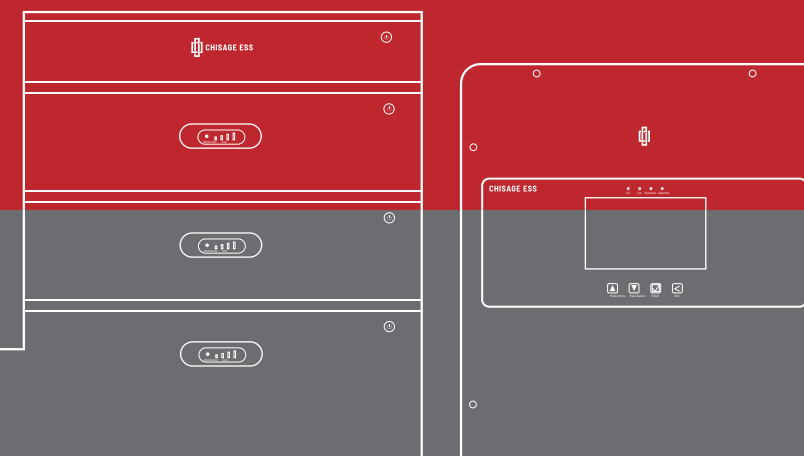




CATÁLOGO DE PRODUTOS CHISAGE ESS

Liderando a inovação da energia



CHISAGE ESS

Tel.: +86 150 5749 1826

E-mail: info@chisagess.com

Site: www.chisage.com

Endereço: N.º 1.828, Fuqing South Road, Panhuo Street, Yinzhou District, Ningbo City, Zhejiang Province, China 315000

Catálogo de produtos Chisage ESS V2.4.9



CHISAGE ESS

www.chisagess.com



LIDERANDO A
INOVAÇÃO DA ENERGIA

CONTEÚDO

- I ▪ SOBRE A CHISAGE ESS
- II ▪ VISÃO, MISSÃO E VALOR
- III ▪ FILOGENIA DA CHISAGE
- IV ▪ PEGADAS GLOBAIS
- V ▪ SÉRIE DE PRODUTOS
- 01 ▪ MICROINVERSOR
- 02 ▪ INVERSOR ON-GRID
- 03 ▪ INVERSOR HÍBRIDO
- 04 ▪ PACOTE DE BATERIAS
- 05 ▪ SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE BATERIA DE LÍTIO
- 06 ▪ CONTÊINER BESS
- 07 ▪ ESTAÇÃO ELÉTRICA PORTÁTIL
- 08 ▪ NUVEM DA CHISAGE ESS CLOUD
- VI ▪ SOLUÇÃO DO SISTEMA
- VII ▪ REFERÊNCIA DO PROJETO

SOBRE A CHISAGE ESS

A Chisage ESS é a subsidiária holding do grupo Chisage, que foi fundado em **1998**. Após mais de **25 anos** de acumulação e crescimento, nos tornamos uma empresa moderna com mais de **5.000 funcionários** e **4,5 bilhões de dólares** em receita de vendas. Nossa linha de negócios abrange sete áreas principais, incluindo vestuário, comércio de mercadorias a granel, eletrônicos de consumo, novos materiais e novas energias, saúde, vida futura e investimento industrial.

A sede da Chisage ESS está localizada na cidade de Ningbo, conta com a equipe profissional de pesquisa e desenvolvimento liderada por especialistas nacionais e estrangeiros, explora ativamente os negócios e os serviços de armazenamento de energia e faz o possível para promover as soluções on-grid/off-grid "**fotovoltaica+armazenamento de energia**" para residências e C&I.

A empresa investiu em fábricas de grande escala e criou produtos como **inversores híbridos, baterias de lítio, ESS tudo-em-um, contêiner ESS** etc.

A Chisage ESS valoriza a inovação e a confiabilidade e se dedica a

CERTIFICAÇÃO



VISÃO, MISSÃO E VALOR



Visão

Liderando a inovação da energia



Missão

A tecnologia de armazenamento em bateria
torna a vida melhor



Valor

Cliente em primeiro lugar, esforçando-se por natureza,
a inovação continua

FILOGENIA DA CHISAGE

2008

- **Sichuan Chisage New Material Technology Co., Ltd.** é uma fornecedora envolvida em material eletrônico, material anódico de energia, óxido manganês-mangânico e sulfato de manganês de alta pureza. É um dos projetos de Aiding-Sichuan organizados por comerciantes de Zhejiang para alcançar a reconstrução pós-desastre e a recuperação dos meios de subsistência e da economia de Qingchuan após o terremoto de 12 de maio.

1998

- **Ningbo U&K Fashion Co., Ltd.** foi fundada, que foi a antecessora da Ningbo Chisage Holdings Co., Ltd.

2014

- **Jiangsu Chisage Carbon Photonics Research and Development Center Co., Ltd.** foi estabelecida, com foco em pesquisa e desenvolvimento, produção e vendas de novas tecnologias biomédicas, além de assumir a liderança no campo da fototerapia verde em todo o mundo.

2017

- Foi criada a **Ningbo Chisage Resource Co., Ltd.** do Grupo Chisage, com foco na plataforma de negócios do comércio de mercadorias a granel.
- **Zhejiang Chisage Holding Group Co., Ltd.** foi renomeada para Chisage Holding Group Co., Ltd.
- **Beijing Qunlitiancheng Network Technology Co., Ltd.** tornou-se uma subsidiária do Chisage Group e é uma empresa tecnológica voltada para a inovação, especializada em produtos de áudio de alta qualidade.

2021

- A **Zhejiang Jingyan Shenlan New Energy Technology Co., Ltd.** tornou-se membro do Chisage Group. A empresa está comprometida com a industrialização de baterias aquosas secundárias de eletrólito de alta potência e atualmente promove principalmente a empilhadeira de baixa velocidade e a nova estação de armazenamento de energia.
- **Zhejiang Chisage New Energy Technology Co., Ltd.** é uma integradora e investidora de soluções de sistema inteligente e armazenamento de energia, especializada na integração de novas baterias aquosas, pacotes, racks e soluções de integração.

FUTURO

- Ao longo do caminho, a **CHISAGE** vem promovendo sua causa e avançando para o futuro. Com a orientação para o cliente como guia, o empenho na natureza, o espírito de trabalho árduo e a vida simples como uma busca consistente, ela está determinada a ser uma empresa do grupo na área de investimento industrial, com criação contínua de valor.

PEGADAS GLOBAIS

25 anos entre as 500 principais empresas privadas

1998

Fundado

100+

Países

4,5 bilhões de dólares

Volume de negócios





01

MICROINVERTSOR

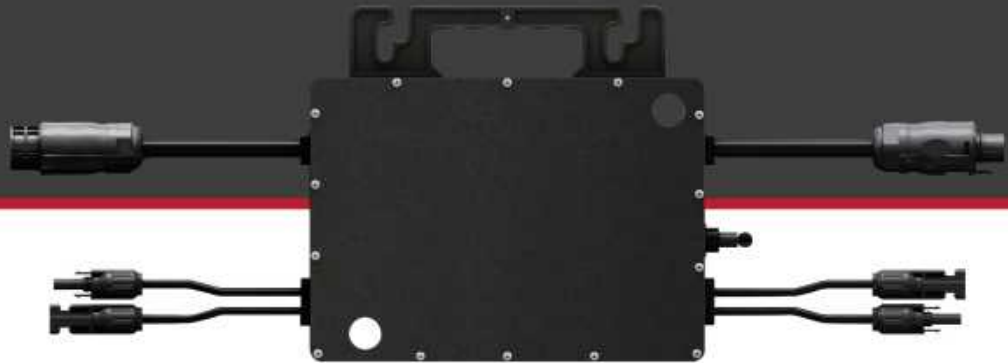
01 Ant-800G1-US
Ant-800G1-EU

02 Ant-2000G1-US
Ant-2000G1-EU

CHISAGE ESS

Microinversor

Ant-800G1-US
Ant-800G1-EU



Características do produto

- Rastreamento MPPT individual
- Operação fácil e econômica
- Grau de proteção IP67
- Monitor Wi-Fi remoto
- Alta confiabilidade e eficiência de até 96%
- Suporta operação paralela

Dados técnicos		
Modelo	Ant-800G1-US	Ant-800G1-EU
Entrada (CC)		
Potência de entrada recomendada (Wp)	210 a 500 W+ (2 unidades)	
Tensão CC de entrada máxima (VCC)	60	
Faixa de tensão MPPT (VCC)	25~55	20~55
Tensão de partida (VCC)	20	
Corrente de entrada máxima (A)	13,5×2	
Corrente de curto-circuito CC máxima (A)	16,5×2	
Saída (CA)		
Potência nominal de saída (W)	800	
Corrente de saída máxima (A)	4	3,5
Tensão nominal da rede (V)	220	230
Faixa de tensão da rede (V)	184~253	
Frequência nominal (Hz)	60	50
Faixa de frequência (Hz)	55~65	45~55
Fator de potência	0,99 (padrão), -0,95 (atrasado), +0,95 (à frente)	
Máximo de unidades por filial	5	
Eficiência		
Eficiência ponderada do CEC	95,50%	
Eficiência de pico do inversor	96,00%	
Eficiência de rastreamento MPPT	>99,50%	
Consumo de energia noturno (mW)	<50	
Dados mecânicos		
Faixa de temperatura de operação (°C)	-40~65	
Dimensões (mm)	260x225x32 (LxAxP)	
Peso (kg)	2,9	
Resfriamento	Refrigeração natural	
Ruído (dB)	<15	
Grau de proteção	IP67	
Geral		
Tela	LED, APLICATIVO	
Comunicação	Wi-Fi embutido	
Conformidade	IEC 62109,IEC 61000,VDE4105	

Microinversor

Ant - 2000G1-US
Ant - 2000G1-EU



Características do produto

- Rastreamento MPPT individual
- Operação fácil e econômica
- Grau de proteção IP67
- Monitor Wi-Fi remoto
- Alta confiabilidade e eficiência de até 96,0%
- Suporta operação paralela

Dados técnicos		
Modelo	Ant-2000G1-US	Ant-2000G1-EU
Dados de entrada (CC)		
Potência recomendada do módulo fotovoltaico	280 W- 650 W	
Tensão de partida	20 V	
Faixa de tensão MPPT	28- 55 V	
Tensão de entrada máxima	60 V	
Corrente de entrada máxima	14,5 A*4	
Corrente de curto-circuito CC máxima	19 A*4	
Número de MPPTs	4	
Dados de saída (CA)		
Potência nominal de saída	2.000 VA	
Tensão nominal de saída	220 V	230 V
Faixa de tensão de saída estendida	176- 242	184- 253
Corrente de saída nominal	8,7	
Frequência/faixa nominal	60 Hz/55-65	50 Hz/45~55
Fator de potência	>0,99 padrão	
Distorção harmônica total (THD)	<3%	
Unidades máximas por filial	3	
Eficiência		
Eficiência de pico	96,00%	
Eficiência CEC	95,50%	
Eficiência MPPT estática	99,50%	
Consumo noturno de energia	<50 mW	
Dados mecânicos		
Faixa de temperatura ambiente	- 40°C ~ +65°C	
Dimensões (LxAxP)	300 mm* 280 mm* 50 mm	
Peso	7 kg	
Classificação do compartimento	IP67	
Resfriamento	Convecção natural - sem ventiladores	
Tipo de isolamento	Transformadores de alta frequência	
Monitoramento e comunicação		
Comunicação	Wi-Fi	
Gestão de energia	Plataforma on-line Solarman	
Certificações e garantia		
Certificação	IEC62109 -1, IEC62109 -2: IEC61000 -6-1, IEC61000 -6-3; portaria 515	

A large, modern white house with a steep, thatched roof. The house features black-framed windows and doors. In the foreground, there is a paved patio area with a wooden dining table and chairs. A large black planter box with green grass is also visible. The sky is clear and blue.

02

INVERSOR ON-GRID

- 01 CE-1P3/3.6/4/4.6/5/6KEG
 - 02 CE-1P7/8/9/10KEG
 - 03 CE-3P8/10/12/15/18/20KEG
 - 04 CE-3P22/25/30KEG
 - 05 CE-3P40/50/60KEG
 - 06 CE-3P75/80/90/100/110KEG
-

CHISAGE ESS

Inversor monofásico on-grid

CE-1P3/3.6/4/4.6/5/6KEG



Características do produto

- Alta corrente de entrada de string fotovoltaica de até 18 A
- Baixa tensão de partida fotovoltaica, gere energia mais cedo
- Suporta comunicação bluetooth, configuração e monitoramento mais fáceis dos parâmetros do inversor
- Grau de proteção IP66
- Alta eficiência do conversor
- AFCI opcional

Dados técnicos						
Modelo	CE-1P3KEG	CE-1P3.6KEG	CE-1P4KEG	CE-1P4.6KEG	CE-1P5KEG	CE-1P6KEG
Entrada (FV)						
Potência fotovoltaica máxima recomendada (kWp)	4,5	5,4	6	6,9	7,5	9
Tensão de entrada máxima (V)	600					
Tensão de entrada de partida (V)	40					
Faixa de tensão MPPT (V)	80-580					
Número de MPPTs	2					
Número de strings por MPPT	1					
Corrente de entrada MPPT máxima (A)	18					
Corrente de curto-circuito MPPT máxima (A)	22					
Saída (Rede)						
Potência nominal de saída (kW)	3	3,6	4	4,6	5	6
Potência aparente de saída máxima (kVA)	3	3,6	4	4,6	5	6
Potência ativa de saída máxima (kW)	3	3,6	4	4,6	5	6
Tensão CA nominal (V)	220/230/240, L+N+PE					
Faixa de tensão CA (V)	180-300					
Corrente de saída máxima (A)	13,0	15,7	17,4	20,0	21,7	26,0
Frequência nominal da rede (Hz)	50/60					
Faixa de frequência da rede (Hz)	45-55/55-65					
Fator de potência	>0,99, 0,8 à frente-0,8 atrasado					
THDi	<3%					
Injeção de corrente CC	< 0,5% In					
Eficiência						
Eficiência máxima	98,6%					
Eficiência europeia	98,1%					
Proteção						
Monitoramento de falhas no solo	Suporte					
Proteção contra sobretensão de saída	Suporte					
Proteção anti-ilhamento	Suporte					
AFCI integrado	Opcional					
Proteção reversa CC	Suporte					
Protetor contra surto	Tipo II CC/Tipo III CA					
Geral						
Topologia	Sem transformador					
Grau de proteção	IP66					
Resfriamento	Convecção natural					
Faixa de temperatura operacional (°C)	-25--+60 (> 45 de redução)					
Faixa de umidade relativa	0-100% (sem condensação)					
Altitude operacional máxima (m)	3.000					
Emissão de ruído (dB)	<=20 dB(A)					
Dimensões (mm)	341×350×159 (LxAxP)					
Peso (kg)	10					
Conector CC	MC4/D4					
Comunicação	Wi-Fi (2.4G), 4G, GPRS, Bluetooth, RS485					
Certificação						
Padrão de segurança	IEC-62109-1/-2					
Padrão EMC	IEC-61000-6-1/-2/-3					
Código de rede	AS/NZS4777:2020, EN50549-10:2022, G98:2021, G99:2021, NC RFG, ABNT NBR 16150, VDE-AR-N 4105, CEI0-21, CEI0-16, RD1699, NA/EEA, C10:2019, PPDS:2021, Tor+R25, IEC61683, IEC61727&62161					

