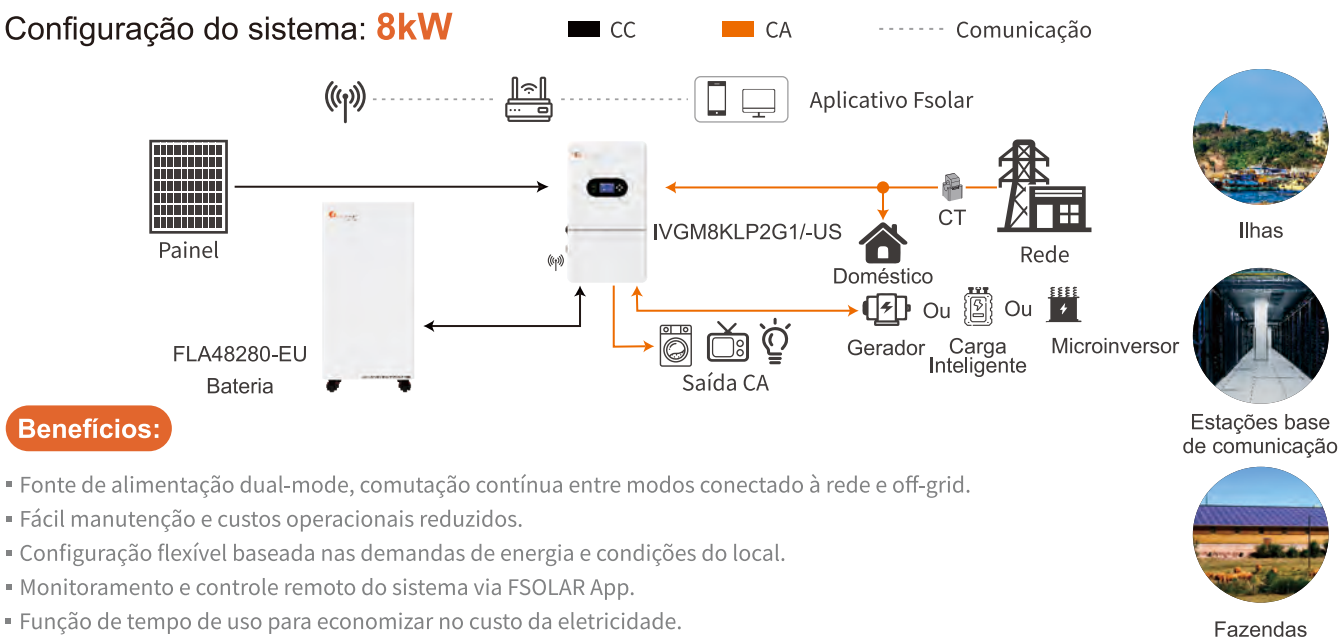
Sistema residencial de armazenamento de energia off-grid

