

Energia Onde Você Precisa



IP65



Fornecimento de
Energia Interrompida



Upgrade Remoto



50A



Controle de
Exportação



20% Mais
Compacto



Série EM

Inversor de Armazenamento de
Energia Monofásico

3.0kW

3.7kW

5.0kW

O inversor de armazenamento de energia bidirecional da série EM da Goodwe pode ser utilizado nos sistemas fotovoltaicos tanto on-grid quanto off-grid, com a capacidade de controlar o fluxo de energia de forma inteligente. Durante o dia, o painel fotovoltaico gera eletricidade que poderá ser fornecida para as cargas, alimentar a rede ou carregar a bateria, dependendo da economia e da configuração. A eletricidade armazenada pode ser liberado quando as cargas forem exigidas durante a noite. Além disso, a rede elétrica também pode carregar os dispositivos de armazenamento através do inversor.

Dados Técnicos	GW3048-EM	GW3648-EM	GW5048-EM
Dados da Bateria de Entrada			
Tipo de Bateria	Li-Ion or Lead-acid*1	Li-Ion or Lead-acid*1	Li-Ion or Lead-acid*1
Tensão Nominal de Bateria (V)	48	48	48
Máx Tensão de Recarregamento (V)	≤60 (Configurável)	≤60 (Configurável)	≤60 (Configurável)
Corrente Máx de Recarregamento (A)*1	50	50	50
Corrente Máx de Descarregamento (A)*1	50	50	50
Capacidade da Bateria (Ah)*2	50~2000	50~2000	50~2000
Estratégia de Carregamento de Bateria Li-Ion	Auto Adaptável a BMS	Auto Adaptável a BMS	Auto Adaptável a BMS
Dados de Entrada de String Fotovoltaica			
Potência Máxima de CC de Entrada (W)	3900	4600	6500
Tensão Máxima de CC de Entrada (V)*3	550	550	550
Faixa de MPPT (V)	100~500	100~500	100~500
Tensão de Partida (V)*4	150	150	150
Faixa de MPPT para Full Load (V)	280~500	170~500	230~500
Tensão Nominal de CC de Entrada (V)	360	360	360
Máx Corrente de Entrada (A)	11	11/11	11/11
Máx Corrente Curto (A)	13.8	13.8/13.8	13.8/13.8
Número de Trackers por MPP	1	2	2
Número de Strings por Tracker da Entrada	1	1	1
Dados de Saída CA (On-grid)			
Potencia Nominal de Saída para Utility Grid (W)	3000	3680	5000*5
Potência Máxima Aparente da Saída para Utility Grid (VA)*6	3000	3680	5000
Potência Máxima Aparente da Saída para Utility Grid (VA)	5300	5300	5300
Tensão Nominal de Saída (V)	230	230	230
Frequência Nominal de Saída (Hz)	50/60	50/60	50/60
Máxima Corrente CA para Utility Grid (A)	13.6	16	22.8*7
Máxima Corrente CA da Utility Grid (A)	23.6	23.6	23.6
Fator Potencial de Saída		~1 (Ajustável de 0.8 leading a 0.8 lagging)	
THDI de Saída (@Saída Nominal)	<3%	<3%	<3%
Dados de Saída CA (Back-up)			
Máx Potência Aparente de Saída (VA)	2300	2300	2300
Pico de Potência Aparente de Saída (VA)*8	3500,10sec	3500,10sec	3500,10sec
Tempo de Switch Automático (ms)	10	10	10
Tensão Nominal de Saída (V)	230 (±2%)	230 (±2%)	230 (±2%)
Frequência Nominal de Saída (Hz)	50/60 (±0.2%)	50/60 (±0.2%)	50/60 (±0.2%)
Max Corrente de Saída (A)	10	10	10
THDv de Saída (@Linear Load)	<3%	<3%	<3%
Eficiência			
Max de Eficiência	97.6%	97.6%	97.6%
Max de Eficiência de Bateria para Load	94.5%	94.5%	94.5%
Euro Eficiência	97.0%	97.0%	97.0%
Proteção			
Proteção Anti-ilhamento	Integrado	Integrado	Integrado
Proteção de Entrada Sobre Polaridade Eversa	Integrado	Integrado	Integrado
Detector de Resistor de Isolamento	Integrado	Integrado	Integrado
Monitoramento de Corrente Residual	Integrado	Integrado	Integrado
Proteção Contra Sobre Corrente de Saída	Integrado	Integrado	Integrado
Proteção Contra Curto de Saída	Integrado	Integrado	Integrado
Proteção Contra Sobre Tensão de Saída	Integrado	Integrado	Integrado
Dados Gerais			
Faixa de Operação de Temperatura (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
Humidade Relativa	0~95%	0~95%	0~95%
Altitude de Operação (m)	≤4000	≤4000	≤4000
Resfriamento	Convenção Natural	Convenção Natural	Convenção Natural
Ruído (dB)	<25	<25	<25
Interface do Usuario	LED & APP	LED & APP	LED & APP
Comunicação Com BMS*9	RS485; CAN	RS485; CAN	RS485; CAN
Comunicação Com Meter	RS485	RS485	RS485
Comunicação Com Portal	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi
Peso (kg)	16	17	17
Tamanho mm (Comprimento*Altura*Profundidade)	347*432*175	347*432*175	347*432*175
Montagem	Na Parede	Na Parede	Na Parede
Grau de Proteção	IP65	IP65	IP65
Consumo Noturno Interno	<13	<13	<13
Topologia	Isolação Alta Freqüencia	Isolação Alta Freqüencia	Isolação Alta Freqüencia
Padrões e Certificações			
Regulamentação Grid	AS/NZS 4777.2:2015, G83/2, G100, CEI 0-21, VDE4105-AR-N, VDE0126-1-1, NRS 097-2-1, RD1699, UNE206006, EN50438		
Regulamentação de Segurança	IEC/EN62109-1&2, IEC62040-1		
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29		

*1: O uso da bateria de Lead-Acid se refere à Declaração de Opções de Bateria Aprovada.

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

*2: No modo off-grid, a capacidade da bateria deve ser superior a 100Ah.

*3: A potência máx de operação é de 530V.

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

*5: 4600 para VDE0126-1-1 e VDE-AR-N4105 e CEI 0-21 (GW5048-EM).

*6: Para CEI 0-21 GW3048-EM é 3300, GW3648-EM é 4050, GW5048-EM é 5100; para VDE-AR-N4105 GW5048-EM é 4600.

*7: 21.7A para o AS4777.2.

*8: Pode ser alcançado apenas se a energia fotovoltaica e da bateria forem suficientes.

*9: A configuração padrão é CAN.