Inversor monofásico on-grid

CE-1P7/8/9/10KEG



Características do produto

- Alta corrente de entrada de string fotovoltaica de até 18 A
- Baixa tensão de partida fotovoltaica, gere energia mais cedo
- Suporta comunicação bluetooth, configuração e monitoramento mais fáceis dos parâmetros do inversor
- Grau de proteção IP66
- Alta eficiência do conversor
- AFCI opcional

Dados técnicos				
Modelo	CE-1P7KEG	CE-1P8KEG	CE-1P9KEG	CE-1P10KEG
Entrada (FV)				
Potência fotovoltaica máxima recomendada (kWp)	10,5	12	13,5	15
Tensão de entrada máxima (V)	600			
Tensão de entrada de partida (V)	40			
Faixa de tensão MPPT (V)	80-580			
Número de MPPTs	3			
Número de strings por MPPT	1/1/1		1/1/2	
Corrente de entrada MPPT máxima (A)	18/18/18		18/18/36	
Corrente de curto-circuito MPPT máxima (A)	22/22/22		22/22/44	
Saída (Rede)				
Potência nominal de saída (kW)	7	8	9	10
Potência aparente de saída máxima (kVA)	7	8	9	10
Potência ativa de saída máxima (kW)	7	8	9	10
Tensão CA nominal (V)	220/230/240, L+N+PE			
Faixa de tensão CA (V)	180-300			
Corrente de saída máxima (A)	30,4	34,8	39,1	43,5
Frequência nominal da rede (Hz)	50/60			
Faixa de frequência da rede (Hz)	45-55/55-65			
Fator de potência	>0,99, 0,8 à frente-0,8 atrasado			
THDi	<3%			
Injeção de corrente CC	< 0,5% In			
Eficiência				
Eficiência máxima	98,6%			
Eficiência europeia	98,1%			
Proteção				
Monitoramento de falhas no solo	Suporte			
Proteção contra sobretensão de saída	Suporte			
Proteção anti-ilhamento	Suporte			
AFCI integrado	Opcional			
Proteção reversa CC	Suporte			
Protetor contra surto	Tipo II CC/Tipo III CA			
Geral				
Topologia	Sem transformador			
Grau de proteção	IP66			
Resfriamento	Convecção natural	Ventilador inteligente e convecção natural		
Faixa de temperatura operacional (°C)	-25~+60 (> 45 de redução)			
Faixa de umidade relativa	0-100% (sem condensação)			
Altitude operacional máxima (m)	3.000			
Emissão de ruído (dB)	<=20 dB(A)			
Dimensões (mm)	411×401×162 (LxAxP)			
Peso (kg)	15			
Conector CC	MC4/D4			
Comunicação	Wi-Fi (2.4G), 4G, GPRS, Bluetooth, RS485			
Certificação				
Padrão de segurança	IEC-62109-1/-2			
Padrão EMC	IEC-61000-6-1/-2/-3			
Código de rede	AS/NZS4777:2020, EN50549-10:2022, G98:2021, G99:2021, NC RFG, ABNT NBR 16150, VDE-AR-N 4105 CEI0-21, CEI0-16, RD1699, NA/EEA, C10:2019, PPDS:2021, Tor+R25, IEC61683, IEC61727&62161			

Inversor trifásico on-grid

CE-3P8/10/12/15/18/20KEG



Características do produto

- Alta corrente de entrada de string fotovoltaica de até 18 A
- Baixa tensão de partida fotovoltaica, gere energia mais cedo
- Suporta comunicação bluetooth, configuração e monitoramento mais fáceis dos parâmetros do inversor
- Grau de proteção IP66
- Alta eficiência do conversor
- AFCI opcional

Dados técnicos

Modelo	CE-3P8KEG	CE-3P10KEG	CE-3P12KEG	CE-3P15KEG	CE-3P18KEG	CE-3P20KEG
Entrada (FV)						
Potência fotovoltaica máxima recomendada (kWp)	12	15	18	22,5	27	30
Tensão de entrada máxima (V)	1100					
Tensão de entrada de partida (V)	50					
Faixa de tensão MPPT (V)	100~1080					
Número de MPPTs	3					
Número de strings por MPPT	1/1/1		1/1/2			
Corrente de entrada MPPT máxima (A)	18/18/18		18/18/36			
Corrente de curto-circuito MPPT máxima (A)	22/22/22		22/22/44			
Saída (Rede)						
Potência nominal de saída (kW)	8	10	12	15	18	20
Potência aparente de saída máxima (kVA)	8	10	12	15	18	20
Potência ativa de saída máxima (kW)	8	10	12	15	18	20
Tensão CA nominal (V)	220/380, 230/400, 240/415, 3L+N+PE					
Faixa de tensão CA (V)	312~520					
Corrente de saída máxima (A)	11,6	14,5	17,4	21,7	26,1	29,0
Frequência nominal da rede (Hz)	50/60					
Faixa de frequência da rede (Hz)	45~55/55~65					
Fator de potência	>0,99, 0,8 à frente~0,8 atrasado					
THDi	<3%					
Injeção de corrente CC	< 0,5% In					
Eficiência						
Eficiência máxima	98,8%					
Eficiência europeia	98,3%					
Proteção						
Monitoramento de falhas no solo	Suporte					
Proteção contra sobretensão de saída	Suporte					
Proteção anti-ilhamento	Suporte					
AFCI integrado	Opcional					
Proteção reversa CC	Suporte					
Protetor contra surto	Tipo II CC/Tipo III CA					
Geral						
Topologia	Sem transformador					
Grau de proteção	IP66					
Resfriamento	Ventilador inteligente e convecção natural					
Faixa de temperatura operacional (°C)	-25~+60 (> 45 de redução)					
Faixa de umidade relativa	0~100% (sem condensação)					
Altitude operacional máxima (m)	3.000					
Emissão de ruído (dB)	<=20 dB(A)		<=40 dB (A)			
Dimensões (mm)	462×453×249 (LxAxP)					
Peso (kg)	15		15,2			
Conector CC	MC4/D4					
Comunicação	Wi-Fi (2.4G), 4G, GPRS, Bluetooth, RS485					
Certificação						
Padrão de segurança	IEC-62109-1/ -2					
Padrão EMC	IEC-61000-6-1/ -2/ -3					
Código de rede	AS/NZS4777:2020, EN50549-10:2022, G98:2021, G99:2021, NC RFG, ABNT NBR 16150, VDE-AR-N 4105, CEI0-21, CEI0-16, RD1699, NA/EEA, C10:2019, PPDS:2021, Tor+R25, IEC61683, IEC61727&62161					

Inversor trifásico on-grid

CE-3P22/25/30KEG



Características do produto

- Alta corrente de entrada de string fotovoltaica de até 18 A
- Baixa tensão de partida fotovoltaica, gere energia mais cedo
- Suporta comunicação bluetooth, configuração e monitoramento mais fáceis dos parâmetros do inversor
- Grau de proteção IP66
- Alta eficiência do conversor
- AFCI opcional

Dados técnicos

Modelo	CE-3P22KEG	CE-3P25KEG	CE-3P30KEG
Entrada (FV)			
Potência fotovoltaica máxima recomendada (kWp)	33	37,5	45
Tensão de entrada máxima (V)	1.100		
Tensão de entrada de partida (V)	50		
Faixa de tensão MPPT (V)	100-1.080		
Número de MPPTs	3		
Número de strings por MPPT	2		
Corrente de entrada MPPT máxima (A)	36		
Corrente de curto-circuito MPPT máxima (A)	44		
Saída (Rede)			
Potência nominal de saída (kW)	22	25	30
Potência aparente de saída máxima (kVA)	22	25	30
Potência ativa de saída máxima (kW)	22	25	30
Tensão CA nominal (V)	220/380, 230/400, 240/415, 3L+N+PE		
Faixa de tensão CA (V)	312-520		
Corrente de saída máxima (A)	31,9	36,2	43,5
Frequência nominal da rede (Hz)	50/60		
Faixa de frequência da rede (Hz)	45-55/55-65		
Fator de potência	>0,99, 0,8 à frente-0,8 atrasado		
THDi	<3%		
Injeção de corrente CC	< 0,5% In		
Eficiência			
Eficiência máxima	98,8%		
Eficiência europeia	98,3%		
Proteção			
Monitoramento de falhas no solo	Suporte		
Proteção contra sobretensão de saída	Suporte		
Proteção anti-ilhamento	Suporte		
AFCI integrado	Opcional		
Proteção reversa CC	Suporte		
Protetor contra surto	Tipo II CC/Tipo III CA		
Geral			
Topologia	Sem transformador		
Grau de proteção	IP66		
Resfriamento	Ventilador inteligente e convecção natural		
Faixa de temperatura operacional (°C)	-25~+60 (> 45 de redução)		
Faixa de umidade relativa	0-100% (sem condensação)		
Altitude operacional máxima (m)	3.000		
Emissão de ruído (dB)	<=40 dB (A)		
Dimensões (mm)	488×472×172 (LxAxP)		
Peso (kg)	21		
Conector CC	MC4/D4		
Comunicação	Wi-Fi (2.4G), 4G, GPRS, Bluetooth, RS485		
Certificação			
Padrão de segurança	IEC-62109-1/ -2		
Padrão EMC	IEC-61000-6-1/ -2/ -3		
Código de rede	AS/NZS4777:2020, EN50549-10:2022, G98:2021, G99:2021, NC RFG, ABNT NBR 16150, VDE-AR-N 4105, CEI0-21, CEI0-16, RD1699, NA/EEA, C10:2019, PPDS:2021, Tor+R25, IEC61683, IEC61727&62161		

Inversor trifásico on-grid

CE - 3P40/50/60KEG



Características do produto

- Alta corrente de entrada de string fotovoltaica de até 20 A
- Baixa tensão de partida fotovoltaica, gere energia mais cedo
- Suporta comunicação bluetooth, configuração e monitoramento mais fáceis dos parâmetros do inversor
- Grau de proteção IP66
- Alta eficiência do conversor
- AFCI opcional

Dados técnicos			
Modelo	CE - 3P40KEG	CE - 3P50KEG	CE - 3P60KEG
Entrada (FV)			
Potência fotovoltaica máxima recomendada (kWp)	60	75	90
Tensão de entrada máxima (V)	1.100		
Tensão de entrada de partida (V)	50		
Faixa de tensão MPPT (V)	100-1.080		
Número de MPPTs	4	5	6
Número de strings por MPPT	2	2	2
Corrente de entrada MPPT máxima (A)	40	40	40
Corrente de curto-circuito MPPT máxima (A)	60	60	60
Saída (Rede)			
Potência nominal de saída (kW)	40	50	60
Potência aparente de saída máxima (kVA)	40	50	60
Potência ativa de saída máxima (kW)	40	50	60
Tensão CA nominal (V)	220/380, 230/400, 240/415, 3L+N+PE		
Faixa de tensão CA (V)	312-520		
Corrente de saída máxima (A)	58,0	72,5	87,0
Frequência nominal da rede (Hz)	50/60		
Faixa de frequência da rede (Hz)	45-55/55-65		
Fator de potência	>0,99, 0,8 à frente-0,8 atrasado		
THDi	<3%		
Injeção de corrente CC	< 0,5% In		
Eficiência			
Eficiência máxima	98,8%		
Eficiência europeia	98,3%		
Proteção			
Monitoramento de falhas no solo	Suporte		
Proteção contra sobretensão de saída	Suporte		
Proteção anti-ilhamento	Suporte		
AFCI integrado	Opcional		
Proteção reversa CC	Suporte		
Protetor contra surto	Tipo II CC/Tipo III CA		
Geral			
Topologia	Sem transformador		
Grau de proteção	IP66		
Resfriamento	Ventilador inteligente e convecção natural		
Faixa de temperatura operacional (°C)	-25~+60, (>45 de redução)		
Faixa de umidade relativa	0-100% (sem condensação)		
Altitude operacional máxima (m)	3.000		
Emissão de ruído (dB)	<=40 dB (A)		
Dimensões (m m)	700×519×270 (LxAxP)		
Peso (kg)	45		
Conector CC	MC4/D4		
Comunicação	Wi-Fi (2.4G), 4G, GPRS, Bluetooth, RS485		
Certificação			
Padrão de segurança	IEC - 62109 -1/ -2		
Padrão EMC	IEC - 61000 - 6-1/ -2/ -3		
Código de rede	AS/NZS4777:2020, EN50549-10:2022, G98:2021, G99:2021, NC RFG, ABNT NBR 16150, VDE-AR-N 4105, CEIO-21, CEIO-16, RD1699, NA/EEA, C10:2019, PPDS:2021, Tor+R25, IEC61683, IEC61727&62161		

Inversor trifásico on-grid

CE-3P75/80/90/100/110KEG



Características do produto

- Alta corrente de entrada de string fotovoltaica de até 20 A
- Baixa tensão de partida fotovoltaica, gere energia mais cedo
- Suporta comunicação bluetooth, configuração e monitoramento mais fáceis dos parâmetros do inversor
- Grau de proteção IP66
- Alta eficiência do conversor
- AFCI opcional