Configuração do sistema: **12kW**



Soluções de armazenamento de energia solar

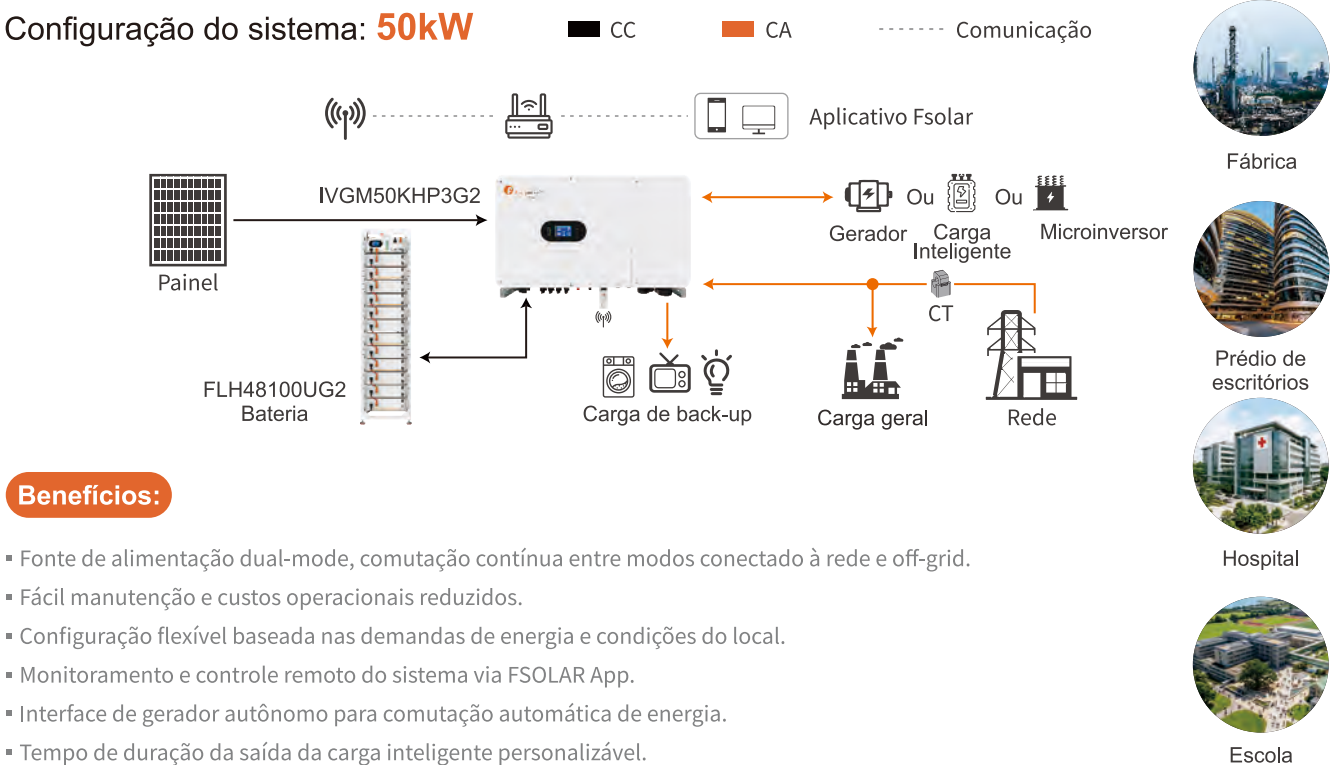
Sistema residencial híbrido de armazenamento de energia



Benefícios:

- Fonte de alimentação dual-mode, comutação contínua entre modos conectado à rede e off-grid.
- Fácil manutenção e custos operacionais reduzidos.
- Configuração flexível baseada nas demandas de energia e condições do local.
- Monitoramento e controle remoto do sistema via FSOLAR App.
- Função de tempo de uso para economizar no custo da eletricidade.
- Interface de gerador autônomo para comutação automática de energia.
- Tempo de duração da saída da carga inteligente personalizável.
- Funcionalidade de acoplamento CA: suporta conexão com sistemas conectados à rede.

