

GOODWE

Linha ESA

5kW/10.8kWh | Monofásico
Solução de armazenamento doméstico (LV)

A linha GoodWe ESA é uma solução completa de energia solar e armazenamento que integra o inversor, carregador de bateria, comutação de nível UPS e gabinete de bateria em um sistema modular pré-cabeado para instalação mais fácil e rápida. A unidade compacta, de design elegante e robusta tem proteção IP65, para que possa ser montada interna ou externamente, resistindo a todas as condições climáticas e reduz o tempo de instalação em até 50%.



Controle Inteligente para Energia Inteligente

- < 10ms comutação de nível UPS
- Integração de casa inteligente com comunicações multiprotocolo



Excelente segurança e confiabilidade

- Bateria LFP confiável com alta estabilidade de ciclo
- Proteção de entrada IP54



Aplicativos flexíveis e adaptáveis

- Capacidade da bateria de 10,8kWh com corrente máxima de carga e descarga de 100A
- Armazenamento expansível



Design amigável e elegante

- Design modularizado tudo-em-um
- Design atraente adicionando estilo à sua casa

Dados técnicos

GW5048-ESA

Dados do gabinete da bateria

Peso (kg)	37
Dimensão (L x A x P mm)	516 x 1205 x 280
Método de montagem	Fixação em parede
Grau de Proteção	IP54

Dados do inversor

Dados de entrada da bateria

Tipo de bateria ^{*1}	Li-Ion
Tensão nominal da bateria (V)	48
Faixa de tensão da bateria (V)	40 ~ 60
Corrente Máx. de Carregamento contínua (A) ^{**1}	90
Corrente Máx. de descarregamento contínua (A) ^{**1}	100
Potência máx. de carregamento (W)	4600
Potência máx. de descarregamento (W)	4600

Dados de Entrada FV

Potência Máxima de Entrada (W)	6500
Tensão Máxima de Entrada (V)	580
Faixa de Operação MPPT (V)	125 ~ 550
Tensão de partida (V)	125
Tensão Nominal de Entrada (V)	360
Corrente Máxima de Entrada por MPPT (A)	14
Corrente Máxima de Curto por MPPT (A)	17.5
Número de MPPTs	2
Número de strings por MPPT	1

Dados de saída CA (On-Grid)

Potência Nominal Aparente de Saída para a Rede (VA) ^{*5}	5000
Potência Máxima Aparente de Saída para a Rede (VA) ^{*2}	5000
Potência Máxima Aparente de Entrada da Rede (VA)	9200
Tensão nominal de saída (V)	230
Frequência nominal da rede CA (Hz)	50 / 60
Corrente Máxima de Saída para a Rede (A)	22.8
Corrente Máxima de Entrada da Rede (A)	40
Fator de potência de saída	~1 (Ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo)
Distorção máx. harmônica total	<3%

Dados de saída CA (backup)

Potência nominal aparente de backup (VA)	4600
Potência máxima aparente de saída (VA) ^{*3}	4600 (6900@10sec)
Corrente máxima de saída (A)	20
Tensão nominal de saída (V)	230 (±2%)
Frequência nominal de saída (Hz)	50 / 60 (±0.2%)
THDv de saída (em carga linear)	<3%

Dados técnicos

GW5048-ESA

Eficiência	
Eficiência Máxima	97.6%
Eficiência Europeia	97.0%
Eficiência máx. da bateria para CA	94.0%
Eficiência MPPT	99.9%
Proteção	
Detecção de Resistência de Isolamento FV	Integrado
Monitoramento de corrente residual	Integrado
Proteção contra polaridade reversa CC	Integrado
Proteção anti-ilhamento	Integrado
Proteção Sobrecorrente de Saída	Integrado
Proteção de Curto de Saída	Integrado
Proteção de Sobre-tensão de Saída	Integrado

Dados técnicos

GW5048-ESA

Dados gerais	
Faixa de temperatura operacional (°C)	-25 ~ +60
Umidade relativa	0 ~ 95%
Altitude operacional máx. (m)	3000
Método de resfriamento	Convecção Natural
Interface de usuário	LED, APP
Comunicação com BMS ^{*4}	RS485, CAN
Comunicação com o medidor	RS485
Comunicação com o portal	WiFi
Peso (kg)	44
Dimensão (L x A x P mm)	516 x 832 x 290
Topologia	Não isolado
Grau de Proteção	IP65
Método de montagem	Fixação em parede

*1: A corrente de carga e descarga real também depende da bateria.

*2: 4600 para VDE 0126-1-1 & VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1, 5100 para CEI 0-21 (GW5048D-ES).

*3: A potência aparente de saída de pico só pode ser atingida se PV e a energia da bateria for suficiente.

*4: A comunicação CAN é configurada por padrão. Se a comunicação 485 for usada, substitua a linha de comunicação correspondente.

*5: 4600 para VDE 0126-1-1 & VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1 & CEI 0-21.

*: Quando não há bateria conectada, o inversor começa a se alimentar somente se a tensão de corda for superior a 200V.

*: Por favor, consulte o site da GoodWe para verificar os certificados atualizados.