Dados técnicos					
Modelo	CE-3P75KEG	CE-3P80KEG	CE-3P90KEG	CE-3P100KEG	CE-3P110KEG
Entrada (FV)					
Potência fotovoltaica máxima recomendada (kWp)	112,5	120	135	150	165
Tensão de entrada máxima (V)	1100				
Tensão de entrada de partida (V)	50				
Faixa de tensão MPPT (V)	100~1080				
Número de MPPTs	7		9		
Número de strings por MPPT	2		2		
Corrente de entrada MPPT máxima (A)	7x40		9x40		
Corrente de curto-circuito MPPT máxima (A)	7x60		9x60		
Saída (Rede)					
Potência nominal de saída (kW)	75	80	90	100	110
Potência aparente de saída máxima (kVA)	75	80	90	100	110
Potência ativa de saída máxima (kW)	75	80	90	100	110
Tensão CA nominal (V)	220/380, 230/400, 240/415, 312~520, 3L+N+PE				
Faixa de tensão CA (V)	312~520				
Corrente de saída máxima (A)	108,7	115,9	130,4	144,9	159,4
Frequência nominal da rede (Hz)	50/60				
Faixa de frequência da rede (Hz)	45~55/55~65				
Fator de potência	>0,99, 0,8 à frente~0,8 atrasado				
THDi	<3%				
Injeção de corrente CC	< 0,5% In				
Eficiência					
Eficiência máxima	98,8%				
Eficiência europeia	98,3%				
Proteção					
Monitoramento de falhas no solo	Suporte				
Proteção contra sobretensão de saída	Suporte				
Proteção anti-ilhamento	Suporte				
AFCI integrado	Opcional				
Proteção reversa CC	Suporte				
Protetor contra surto	Tipo II CC/Tipo III CA				
Geral					
Topologia	Sem transformador				
Proteção de entrada	IP66				
Resfriamento	Ventilador inteligente e convecção natural				
Faixa de temperatura operacional (°C)	-25~+60 (> 45 de redução)				
Faixa de umidade relativa	0~100% (sem condensação)				
Altitude operacional máxima (m)	3.000				
Emissão de ruído (dB)	<= 40 dB (A)				
Dimensões (mm)	1.020×696×300 (LxAxP)				
Peso (kg)	65				
Conector CC	MC4/D4				
Comunicação	Wi-Fi (2.4G), 4G, GPRS, Bluetooth, RS485				
Certificação					
Padrão de segurança	IEC-62109-1/-2				
Padrão EMC	IEC-61000-6-1/-2/-3				
Código de rede	AS/NZS4777:2020, EN50549-10:2022, G98:2021, G99:2021, NC RFG, ABNT NBR 16150, VDE-AR-N 4105, CEI0-21, CEI0-16, RD1699, NA/EEA, C10:2019, PPDS:2021, Tor+R25, IEC61683, IEC61727&62161				

03

INVERSOR HÍBRIDO

Inversor híbrido monofásico
01 Ven-2.5/3.6/5/6G1-LE

02 Jup-3/5/6/8/10G1-LE
Jup-3/5/6/8/10G2-LE

Inversor híbrido trifásico
03 Mars-5/6/8/10/12/14G1-LE
Mars-5/6/8/10/12/14G2-LE

04 Merc-20/25/29.9/30/35/40/50/60G1-HE

CHISAGE ESS

Inversor híbrido monofásico

Ven-2.5/3.6/5/6G1-LE



Características do produto

- Suporta conexão paralela de diferentes inversores de potência
- Até 20 inversores PCS paralelos para operação off-grid
- Suporta interruptor de modo on-grid/off-grid, saída EPS
- Grau de proteção IP65
- Suporta o carregamento/descarregamento da bateria de acordo com a configuração de tempo
- Porta de entrada CA independente para gerador a diesel
- Suporte ao armazenamento de energia do gerador a diesel
- Deteção de falhas de arco opcional

Dados técnicos					
Modelo	Ven-2.5G1-LE		Ven-3.6G1-LE	Ven-5G1-LE	Ven-6G1-LE
Dados de entrada da bateria					
Tipo de bateria	Ácido de chumbo ou íon de lítio				
Faixa de tensão da bateria (V)	40 - 60				
Corrente de carga máxima (A)	60	72	120	140	
Corrente de descarga máxima (A)	60	72	120	140	
Curva de carregamento	3 estágios/Equalização				
Sensor de temperatura externo	Opcional				
Estratégia de carregamento para bateria de íon de lítio	Autoadaptação ao BMS				
Dados de entrada de string fotovoltaica					
Potência de entrada CC máxima (W)	2.750	4.800	7.500	9.000	
Tensão de entrada fotovoltaica (V)	370 (125-500)				
Faixa MPPT (V)	150-425				
Tensão de partida (V)	120				
Corrente de entrada fotovoltaica (A)	17+17	17+17	17+17	17+17	
FV Isc máximo (A)	20+20	20+20	20+20	20+20	
N.º de rastreadores MPPT	2	2	2	2	
N.º de strings por rastreador MPPT	1+1	1+1	1+1	1+1	
Dados de saída CA					
Potência nominal de saída CA e potência UPS (W)	2.500	3.600	5.000	6.000	
Potência de saída CA máxima (W)	3.000	4.320	6.000	7.200	
Potência de pico (off-grid)	2 vezes a potência nominal, 10s				
Corrente nominal de saída CA (A)	11,4/10,9	16,4/15,7	22,7/21,7	27,3/26,1	
Corrente CA máxima (A)	13,6/13,1	18/17,2	25/23,9	30,0/28,7	
Passagem contínua CA máxima (A)	30	30	40	40	
Fator de potência	0,8 à frente a 0,8 atrasado				
Frequência e tensão de saída	50/60 Hz, 220/230 VCA (monofásico)				
Tipo de rede	monofásico				
Distorção harmônica atual	THD <3% (carga linear <1,5%)				
Eficiência					
Eficiência máxima	97,90%				
Eficiência do euro	97,00%				
Eficiência MPPT	99,90%				
Proteção					
Integrado	Proteção contra raios de entrada fotovoltaica, proteção anti-ilhamento, proteção de polaridade reversa de entrada de string fotovoltaica, detecção de resistência de isolamento, unidade de monitoramento de corrente residual, proteção de sobrecorrente de saída, proteção contra curto-circuito de saída				
Detecção contra falha de arco fotovoltaico	Opcional				
Proteção contra sobretensão de saída	Tipo II CC/Tipo III CA				
Certificação e padrões					
Regulamento da rede	CEI 0-21,VDE-AR-N 4105,NRS 097,IEC61727,G99,G98,VDE 0126-1-1,RD 1699,C10-11				
EMC/Regulamentação de segurança	IEC/ED 62109-1 IEC/EN 62109-2,IEC/EN 61000-6-1,IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4				
Dados gerais					
Faixa de temperatura operacional (°C)	-45-60, >45 de redução				
Resfriamento	Refrigeração inteligente				
Ruído (dB)	≤45				
Comunicação com o BMS	CAN, RS485				
Peso (kg)	34				
Dimensões (mm)	356×380×177 (LxAxP)				
Grau de proteção	IP65				
Estilo de instalação	Montado na parede				

Inversor híbrido monofásico

Jup-3/5/6/8/10G1-LE
Jup-3/5/6/8/10G2-LE



Características do produto

- Suporta conexão paralela de diferentes inversores de potência
- Até 20 inversores PCS paralelos para operação off-grid
- Suporta interruptor de modo on-grid/off-grid, saída EPS
- LCD de toque colorido de 5 polegadas, grau de proteção IP65
- Suporta o carregamento/descarregamento da bateria de acordo com a configuração de tempo
- Porta de entrada CA independente para gerador a diesel
- Suporte ao armazenamento de energia do gerador a diesel
- Detecção de falhas de arco opcional

Dados técnicos					
Modelo	Jup-3G1-LE Jup-3G2-LE	Jup-5G1-LE Jup-5G2-LE	Jup-6G1-LE Jup-6G2-LE	Jup-8G1-LE Jup-8G2-LE	Jup-10G1-LE Jup-10G2-LE
Dados de entrada da bateria					
Tipo de bateria	Ácido de chumbo ou íon de lítio				
Faixa de tensão da bateria (V)	40-60				
Corrente de carga máxima (A)	70	120	140	190	210
Corrente de descarga máxima (A)	70	120	140	190	210
Curva de carregamento	3 estágios/Equalização				
Sensor de temperatura externo	Opcional				
Estratégia de carregamento para bateria de íon de lítio	Autoadaptação ao BMS				
Dados de entrada de string fotovoltaica					
Potência de entrada CC máxima (W)	4.500	7.500	9.000	12.000	15.000
Tensão de entrada fotovoltaica (V)	370 (125-500)				
Faixa MPPT (V)	150-425				
Tensão de partida (V)	120				
Corrente de entrada fotovoltaica (A)	17	17+17	17+17	26+26	26+26
FV Isc máximo (A)	20	20+20	20+20	34+34	34+34
N.º de rastreadores MPPT	1	2	2	2	2
N.º de strings por rastreador MPPT	1	1+1	1+1	2+2	2+2
Dados de saída CA					
Potência nominal de saída CA e potência UPS (W)	3.000	5.000	6.000	8.000	10.000
Potência de saída CA máxima (W)	3.600	6.000	7.200	9.600	12.000
Potência de pico (off-grid)	2 vezes a potência nominal, 10s		1,8 vez a potência nominal, 10s		
Corrente nominal de saída CA (A)	13,65/13,05	22,7/21,7	27,3/26,1	34,5/33	45,5/43,5
Corrente CA máxima (A)	25/14,35	25/23,9	30/28,7	40/38,3	50,0/47,8
Passagem contínua CA máxima (A)	40	40	40	50	60
Fator de potência	0,8 à frente a 0,8 atrasado				
Frequência e tensão de saída	50/60 Hz, 220/230 VCA (monofásico)				
Tipo de rede	monofásico				
Distorção harmônica atual	THD <3% (carga linear <1,5%)				
Eficiência					
Eficiência máxima	97,90%				
Eficiência do euro	97,00%				
Eficiência MPPT	99,90%				
Proteção					
Integrado	Proteção contra raios de entrada fotovoltaica, proteção anti-ilhamento, proteção de polaridade reversa de entrada de string fotovoltaica, detecção de resistência de isolamento, unidade de monitoramento de corrente residual, proteção de sobrecorrente de saída, proteção contra curto-circuito de saída				
Detecção contra falha de arco fotovoltaico	Opcional				
Proteção contra sobretensão de saída	Tipo II CC/Tipo III CA				
Certificação e padrões					
Regulamento da rede	CEI 0-21,VDE-AR-N 4105,NRS 097,IEC61727,G99,G98,VDE 0126-1-1,RD 1699,C10-11				
EMC/Regulamentação de segurança	IEC/EN 62109-1 IEC/EN 62109-2,IEC/EN 61000-6-1,IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4				
Dados gerais					
Faixa de temperatura operacional (°C)	-45-60,>45 de redução				
Resfriamento	Refrigeração inteligente				
Ruído (dB)	≤45				
Comunicação com o BMS	CAN, RS485 34				
Peso (kg)	34				
Dimensões (mm)	514×749×291 (LxAxP)				
Grau de proteção	IP65				
Estilo de instalação	Montado na parede				

Inversor híbrido trifásico

Mars-5/6/8/10/12/14G1-LE
Mars-5/6/8/10/12/14G2-LE



Características do produto

- Suporta conexão paralela de diferentes inversores de potência
- Saída 100% desbalanceada em cada fase, saída máxima de até 5 kW
- Até 20 inversores PCS paralelos para operação off-grid
- Suporta interruptor de modo on-grid/off-grid, saída EPS
- LCD de toque colorido de 7 polegadas, grau de proteção IP65
- Suporta o carregamento/descarregamento da bateria de acordo com a configuração de tempo
- Porta de entrada CA independente para gerador a diesel
- Suporte ao armazenamento de energia do gerador a diesel
- Detecção de falhas de arco opcional

Dados técnicos						
Modelo	Mars-5G1-LE	Mars-6G1-LE	Mars-8G1-LE	Mars-10G1-LE	Mars-12G1-LE	Mars-14G1-LE
	Mars-5G2-LE	Mars-6G2-LE	Mars-8G2-LE	Mars-10G2-LE	Mars-12G2-LE	Mars-14G2-LE
Entrada da bateria						
Tipo de bateria			Ácido de chumbo ou íon de lítio			
Faixa de tensão da bateria (V)			40-60			
Corrente de carga máxima (A)	120	130	200	220	250	280
Corrente de descarga máxima (A)	120	130	200	220	250	280
Curva de carregamento			3 estágios/Equalização			
Sensor de temperatura externo			Opcional			
Estratégia de carregamento para bateria de íon de lítio			Autoadaptação ao BMS			
Entrada de string fotovoltaica						
Potência de entrada CC máxima (W)	7.500	9.000	12.000	15.000	18.000	20.000
Tensão de entrada fotovoltaica (V)			650 (160-800)			
Faixa MPPT (V)			200-700			
Faixa de tensão CC de carga total (V)			260-650			
Tensão de partida (V)			160			
Corrente de entrada fotovoltaica (A)	17+17	17+17	17+17	26+17	26+17	26+17
FV Isc máximo (A)	20+20	20+20	20+20	34+20	34+20	34+20
N.º de rastreadores MPPT			2			
N.º de strings por rastreadores MPPT			1+1	1+1	1+1	2+1
Saída CA						
Saída CA nominal e potência UPS (W)	5.000	6.000	8.000	10.000	12.000	14.000
Potência de saída CA máxima (W)	6.000	7.200	9.600	12.000	13.200	15.400
Potência de pico (off-grid)	2 vezes a potência nominal, 10s			1,8 vez a potência nominal, 10s		
Corrente nominal de saída CA (A)	7,6/7,3	9,1/8,7	12,1/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4	21,1/20,3
Corrente CA máxima (A)	11,4/10,9	13,6/13	18,2/17,4	22,7/21,7	27,3/26,1	27,6/26,4
Passagem contínua CA máxima (A)	30	30	30	50	50	50
Fator de potência			0,8 à frente a 0,8 atrasado			
Frequência e tensão de saída (V)			50/60 Hz, 380/400 VCA (trifásico)			
Tipo de rede			Trifásico			
Distorção harmônica atual			THD < 3% (carga linear < 1,5%)			
Eficiência						
Eficiência máxima			97,90%			
Eficiência do euro			97,00%			
Eficiência MPPT			99,90%			
Proteção						
Integrado	Proteção contra raios de entrada fotovoltaica, proteção anti-ilhamento, proteção de polaridade reversa de entrada de string fotovoltaica, detecção de resistência de isolamento, unidade de monitoramento de corrente residual, proteção de sobrecorrente de saída, proteção contra curto-circuito de saída					
Detecção contra falha de arco fotovoltaico			Opcional			
Proteção contra sobretensão de saída			Tipo II CC/Tipo III CA			
Certificações e padrões						
Regulamento da rede		CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699,C10-11				
Regulamento de segurança			IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2			
EMC		IEC/EN 61000-6-1,IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4				
Dados gerais						
Faixa de temperatura operacional (°C)			-45-60, >45 de redução			
Resfriamento			Refrigeração inteligente			
Ruído (dB)			≤45			
Comunicação com o BMS			CAN, RS485			
Peso (kg)	38	40	42	44	44	45
Dimensões (mm)			510×630×290 (LxAxP)			
Grau de proteção			IP65			
Estilo de instalação			Montado na parede			