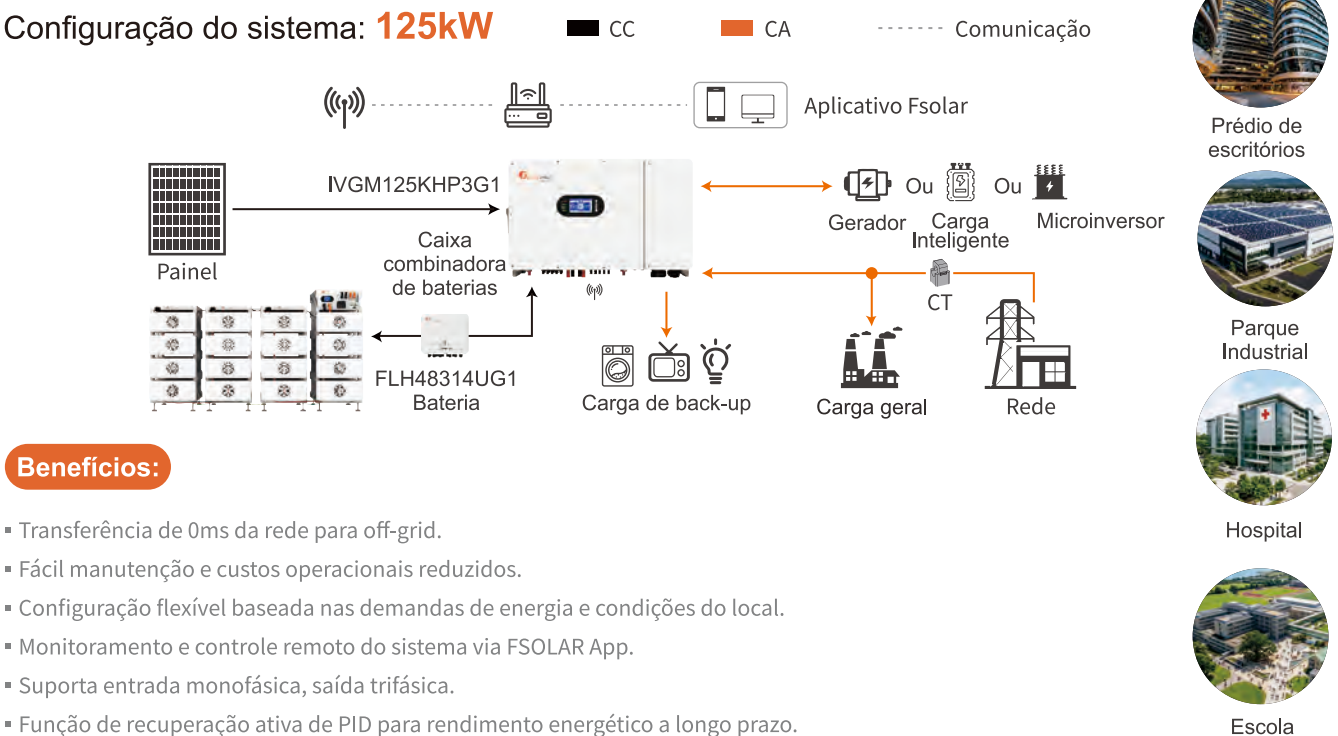
Sistema híbrido de armazenamento de energia C&I



Benefícios:

- Fonte de alimentação dual-mode, comutação contínua entre modos conectado à rede e off-grid.
- Fácil manutenção e custos operacionais reduzidos.
- Configuração flexível baseada nas demandas de energia e condições do local.
- Monitoramento e controle remoto do sistema via FSOLAR App.
- Interface de gerador autônomo para comutação automática de energia.
- Tempo de duração da saída da carga inteligente personalizável.
- Funcionalidade de acoplamento CA: suporta conexão com sistemas conectados à rede.