Inversor híbrido trifásico

Merc-20/25/29.9/30/
35/40/50/60G1-HE



Características do produto

- Alta corrente de entrada fotovoltaica de até 18 A
- Alta corrente de carga/descarga da bateria de até 120 A
- Suporte para interruptor de modo on-grid e off-grid, saída EPS
- LCD de toque colorido, grau de proteção IP65
- Suporta o carregamento/descarregamento da bateria de acordo com a configuração de tempo
- Porta de entrada CA independente para gerador a diesel
- Suporte ao armazenamento de energia do gerador a diesel
- Até 20 inversores PCS paralelos para operação off-grid

Dados técnicos

Modelo	Merc - 20G1 -HE	Merc - 25G1 -HE	Merc - 29.9G1 -HE	Merc - 30G1 -HE	Merc - 35G1 -HE	Merc - 40G1 -HE	Merc - 50G1 -HE	Merc - 60G1 -HE
Entrada da bateria								
Tipo de bateria	Ácido de chumbo ou íon de lítio							
Faixa de tensão da bateria (V)	160-800							
Corrente de carga/descarga máxima (A)	50				60+60			
Potência de carga/descarga máxima (kW)	22	27,5	29,9	33	38,5	44	55	62,5
Curva de carregamento	3 estágios/Equalização							
Número de entrada da bateria	1				2			
Estratégia de carregamento para bateria de íon de lítio	Autoadaptação ao BMS							
Entrada de string fotovoltaica								
Potência de entrada CC máxima (kW)	30	37,5	44,85	45	52,5	60	70	78
Tensão de entrada fotovoltaica (V)	800 (160-1000)							
Faixa MPPT (V)	200-850							
Tensão de partida (V)	160							
Corrente de entrada fotovoltaica (A)	36+36	36+36+36			36+36+36+36		36+36+36+36+36	
FV Isc máximo (A)	55+55	55+55+55			55+55+55+55		55+55+55+55+55	
N.º de rastreadores MPPT	2	3			4		5	
N.º de strings por rastreadores MPPT	2+2	2+2+2			2+2+2+2		2+2+2+2+2	
Saída CA								
Saída CA nominal e potência da UPS (kW)	20	25	29,9	30	35	40	50	60
Potência de saída CA máxima (kW)	22	27,5	29,9	33	38,5	44	55	66
Potência de pico (off-grid) (kW)	1,5 vez a potência nominal, 10s							
Corrente nominal de saída CA (A)	30,3/29,0	37,9/36,2	45,4/43,4	45,5/43,5	53,1/50,8	60,7/50,8	75,8/72,5	90,9/87,0
Corrente CA máxima (A)	33,3/31,9	41,7/39,8	45,4/43,4	50/47,9	58,4/55,8	66,7/63,6	83,4/79,8	100/95,8
Passagem contínua CA máxima (A)	100				200			
Frequência e tensão de saída (V)	50/60 Hz, 230/400 VCA, 220/380							
Tipo de rede	Trifásico							
Distorção harmônica atual	THD<3%							
Eficiência								
Eficiência máxima	97,60%							
Eficiência do euro	97,00%							
Eficiência MPPT	>99%							
Proteção								
Integrado	Proteção contra raios de entrada fotovoltaica, proteção anti-ilhamento, proteção de polaridade reversa de entrada de string fotovoltaica, detecção de resistência de isolamento, unidade de monitoramento de corrente residual, proteção de sobrecorrente de saída, proteção contra curto-circuito de saída							
Detecção contra falha de arco fotovoltaico	Opcional							
Proteção contra sobretensão de saída	Tipo II CC/Tipo III CA							
Certificações e padrões								
Regulamento da rede	CEI 0 - 21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699,C10-11							
Regulamento de segurança	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2							
EMC	IEC/EN 61000-6-1,IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4							
Dados gerais								
Faixa de temperatura operacional (°C)	-45-60, > 45 de redução							
Resfriamento	Refrigeração inteligente							
Ruído (dB)	≤65							
Comunicação com o BMS	CAN, RS485							
Peso (kg)	85							
Dimensões (mm)	890×550×300 (LxAxP)							
Grau de proteção	IP65							
Estilo de instalação	Montado na parede							

04

PACOTE DE BATERIAS

- 01 MOON5-R
 - 02 Pho2.5-W
 - 03 MOON2.5-W
 - 04 CE48100-W
 - 05 MOON5-W
 - 06 CE48200-W
 - 07 MOON8-W
 - 08 MOON10-W
 - 09 MOON15-G
 - 10 MOON16-G
 - 11 Link5/10/15/20-L
-

CHISAGE ESS



Pacote de baterias

MOON5 - R



Características do produto

- Corrente de saída máxima de 1C
- Até 15 pacotes podem ser conectados em paralelo
- Alta compatibilidade com inversores
- Bateria recarregável segura LiFePO4
- Alta taxa de energia utilizável, menor consumo próprio
- Sem metais pesados tóxicos ou materiais cáusticos

Dados técnicos

Modelo	MOON5 - R
Energia nominal (Wh)	5.120
Capacidade nominal (Ah)	100
Tensão nominal (V)	51,2
Faixa de tensão de operação (V)	40-58,4
Corrente de carga recomendada (A)	50
Corrente de carga contínua máxima (A)	50
Corrente de descarga recomendada (A)	50
Corrente de descarga contínua máxima (A)	100
Quantidades máximas paralelas (unidades)	15
Temperatura de operação	Temperatura de carga: Temperatura de descarga de 0-55 °C: -20-55 °C
Umidade de operação	20-80% UR (sem condensação)
Grau de proteção	IP21
Dimensões (mm)	420x134,5x510 (LxAxP) (sem orelha e alça)
Peso líquido (kg)	45
Instalação	Montado em rack
Certificação	IEC62619, CE-EMC, ROHS, UN38.3
Comunicação	CAN, RS485
Ciclo de vida	6.000≥ 100% DOD, 70% EOL @25 °C/0,5C

Pacote de baterias

PHO2.5-W



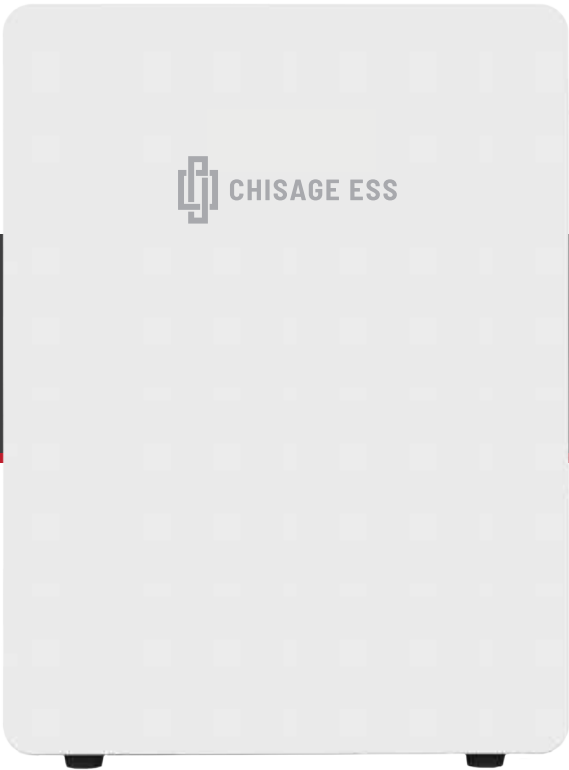
Características do produto

- Tensão de 25,6 V, compatível com inversor de baixa potência
- Corrente de saída máxima de 1C
- Alta compatibilidade com inversores
- Até 15 pacotes podem ser conectados em paralelo
- Suporte montado no chão e na parede
- Bateria recarregável segura LiFePO4

Dados técnicos	
Modelo	PHO2.5-W
Energia nominal (Wh)	2.560
Capacidade nominal (Ah)	100
Tensão nominal (V)	25,6
Faixa de tensão de operação (V)	20-29,2
Corrente de carga recomendada (A)	50
Corrente de carga contínua máxima (A)	50
Corrente de descarga recomendada (A)	50
Corrente de descarga contínua máxima (A)	100
Quantidades máximas paralelas (unidades)	15
Temperatura de operação	Temperatura de carga: Temperatura de descarga de 0~55 °C: -20~55 °C
Umidade de operação	20~80% UR (sem condensação)
Grau de proteção	IP21
Dimensões (mm)	310x500x162 (LxAxP) (sem pé de montagem no chão)
Peso líquido (kg)	28
Instalação	Montado na parede, montado no chão
Certificação	IEC62619,CE-EMC, ROHS, UN38.3
Comunicação	CAN, RS485
Ciclo de vida	6.000≥ 100% DOD, 70% EOL @25 °C/0,5C

Pacote de baterias

MOON2.5 - W



Características do produto

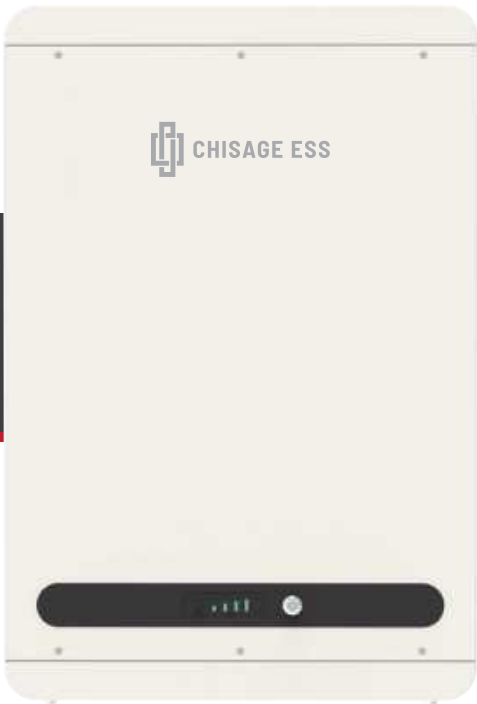
- Corrente de saída máxima de 1C
- Alta compatibilidade com inversores
- Até 15 pacotes podem ser conectados em paralelo
- Bateria recarregável segura LiFePO4
- Alta taxa de energia utilizável, menor consumo próprio

Dados técnicos

Modelo	MOON2.5 - W
Energia nominal (Wh)	2.560
Capacidade nominal (Ah)	50
Tensão nominal (V)	51,2
Faixa de tensão de operação (V)	40-58,4
Corrente de carga recomendada (A)	25
Corrente de carga contínua máxima (A)	25
Corrente de descarga recomendada (A)	25
Corrente de descarga contínua máxima (A)	50
Quantidades máximas paralelas (unidades)	15
Temperatura de operação	Temperatura de carga: Temperatura de descarga de 0-55 °C: -20-55 °C
Umidade de operação	20-80% UR (sem condensação)
Grau de proteção	IP21
Dimensões (mm)	390x520x153,5 (LxAxP) (sem pé de montagem no chão)
Peso líquido (kg)	32
Instalação	Montado na parede, montado no chão
Certificação	IEC62619,CE-EMC, ROHS, UN38.3
Comunicação	CAN, RS485
Ciclo de vida	6.000≥ 100% DOD, 70% EOL @25 °C/0,5C

Pacote de baterias

CE48100 - W



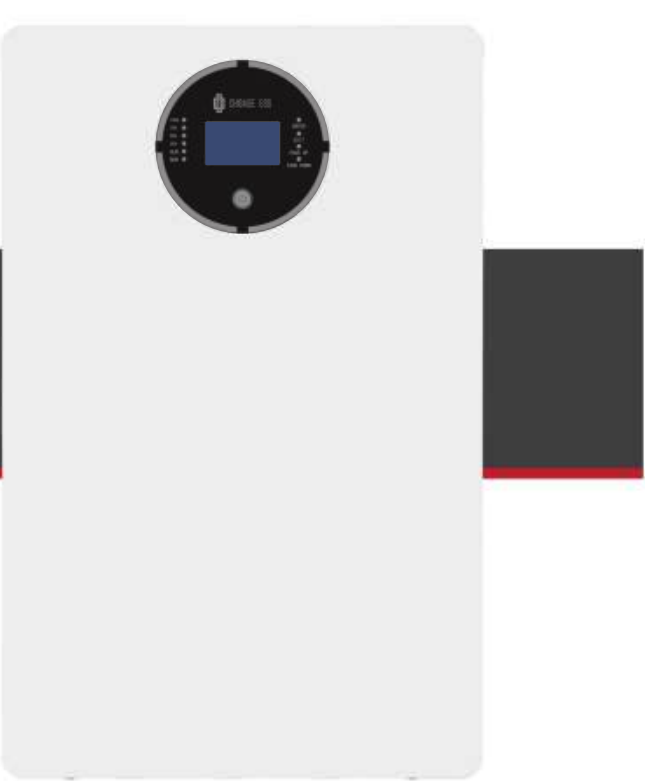
Características do produto

- Potência de descarga máxima de 1C
- Grau de proteção IP65
- Até 15 pacotes podem ser conectados em paralelo
- Alta compatibilidade com inversores
- Bateria recarregável segura LiFePO4
- Alta taxa de energia utilizável, menor consumo próprio

Dados técnicos	
Modelo	CE48100 - W
Energia nominal (Wh)	5.120
Capacidade nominal (Ah)	100
Tensão nominal (V)	51,2
Faixa de tensão de operação (V)	40~58,4
Corrente de carga recomendada (A)	50
Corrente de carga contínua máxima (A)	50
Corrente de descarga recomendada (A)	50
Corrente de descarga contínua máxima (A)	100
Quantidades máximas paralelas (unidades)	15
Temperatura de operação	Temperatura de carga: Temperatura de descarga de 0~55 °C: -20~55 °C
Umidade de operação	20~95% UR (sem condensação)
Grau de proteção	IP65
Dimensões (mm)	480x650x168 (LxAxP) (sem pé de montagem no chão)
Peso líquido (kg)	50±5
Instalação	Montado na parede, montado no chão
Certificação	IEC62619,CE-EMC, ROHS, UN38.3
Comunicação	CAN, RS485
Ciclo de vida	6.000≥ 100% DOD, 70% EOL @25 °C/0,5C

Pacote de baterias

MOON5 - W



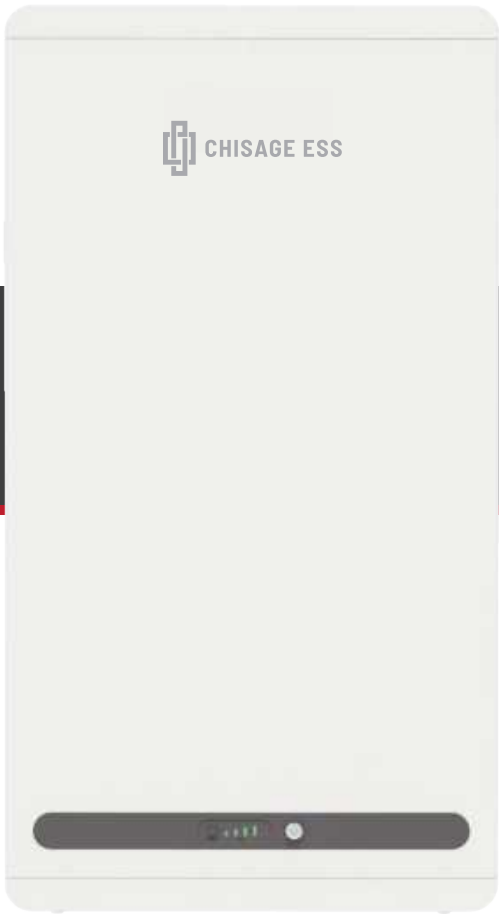
Características do produto

- Corrente de saída máxima de 1C
- Tela LCD e suporte para conexão bluetooth
- Até 15 pacotes podem ser conectados em paralelo
- Alta compatibilidade com inversores
- Bateria recarregável segura LiFePO4
- Alta taxa de energia utilizável, menor consumo próprio

Dados técnicos	
Modelo	MOON5 - W
Energia nominal (Wh)	5.120
Capacidade nominal (Ah)	100
Tensão nominal (V)	51,2
Faixa de tensão de operação (V)	40~58,4
Corrente de carga recomendada (A)	50
Corrente de carga contínua máxima (A)	50
Corrente de descarga recomendada (A)	50
Corrente de descarga contínua máxima (A)	100
Quantidades máximas paralelas (unidades)	15
Temperatura de operação	Temperatura de carga: Temperatura de descarga de 0~55 °C: -20~55 °C
Umidade de operação	20~80% UR (sem condensação)
Grau de proteção	IP21
Dimensões (mm)	415x661x185 (LxAxP) (sem pé de montagem no chão)
Peso líquido (kg)	48
Instalação	Montado na parede, montado no chão
Certificação	IEC62619,CE-EMC, ROHS, UN38.3
Comunicação	CAN, RS485
Ciclo de vida	6.000≥ 100% DOD, 70% EOL @25 °C/0,5C

Pacote de baterias

CE48200-W



Características do produto

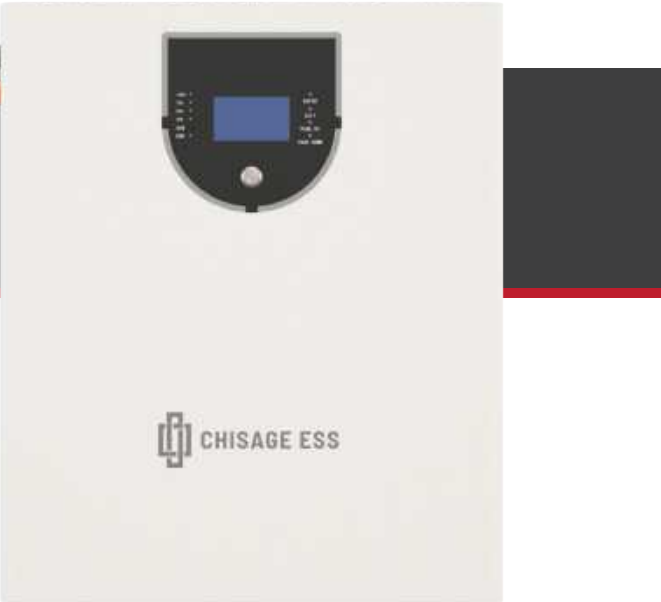
- Grau de proteção IP65
- Até 15 pacotes podem ser conectados em paralelo
- Alta compatibilidade com inversores
- Bateria recarregável segura LiFePO4
- Alta taxa de energia utilizável, menor consumo próprio

Dados técnicos

Modelo	CE48200-W
Energia nominal (Wh)	10.240
Capacidade nominal (Ah)	200
Tensão nominal (V)	51,2
Faixa de tensão de operação (V)	40-58,4
Corrente de carga recomendada (A)	100
Corrente de carga contínua máxima (A)	100
Corrente de descarga recomendada (A)	100
Corrente de descarga contínua máxima (A)	100
Quantidades máximas paralelas (unidades)	15
Temperatura de operação	Temperatura de carga: Temperatura de descarga de 0-55 °C: -20-55 °C
Umidade de operação	20-95% UR (sem condensação)
Grau de proteção	IP65
Dimensões (mm)	480x650x168 (LxAxP) (sem pé de montagem no chão)
Peso líquido (kg)	94±5
Instalação	Montado na parede, montado no chão
Certificação	IEC62619,CE-EMC, ROHS, UN38.3
Comunicação	CAN, RS485
Ciclo de vida	6.000≥ 100% DOD, 70% EOL @25 °C/0,5C

Pacote de baterias

MOON8 - W



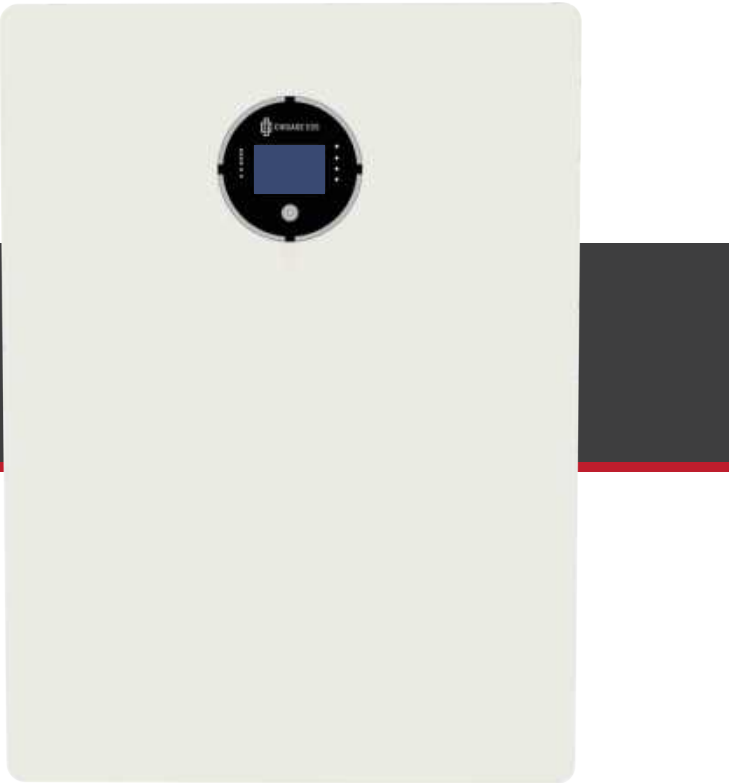
Características do produto

- Tela LCD e suporte para conexão bluetooth
- Até 15 pacotes podem ser conectados em paralelo
- Alta compatibilidade com inversores
- Bateria recarregável segura LiFePO4
- Alta taxa de energia utilizável, menor consumo próprio

Dados técnicos	
Modelo	MOON8 - W
Energia nominal (Wh)	8.038
Capacidade nominal (Ah)	314
Tensão nominal (V)	25,6
Faixa de tensão de operação (V)	22,4~28,8
Corrente de carga recomendada (A)	150
Corrente de carga contínua máxima (A)	150
Corrente de descarga recomendada (A)	150
Corrente de descarga contínua máxima (A)	150
Quantidades máximas paralelas (unidades)	15
Temperatura de operação	"Temperatura de carga: 0~60 °C Temperatura de descarga: -20~60 °C"
Umidade de operação	20~80% UR (sem condensação)
Grau de proteção	IP20
Dimensões (mm)	420x498x270 (LxAxP) (sem pé de montagem no chão)
Peso líquido (kg)	62
Instalação	Montado na parede, montado no chão
Certificação	IEC62619,CE-EMC, ROHS, UN38.3
Comunicação	CAN, RS485
Ciclo de vida	8.000≥ 100% DOD, 70% EOL α 25 °C/0,5C

Pacote de baterias

MOON10 - W



Características do produto

- Corrente de saída máxima de 0,75C
- Tela LCD e suporte para conexão bluetooth
- Até 15 pacotes podem ser conectados em paralelo
- Alta compatibilidade com inversores
- Bateria recarregável segura LiFePO4
- Alta taxa de energia utilizável, menor consumo próprio

Dados técnicos	
Modelo	MOON10 - W
Energia nominal (Wh)	10.240
Capacidade nominal (Ah)	200
Tensão nominal (V)	51,2
Faixa de tensão de operação (V)	40~58,4
Corrente de carga recomendada (A)	100
Corrente de carga contínua máxima (A)	100
Corrente de descarga recomendada (A)	100
Corrente de descarga contínua máxima (A)	150
Quantidades máximas paralelas (unidades)	15
Temperatura de operação	Temperatura de carga: 0~55 °C Temperatura de descarga: -20~55 °C
Umidade de operação	20~80% UR (sem condensação)
Grau de proteção	IP21
Dimensões (mm)	600x822x187,5 (LxAxP) (sem pé de montagem no chão)
Peso líquido (kg)	92,5
Instalação	Montado na parede, montado no chão
Certificação	IEC62619,CE-EMC, ROHS, UN38.3
Comunicação	CAN, RS485
Ciclo de vida	6.000≥ 100% DOD, 70% EOL @25 °C/0,5C

Pacote de baterias

MOON15 - G



Características do produto

- Tela LCD e suporte para conexão bluetooth
- Até 15 pacotes podem ser conectados em paralelo
- Alta compatibilidade com inversores
- Bateria recarregável segura LiFePO4
- Alta taxa de energia utilizável, menor consumo próprio

Dados técnicos

Modelo	MOON15 - G
Energia nominal (Wh)	15.360
Capacidade nominal (Ah)	300
Tensão nominal (V)	51,2
Faixa de tensão de operação (V)	40~58,4
Corrente de carga recomendada (A)	150
Corrente de carga contínua máxima (A)	150
Corrente de descarga recomendada (A)	150
Corrente de descarga contínua máxima (A)	150
Quantidades máximas paralelas (unidades)	15
Temperatura de operação	Temperatura de carga: 0~55 °C Temperatura de descarga: -20~55 °C
Umidade de operação	20~80% UR (sem condensação)
Grau de proteção	IP21
Dimensões (mm)	550x925x269 (LxAxP) (sem pé de montagem no chão)
Peso líquido (kg)	135
Instalação	Montado no chão
Certificação	IEC62619,CE-EMC, ROHS, UN38.3
Comunicação	CAN, RS485
Ciclo de vida	6.000≥ 100% DOD, 70% EOL @25 °C/0,5C

Pacote de baterias

MOON16 - G



Características do produto

- Tela LCD e suporte para conexão bluetooth
- Até 15 pacotes podem ser conectados em paralelo
- Alta compatibilidade com inversores
- Bateria recarregável segura LiFePO4
- Alta taxa de energia utilizável, menor consumo próprio

Dados técnicos	
Modelo	MOON16 - G
Energia nominal (Wh)	16.076,8
Capacidade nominal (Ah)	314
Tensão nominal (V)	51,2
Faixa de tensão de operação (V)	44,8-57,6
Corrente de carga recomendada (A)	150
Corrente de carga contínua máxima (A)	150
Corrente de descarga recomendada (A)	150
Corrente de descarga contínua máxima (A)	150
Quantidades máximas paralelas (unidades)	15
Temperatura de operação	"Temperatura de carga: 0-60 °C Temperatura de descarga: -20-60 °C"
Umidade de operação	20-80% UR (sem condensação)
Grau de proteção	IP20
Dimensões (mm)	420x800x250 (LxAxP) (sem pé de montagem no chão)
Peso líquido (kg)	115
Instalação	Montado na parede, montado no chão
Certificação	IEC62619,CE-EMC, ROHS, UN38.3
Comunicação	CAN, RS485
Ciclo de vida	8.000± 100% DOD, 70% EOL a 25 °C/0,5C

Bateria de lítio

LINK5 -L

LINK10 -L

LINK15 -L

LINK20 -L



Características do produto

- Design modular de flexibilidade, de 5 kWh a 20 kWh em cada torre de bateria
- Grau de proteção IP65, adequado para instalação interna e externa
- Design de alça de montagem, fácil elevação e instalação
- Conector rápido e configuração automática do endereço da bateria, economize tempo de instalação
- Indicador BMS e SOC independentes para cada módulo
- Bateria recarregável segura LiFePO4

Dados técnicos				
Modelo	LINK5 -L	LINK10 -L	LINK15 -L	LINK20 -L
Energia nominal (Wh)	5.120	10.240	15.360	20.480
Capacidade nominal (Ah)	100	200	300	400
Tensão nominal (V)	51,2			
Faixa de tensão de operação (V)	40-58,4			
Corrente de carga recomendada (A)	50	100	150	200
Corrente de carga contínua máxima (A)	50	100	150	200
Corrente de descarga recomendada (A)	50	100	150	200
Corrente de descarga contínua máxima (A)	50	100	150	200
Quantidades máximas paralelas (unidades)	Módulos Link5-L de 4 unidades			
Temperatura de operação	Temperatura de carga: 0-55 °C Temperatura de descarga: -20-55 °C			
Umidade de operação	20-95% UR (sem condensação)			
Grau de proteção	IP65			
Dimensões (mm)	665x478,8x430 (LxAxP)	665x687,6x430 (LxAxP)	665x932,4x430 (LxAxP)	665x1.159,2x430 (LxAxP)
Peso líquido (kg)	60	120	180	240
Instalação	Montado no chão			
Certificação	IEC62619,CE-EMC, ROHS, UN38.3			
Comunicação	CAN, RS485			
Ciclo de vida	6.000≥ 100% DOD, 70% EOL @25 °C/0,5C			