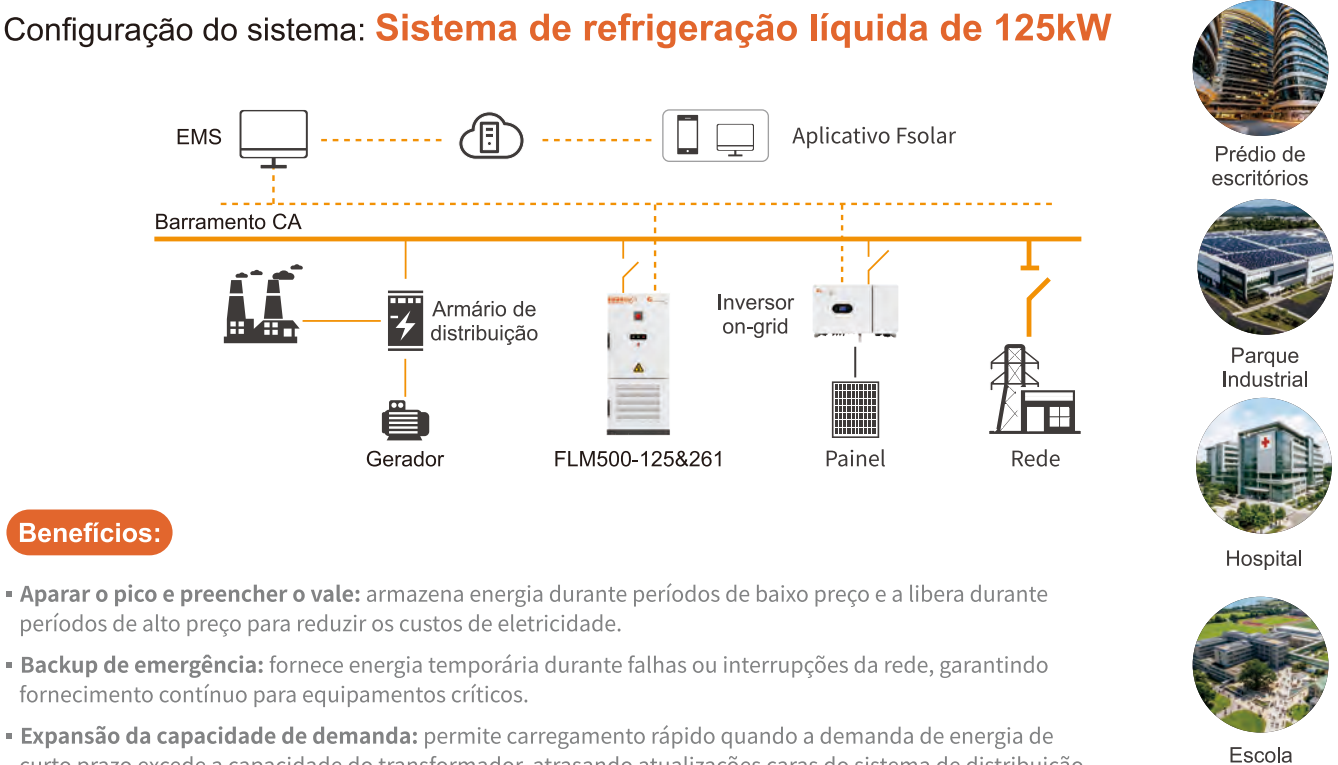
Sistema híbrido de armazenamento de energia C&I



Benefícios:

- Transferência de 0ms da rede para off-grid.
- Fácil manutenção e custos operacionais reduzidos.
- Configuração flexível baseada nas demandas de energia e condições do local.
- Monitoramento e controle remoto do sistema via FSOLAR App.
- Suporta entrada monofásica, saída trifásica.
- Função de recuperação ativa de PID para rendimento energético a longo prazo.

Sistema de armazenamento de energia conectado à rede C&I completa



Benefícios:

- **Aparar o pico e preencher o vale:** armazena energia durante períodos de baixo preço e a libera durante períodos de alto preço para reduzir os custos de eletricidade.
- **Backup de emergência:** fornece energia temporária durante falhas ou interrupções da rede, garantindo fornecimento contínuo para equipamentos críticos.
- **Expansão da capacidade de demanda:** permite carregamento rápido quando a demanda de energia de curto prazo excede a capacidade do transformador, atrasando atualizações caras do sistema de distribuição.

CASOS DE USO

Sistema residencial de armazenamento de energia solar



Guiné
Casa 24kW+52.5kWh



lêmen
Casa 24kW+30kWh



Senegal
Prédio de escritórios 40kW+125kWh



África do Sul
Escritório 24kW+15.36kWh



Inglaterra
Casa 5kW+5.12kWh



Tailândia
Casa 20kW+45kWh



Arábia Saudita
Casa 15kW+45kWh



Senegal
Vila 24kW+60kWh

CASOS DE USO

Sistema de armazenamento de energia solar C&I de pequeno e médio porte



Mali Fábricas de papel
➤➤ 150kW+184.32kWh



Iraque Armazém
➤➤ 100kW+245.76kWh



Nigéria Fábrica de pequeno porte
➤➤ 50kW+122.88kWh



Polônia
➤➤ Armazém e escritório ➤➤ 100kW+122.88kWh



África do Sul
➤➤ Loja de ferragens ➤➤ 100kW+122.88kWh



Tailândia
➤➤ Centro de entretenimento ➤➤ 300kW+720kWh



México
➤➤ Hotel ➤➤ 100kW+163.84kWh

CASOS DE USO

Sistema de armazenamento de energia solar C&I de grande porte



Burkina Faso

>>

Fazenda

>>

100kW+215kWh



China

>>

Parque Industrial

>>

1MW+2.33MWh