05

Sistema de armazenamento de bateria de lítio

- 01 CAL5-RH
CAL40/60-RH
 - 02 CE186372
 - 03 CE100215-B
 - 04 OBE47/54/62/70
-



CHISAGE ESS

Sistema de cluster de baterias de lítio

CAL5-RH CAL40/60-RH



Características do produto

- Ciclos de vida mais longos
- Maior densidade de potência
- Corrente de descarga máxima de 1C
- Maior taxa de energia utilizável, menor consumo próprio
- Não contém metais pesados tóxicos ou materiais cáusticos
- Até 20 clusters podem ser conectados em paralelo

Dados técnicos

Modelo	CAL5-RH
Estilo de conexão	16S
Energia nominal (Wh)	5.120
Capacidade nominal (Ah)	100
Tensão nominal (V)	51,2
Faixa de tensão de operação (V)	44,8-57,6
Corrente de carga recomendada (A)	50
Corrente de carga contínua máxima (A)	100
Corrente de descarga recomendada (A)	50
Corrente de descarga contínua máxima (A)	100
Temperatura de operação	Temperatura de carga: 0 °C-60 °C Temperatura de descarga: -20-60 °C
Umidade de operação	20-80% UR (sem condensação)
Grau de proteção	IP20
Dimensões (mm)	416 L x 136 A x 546 P (sem orelha e alça)
Peso líquido (kg)	45
Instalação	Montado em rack
Certificação	/
Comunicação	Cascada
Ciclo de vida	6.000≥ 80% DOD, 70% EOL @25 °C/0,5C

Modelo	CAL40-RH	CAL60-RH
Estilo de conexão	128S	192S
Energia nominal (kWh)	40,9	61,44
Capacidade nominal (Ah)	100	
Tensão nominal (V)	409,6	614,4
Faixa de tensão de operação (V)	358,4-460,8	537,6-691,2
Corrente de carga recomendada (A)	50	
Corrente de carga contínua máxima (A)	100	
Corrente de descarga recomendada (A)	50	
Corrente de descarga contínua máxima (A)	100	
Quantidade máxima de paralelas (sistema)	20	
Temperatura de operação	Temperatura de carga: 0 °C-60 °C Temperatura de descarga: -20-60 °C	
Umidade de operação	20-80% UR (sem condensação)	
Grau de proteção	IP20	
Dimensões (mm)	520 L x 2.070 A x 566 P	
Peso líquido (kg)	424	618
Certificação	IEC62619, CE-EMC, LVD, ROHS, UN38.3	
Comunicação	CAN, RS485	
Ciclo de vida	6.000≥ 80% DOD, 70% EOL @25 °C/0,5C	

C&I ESS

CE-186372



Características do produto

- Alta segurança:** bateria de fosfato de lítio e ferro líder do setor com alta eficiência e segurança para prolongar a vida útil
- Tamanho pequeno:** sistema altamente integrado com design compacto para economia de espaço
- Melhor estabilidade:** o sistema integrado de controle de temperatura de resfriamento líquido torna a diferença de temperatura estável, o sistema seguro e confiável
- Excelente transportabilidade:** o design modular torna o transporte rápido e a instalação fácil
- Inteligente:** aprendizado profundo do algoritmo do sistema, coleta em tempo real de informações de status de cada componente, exibição inteligente do terminal
- Fácil de operar e manter:** função de autodiagnóstico do sistema, suporta operação remota e atualização, economiza custos de operação e manutenção

Dados técnicos	
Modelo	CE-186372
Célula de bateria	LFP3.2 V/280 Ah
Configuração	1P416S
Tensão nominal (V)	1.331,2 V
Capacidade nominal (kWh)	372,7
Relação de carga/descarga máxima	≤0,5P
Grau de proteção	IP54
Dimensões (mm)	1.300×1.300×2.360 (PxLxA)
Peso (kg)	≈3.500
Faixa de temperatura de operação (°C)	-30~50, > 45 de redução
Faixa de umidade de operação	0-95% (sem condensação)
Interface de comunicação BMS	RS485, CAN, Ethernet
Altitude operacional máxima (m)	5.000 (2.000 de redução)
Combate a incêndios	Aerossol/Heptafluoropropano/Perfluorohexanona (opcional)
Gerenciamento de calor	Refrigeração líquida inteligente

C&I ESS

CE100215 - B



Características do produto

- A localização da empilhadeira embutida e a posição de elevação facilitam o transporte e a instalação
- O design do módulo interno facilita a manutenção
- Proteção de fusível de vários níveis, design de bloqueio
- Bateria LiFePO4 segura
- Alta taxa de energia utilizável, menor consumo próprio
- Não contém metais pesados tóxicos ou materiais cáusticos

Dados técnicos

Modelo	CE100215 - B
Parâmetro CC (bateria)	
Tipo de bateria	LFP/280 Ah
Série e paralelo	1P240S
Capacidade nominal (Ah)	280
Tensão nominal (V)	768
Energia nominal (kWh)	215
Corrente contínua de carga/descarga (A)	0,5C
Ciclo de vida	8.000 ciclos, 70% Eol a 25 °C 0,5C
Parâmetro CA	
Tensão nominal (V)	400, trifásico
Faixa de tensão (V)	320~460
Frequência (Hz)	50
THD	< 3% (potência nominal)
Potência nominal de carregamento (kW)	100
Potência nominal de descarga (kW)	100
Fator de potência	0,8 atrasado ~ 0,8 à frente
Eficiência	
Máxima eficiência de carregamento	94,00%
Máxima eficiência de descarga	94,00%
Proteção	
Anti-reverso para conexão de bateria	Sim
Proteção de sobrecorrente CC	Sim
Proteção de sobrecorrente CA	Sim
Proteção contra sobretensão CA	Sim
Geral	
Faixa de temperatura de operação (°C)	-25~+55
Grau de proteção	IP54
Resfriamento	Ar condicionado + refrigeração de ar
Dimensões (mm)	1.500 * 1.250 * 2.435 (LxPxA)
Peso (kg)	Cerca de 3.000 kg
Combate a incêndios	Perfluorohexanono/aerossol

Sistema de gabinete de bateria de lítio

OBE47/54/62/70



Product Features

- Ciclos de vida mais longos
- Maior densidade de potência
- Corrente de descarga máxima de 1C
- Maior taxa de energia utilizável, menor consumo próprio
- Não contém metais pesados tóxicos ou materiais cáusticos
- Até 20 gabinetes podem ser conectados em paralelo
- Design modular para flexibilidade, de 47 kWh a 70 kWh em cada gabinete de bateria

Dados técnicos

Modelo	OBE70
Série de conexão	216S
Energia nominal (kWh)	69,12
Capacidade nominal (Ah)	100
Tensão nominal (V)	691,2
Faixa de tensão de operação (V)	604,8-777,6
Corrente de carga recomendada (A)	100
Corrente de carga contínua máxima (A)	100
Corrente de descarga recomendada (A)	100
Corrente de descarga contínua máxima (A)	100
Quantidades máximas paralelas (sistema)	20
Temperatura de operação	Temperatura de carga: 0 °C-60 °C Temperatura de descarga: -20-60 °C
Umidade de operação	20-80% UR (sem condensação)
Grau de proteção	IP54
Dimensões (mm)	690x1.950x1.200 (LxAxP)
Peso líquido (kg)	1.045
Certificação	IEC62619, CE-EMC, LVD, ROHS, IP54, UN38.3
Comunicação	CAN, RS485
Ciclo de vida	≥6.000 80% EOL a 25 °C 1P

06

CONTÊNER BESS

-
- | | |
|----|-----------------|
| 01 | CE166280-L-H |
| 02 | CESS-3354/6709L |
-

CHISAGE ESS

Bateria de refrigeração líquida

CEI66280-L-H



Características do produto

- 30% de maior densidade de energia do que o sistema de resfriamento de ar, diminui a área de instalação
- Sistema inteligente de controle de temperatura de resfriamento líquido, diminui 20% da fonte de alimentação auxiliar, economiza custos de operação
- Design duplo de combate a incêndio e anti-explosão IP65
- Diferença de baixa temperatura para 3°C, prolonga a vida útil da bateria
- Monitoramento do estado da bateria em tempo real, ajuste dinâmico da estratégia de gerenciamento de energia

Dados técnicos	
Modelo	CEI66280-L-H
Capacidade da célula (Ah)	280
Tensão nominal (V)	166,4
Energia nominal (Wh)	46.592
Energia utilizável (Wh)	41.933
Faixa de tensão de operação (V)	135,2~187,2
Corrente de carga padrão (A)	140
Corrente de descarga padrão (A)	140
Corrente de carga máxima (A)	140
Corrente de descarga máxima (A)	140
Faixa de temperatura	Temperatura de carga: 0~55 °C Temperatura de descarga: -20~55 °C
Umidade de operação	20~95% UR (sem condensação)
Grau de proteção	IP65
Dimensões (mm)	808×1.172×242 (LxPxA)
Peso líquido (kg)	350
Certificação	CE, UN38.3
Rack da bateria	
Série de conexão	1P52S×8
Tensão normal (V)	1.331
Energia nominal (kWh)	372,7
Energia utilizável (kWh)	335,5
Faixa de tensão de operação (V)	1.081,6~1.497,6 a (0~55 °C)
Corrente de carga padrão (A)	140
Corrente de descarga padrão (A)	140
Corrente de carga máxima (A)	140
Corrente de descarga máxima (A)	140
Dimensões (mm)	925×1.180×2.390 (LxPxA)
Peso aproximado (kg)	3.000
Ciclos de vida	6.000 ciclos a 80% DoD

Bess de resfriamento líquido



Características do produto

- 30% de maior densidade de energia do que o sistema de resfriamento de ar, diminui a área de instalação
- Sistema inteligente de controle de temperatura de resfriamento líquido, diminui 20% da fonte de alimentação auxiliar, economiza custos de operação
- Design duplo de combate a incêndio e anti-explosão IP67
- Design de layout centralmente simétrico, as unidades de refrigeração líquida são mutuamente apoiadas
- Diferença de baixa temperatura até 3 °C, prolonga a vida útil da bateria
- Monitoramento do estado da bateria em tempo real, ajuste dinâmico da estratégia de gerenciamento de energia

Dados técnicos

Sistema de armazenamento		
Modelo	CESS-3354L	CESS-6709L
Célula de bateria	LFP-280 Ah	
Tensão nominal (V)	1.331,20	
Faixa de tensão de operação (V)	1.164,8-1.497,6	
Capacidade nominal (kWh)	3.354	6.709
Relação de carga nominal	≤0,5C	
Taxa de descarga nominal	≤0,5C	
Grau de proteção	IP67 (Pacote de baterias IP54)	
Dimensões (mm)	6.058×2.600×2.896 (LxAxP)	12.192×2.600×2.896 (LxAxP)

07

ESTAÇÃO ELÉTRICA PORTÁTIL

- 01 CE-P600CS
CE-P1000CS
 - 02 CE-P2000CS
CE-P2000CS-PRO
-



CHISAGE ESS

Estação elétrica portátil

CE-P600CS
CE-P1000CS



Características do produto

- Saída de entrega de potência de alta potência de 100 W
- Bateria LiFePO4 de segurança embutida no interior
- Entrada CC/FV com função MPPT para carregar a bateria
- Inversor portátil de alto fator de potência com saída de onda senoidal pura
- Inversor bidirecional que suporta carregamento rápido CA em 90 minutos até a capacidade total
- O modo Smart Drive suporta operação de carga de resistência de alta potência de 1.200/2.000 W+

Dados técnicos

Modelo	CE-P600CS		CE-P1000CS	
Bateria				
Tipo de bateria			LiFePO4	
Tensão nominal da bateria (V)			22,4	
Tensão de operação da bateria (V)			18,2-26	
Capacidade nominal da bateria (Wh)	672		1.008	
Corrente de carga nominal (A)	25		36	
Corrente de descarga nominal (A)	30		45	
Corrente de descarga máxima (A)	30		45	
Ciclos de vida	>2.000 a 25 °C, descarga de 1C			
Entrada CA				
Potência de carga CA (W)	480		800	
Tensão nominal (V)	110	230	110	230
Faixa de tensão (V)	90-140	180-270	90-140	180-270
Frequência nominal (Hz)	60	50	60	50
Faixa de frequência (Hz)	55-65	45-55	55-65	45-55
Fator de potência	>0,99 a potência de carregamento máxima			
Entrada CC				
Potência de entrada de carga CA máxima (W)			120	
Potência de entrada de carga solar máxima (W)			200	
Faixa de tensão de entrada CC (V)			10-30	
Corrente de entrada CC máxima (A)			10	
Saída CA				
Potência CA nominal (W)	600		1.000	
Potência de surto (W)	1.200		2.000	
Tensão nominal da rede (V)	110	230	110	230
Frequência nominal da rede (Hz)	60	50	60	50
Corrente CA nominal (A)	5,5	2,6	9	4,3
Saída CC				
USB-A (x1)	5 V/2,4 A			
QC3.0 (x2)	5 V/3 A, 9 V/2 A, 12 V/1,5 A			
USB Tipo C (x2)	5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 20 V/5 A			
Porta de carro (x1)	13,2 V/10 A			
Porta DC (x2)	13,2 V/10 A			
Potência máxima total da porta de carro e CC (W)	132			
Carregador sem fio	10 W			
Luz LED	3 W			
Eficiência				
Eficiência máxima da bateria para CA (%)	92,5	93,0	92,5	93,0
Eficiência máxima de CA para bateria (%)	92			
Dados gerais				
Dimensões (mm)	348x192x264 (LxPxA)			
Peso (kg)	9,5		11,1	
Resfriamento	Resfriamento de ar forçado			
Faixa de temperatura de operação (°C)	0-40 (carga), -15-40 (descarga)			
Umidade relativa de operação (UR (%))	0-95, sem condensação			
Grau de proteção	IP20			
Ruído (dB)	<65			
Interface de comunicação	Wi-fi			
Tela	LCD			
Proteção	Saída CA de sobrecorrente, curto-circuito de saída CA, sobrecorrente de carga CA, sobretensão/subtensão de saída CA, sobrefrequência/subfrequência de saída CA, sobretensão/subtensão do inversor, sobretensão/subtensão de carregamento CA, temperatura alta/baixa da bateria, sobretensão/subtensão da bateria			

Estação elétrica portátil

CE-P2000CS
CE-P2000CS-PRO



Características do produto

- Saída de entrega de potência de alta potência de 100 W
- Bateria LiFePO4 de segurança embutida no interior
- Entrada CC/FV com função MPPT para carregar a bateria
- Inversor portátil de alto fator de potência com saída de onda senoidal pura
- Inversor bidirecional que suporta carregamento rápido CA em 90 minutos até a capacidade total
- O modo Smart Drive suporta operação de carga de resistência de alta potência de 1.200/2.000 W+

Dados técnicos

Modelo	CE - P2000CS		CE - P2000CS-PRO	
	110 VCA	230 VCA	110 VCA	230 VCA
Entrada da bateria				
Tipo de bateria	LiFePO4			
Tensão nominal da bateria (V)	48			
Tensão de operação da bateria (V)	40~60			
Capacidade nominal da bateria (Wh)	1.440		1.920	
Corrente de carga nominal (A)	25			
Corrente de descarga nominal (A)	45			
Corrente de descarga máxima (A)	60			
Ciclos de vida	>2.000 a 25 °C, descarga de 1C			
Entrada CA				
Potência CA nominal (W)	2.000		2.000	
Potência de surto (W)	4.000		4.000	
Tensão nominal da rede (VCA)	110	230	110	230
Frequência nominal da rede (Hz)	60	50	60	50
Corrente CA máxima (A)	22	12	22	12
Corrente CA nominal (A)	18	9	18	9
THDv na potência nominal (%)	<1,5			
Entrada CC				
Potência de entrada de carga CA máxima (W)	120			
Potência de entrada de carga solar máxima (W)	500			
Faixa de tensão de entrada CC (V)	10~50			
Corrente de entrada CC máxima (A)	11			
Saída CA				
Potência CA nominal (W)	600		1.000	
Potência de surto (W)	1.200		2.000	
Tensão nominal da rede (V)	110	230	110	230
Frequência nominal da rede (Hz)	60	50	60	50
Corrente CA nominal (A)	5,5	2,6	9	4,3
Saída CC				
USB-A (x1)	12 W, 5 V, 2,4 A			
QC3.0 (x2)	Máximo de 18 W por porta, 5 V/3 A, 9 V/2 A, 12 V/1,5 A			
USB Tipo C (x2)	Máximo de 100 w por porta, 5 V, 9 V, 12 V: 3 A; 20 V; 5 A			
Saída máxima total da porta de carro e porta CC	132 W			
Porta de carro (x1)	132 W, 13,2 V, 10 A			
Porta DC (x2)	Máximo de 132 W por porta, 13,2 V, 10 A			
Carregador sem fio (w)	10			
Eficiência				
Eficiência máxima da bateria para CA (%)	92,5	93,0	92,0	93,0
Eficiência máxima de CA para bateria (%)	93			
Proteção	Saída CA sobre corrente; curto-circuito de saída CA; sobrecorrente de carregamento CA; sobretensão/subtensão de saída CA; sobrefrequência/subfrequência de saída CA, sobretensão/subtensão do inversor; sobretensão/subtensão de carregamento CA; temperatura da bateria alta/baixa; sobretensão/subtensão da bateria			
Dados gerais				
Dimensões (mm)	355x287x226 (LxPxA)		355x347x226 (LxPxA)	
Peso (kg)	17,2		20,5	
LCD (mm)	97x48			
Resfriamento	Resfriamento de ar forçado			
Faixa de temperatura de operação (°C)	0~40 °C (carregamento), -15~40 °C (descarga)			
Umidade relativa da operação [UR (%)]	0 - 95%, sem condensação			
Proteção de entrada	IP20			
Ruído (dB)	<65			
Interface de comunicação	Wi-Fi			
Luz LED (w)	3 W			

08

NUVEM DA CHISAGE ESS CLOUD

01 Plugue Wi-Fi

CHISAGE ESS

Wi-Fi+BLE

Conector circular



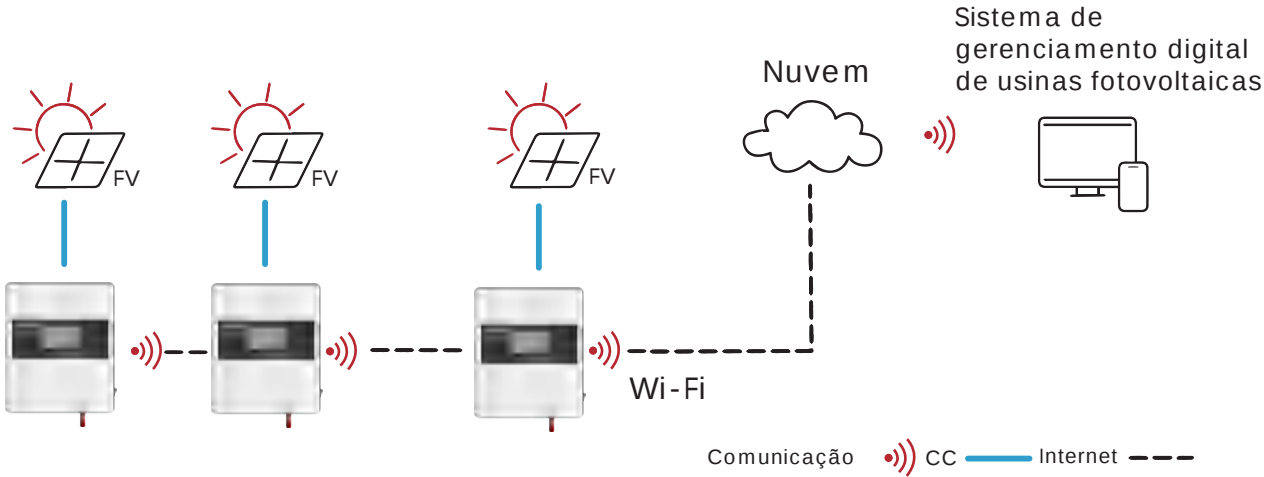
A solução de monitoramento residencial Chisage ESS toma muito cuidado para garantir que seu sistema fotovoltaico esteja em excelente operação. Ela foi desenvolvida para ajudá-lo a tirar o máximo proveito do seu inversor Chisage ESS. Feita sob medida para clientes e instaladores, ela oferece controle total. Obter acesso a recursos como o recurso de atualização/upgrade, programação remota.

Os usuários podem acessar facilmente a página de monitoramento via PC, web ou aplicativo de telefone.

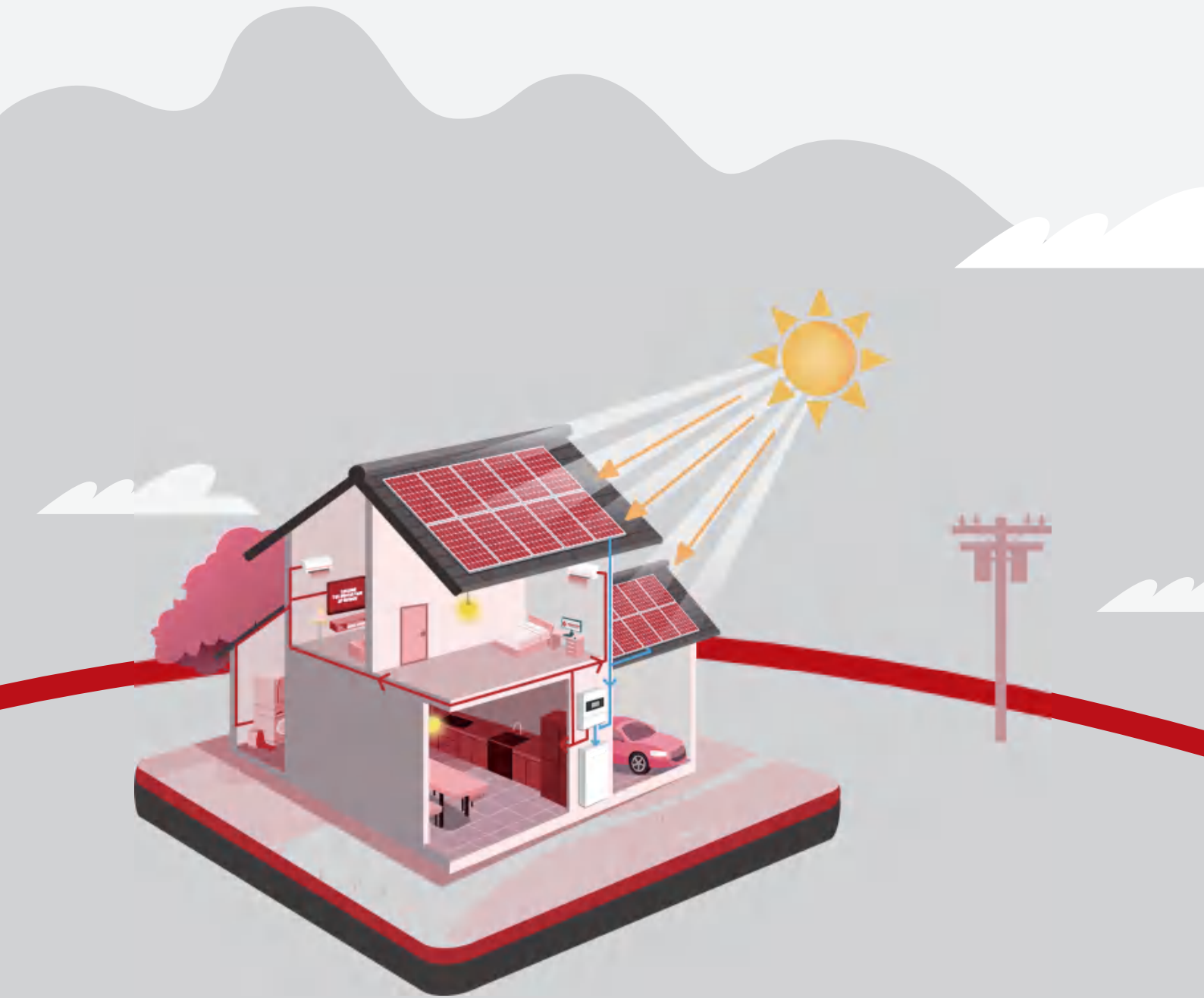
Características do produto

- Plug & Play
- Manutenção remota
- Criptografia segura
- Design de desmontagem rápida
- Continuação do ponto de interrupção
- Viabilidade em ambiente externo
- Manutenção local

Dados técnicos	
Modelo do produto	Magpie (Wi-Fi+BLE)
Parâmetros elétricos	
Tensão de alimentação	CC 5 V - 12 V
Consumo atual	Máx. 550 mA; média 120 mA
Wi-Fi	
Haste padrão	802.11 b/g/n
Modo de segurança	WPA/WPA2/WPA2-Empresarial
Modo de operação	Estação/AP/Estação + AP
Antena	Incorporado
Outros	802.11 n (2,4 GHz) até 150 Mbps
Bluetooth	
Padrão	V4.2
Antena	Incorporado
Interface	
Interface física	Conector circular
Interface elétrica	RS485-HD / RS232 / Uart TTL
Parâmetros de comunicação	9.600 bps 8/N/1 (padrão)
Indicador LED	
DEV	Indicador de comunicação do dispositivo
REDE	Indicador de comunicação de rede
Mecânica	
Dimensões (dispositivo vazio)	98,0 24,0 24,0 mm
Peso	Cerca de 40 g -48 g
Instalação	Plug-in-out
Ambiental	
Faixa de temperatura operacional	-20 °C~+60 °C
Umidade relativa (sem condensação)	0%-100%
Manutenção	
Métodos de atualização	OTA/Servidor da Web/Bluetooth
Atualização do inversor	Remoto/Local
Configuração de parâmetros	Remoto/Local
Outros	
Grau de proteção	IPX7
Classificação de retardador de chama	UL94 V-0
Anti-UV	F1

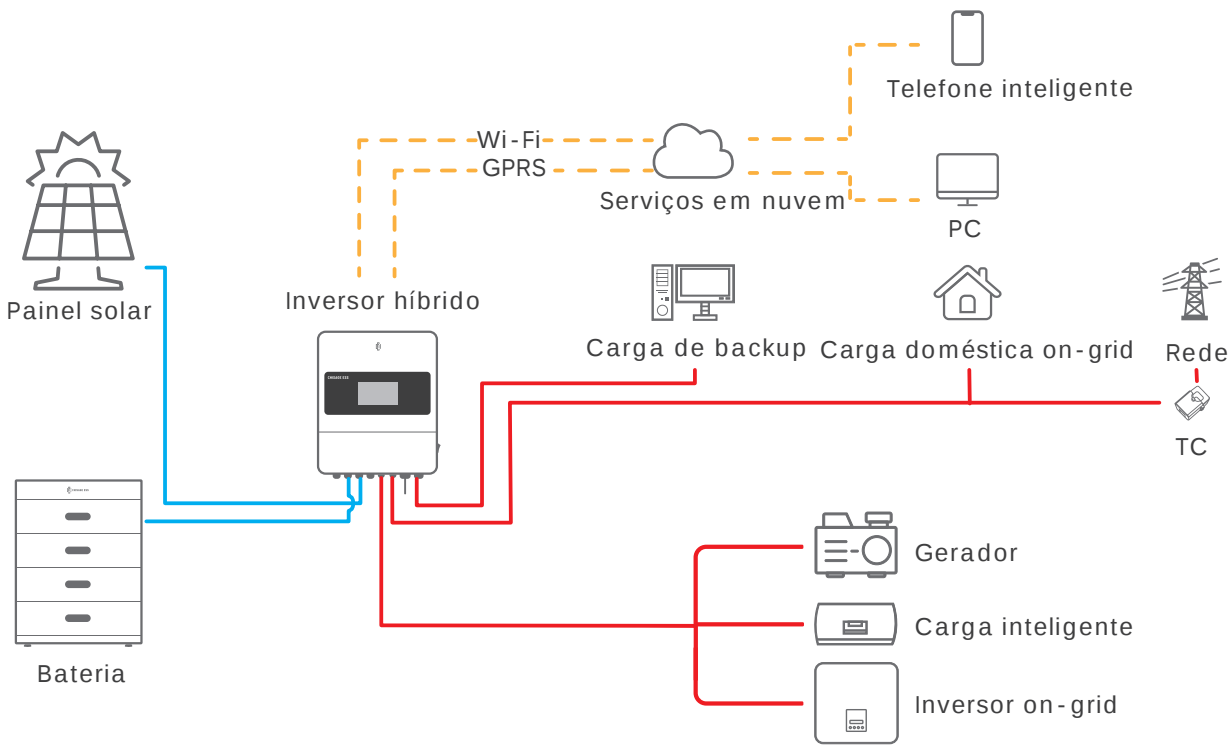


SOLUÇÃO DO SISTEMA



Sistema doméstico híbrido solar on-grid/off-grid da Chisage ESS

— Linha CA
— Linha CC



Características do produto

- A bateria montada na parede em rack aguarda sua escolha, atende a diferentes requisitos
- Suporte a função ativa da bateria de lítio, manutenção mais fácil da bateria
- Grau de proteção do inversor IP65
- Suporta modos on-grid/off-grid

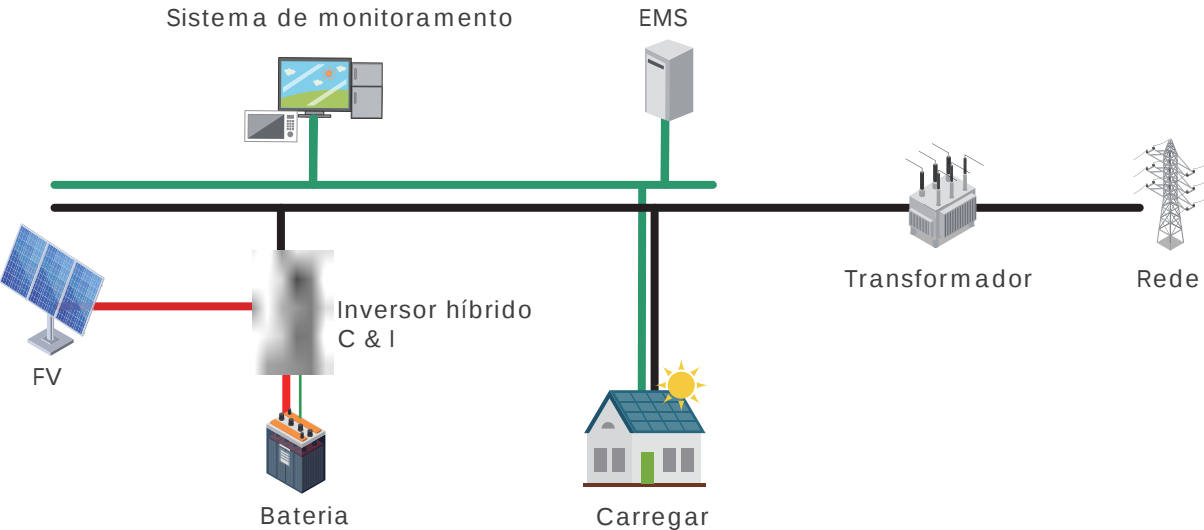
Função de gerador de suporte

Função de acoplamento CA disponível com inversor conectado à rede

Medidor inteligente, registrador de dados Wi-Fi opcional, monitore seu consumo de carga 24 horas

Solução híbrida solar Chisage ESS C&I

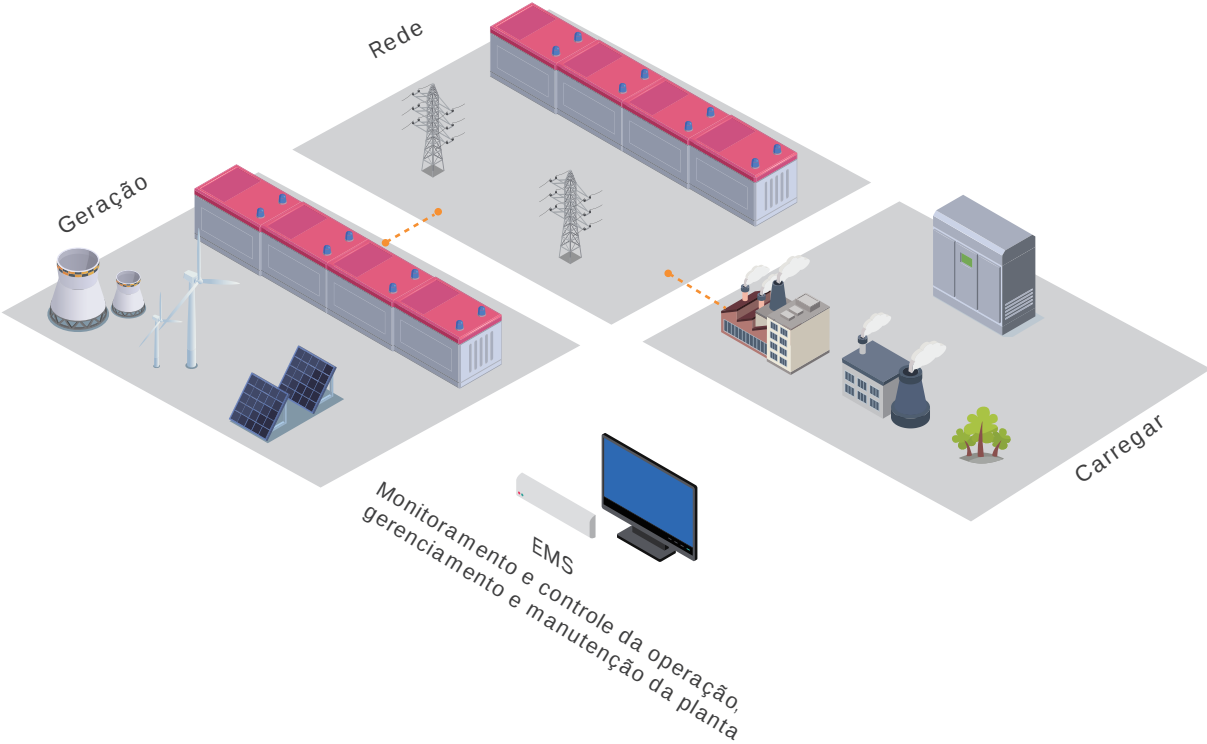
— Linha CC
— Linha CA
— Linha de comunicação



Características do produto

- Compensação de potência reativa e APF
- Com forte adaptabilidade e confiabilidade de carga
- Corte de pico e preenchimento de vale
- Integre o sistema de gerenciamento de energia

Solução de microrrede inteligente Chisage ESS



Características do produto

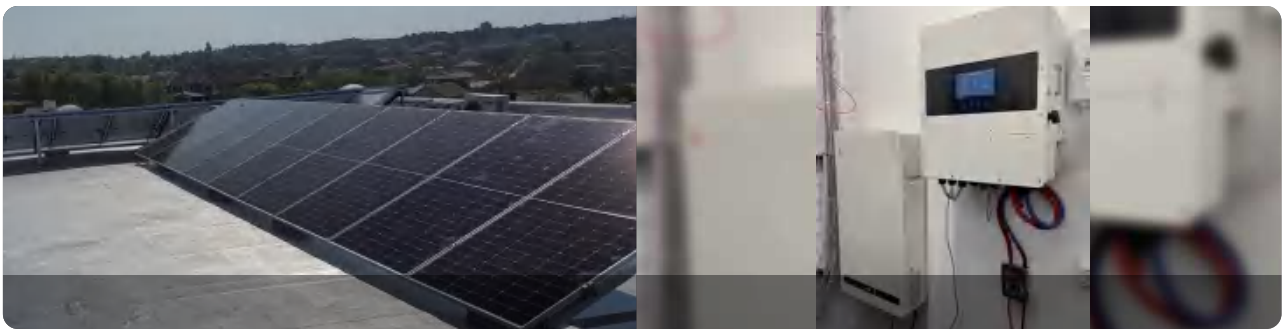
- Suporta soluções de acoplamento CC e acoplamento CA
- Suporta sistemas BTM e FTM controlados por EMS inteligente, autoconsumo, corte de pico e preenchimento de vales, regulação de tensão e frequência etc.

REFERÊNCIA DO PROJETO



Aplicação:
Inversor - Mars-12G1-LE
Painel solar -- CE410-27 V-MH

Data: Maio de 2023
Endereço Líbano
Capacidade 12 kW/10 kWh



Aplicação:
Inversor - Mars-12G1-LE
Painel solar -- CE410-27 V-MH

Data: Junho de 2023
Endereço: África do Sul
Capacidade: 12 kW/10 kWh



Aplicação:
CE -- 2501300

Data: Dezembro de 2021
Endereço: Ningbo, China
Capacidade: 250 kW/1,3 mWh



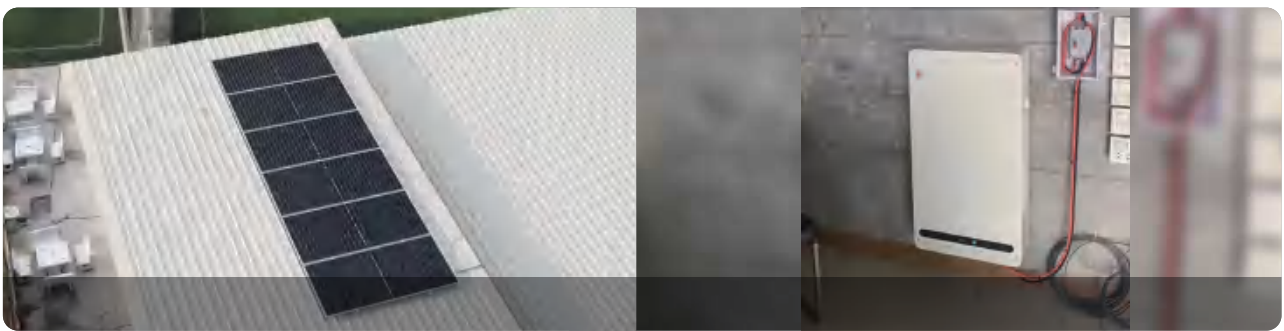
Aplicação:
Inversor - Mars-12G1-LE
Painel solar -- CE410-27 V-MH

Data: Junho de 2023
Endereço: África do Sul
Capacidade: 12 kW/30 kWh



Aplicação:
CE -- 100200

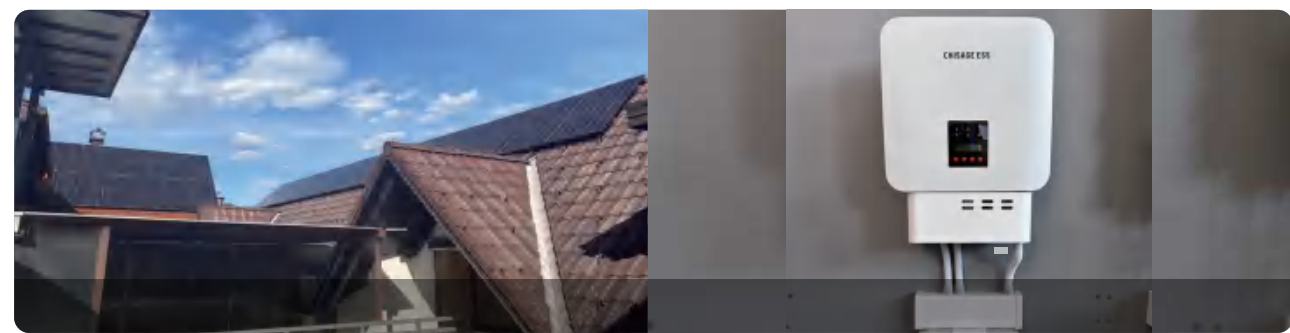
Data: Junho de 2022
Endereço: Ningbo, China
Capacidade: 100 kW/200 kWh



Aplicação:
Painel solar -- CE410-27 V-MH
Bateria - CE48200-W

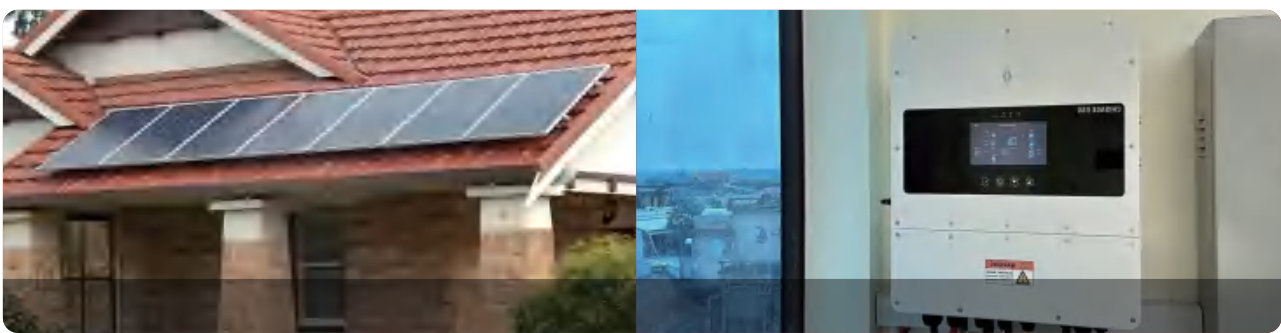
Data: Outubro de 2023
Endereço: Tailândia
Capacidade: 10 kW/10 kWh

REFERÊNCIA DO PROJETO



Aplicação:
Inversor - CE-3P15KEG
Painel solar -- CE410-27 V-MH

Data: Julho de 2023
Endereço: Eslovênia
Capacidade 15 kW



Aplicação:
Inversor - Mars-14G1-LE
Painel solar -- CE410-27 V-MH

Data: Março de 2024
Endereço: Vietnã
Capacidade: 14 kW/10 kWh



Aplicação:
Inversor - Mars-12G1-LE
Painel solar -- CE410-27 V-MH

Data: Outubro de 2023
Endereço: Alemanha
Capacidade: 12 kW * 2 unidades



Aplicação:
Inversor - Mars-14G2-LE
Painel solar -- CE410-27 V-MH

Data: Janeiro de 2024
Endereço: Polônia
Capacidade: 14 kW/15 kWh



Aplicação:
Inversor - Mars-14G1-LE
Painel solar -- CE410-27 V-MH

Data: Março de 2024
Endereço: Vietnã
Capacidade: 14 kW/10 kWh



Aplicação:
Inversor - Mars-14G2-LE
Painel solar -- CE410-27 V-MH

Data: Outubro de 2023
Endereço: Lituânia
Capacidade: 14 kW/10 kWh

