

# Linha EM

## Inversor Híbrido Monofásico (Bateria de Baixa Tensão)



Dados Técnicos		GW3048-EM	GW3648-EM	GW5048-EM
<b>Dados de Entrada da Bateria</b>	Tipo de Bateria	Li-Ion		
	Tensão Nominal da Bateria (V)	48		
	Tensão Máxima de Carregamento (V)	≤ 60 (Configurável)		
	Corrente Máxima de Carregamento (A)	50		
	Corrente Máxima de Descarregamento (A)	50		
	Capacidade da Bateria (Ah)* <sup>1</sup>	50~2000		
Estratégia de Carregamento para Baterias Li-Ion		Auto Adaptável a BMS		
<b>Dados de Entrada FV</b>	Potência Máxima de Entrada CC (W)	3900	4600	6500
	Tensão Máxima de Entrada CC (V)* <sup>2</sup>	550		
	Faixa de Operação MPPT (V)	100~500		
	Tensão de Partida (V)* <sup>3</sup>	150		
	Tensão Nominal de Entrada CC (V)	360		
	Corrente Máxima de Entrada (A)	11	11/11	11/11
	Corrente Máxima de Curto (A)	13.8	13.8/13.8	13.8/13.8
	Número de MPPTs	1	2	2
	Número de Strings por MPPT	1		
<b>Dados de Saída CA (On-grid)</b>	Potência Nominal Aparente de Saída para a Rede (VA)	3000	3680	5000* <sup>4</sup>
	Potência Máxima Aparente de Saída para a Rede (VA)* <sup>5</sup>	3000	3680	5000
	Potência Máxima Aparente de Entrada da Rede (VA)	5300		
	Tensão Nominal de Saída (V)	230		
	Frequência Nominal de Saída (Hz)	50/60		
	Corrente Máxima de Saída para a Rede (A)	13.6	16	22.8* <sup>6</sup>
	Corrente Máxima de Entrada da Rede (A)	23.6		
	Fator Potência de Saída	~1 (Ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo)		
	THDi Nominal de Saída	<3%		
<b>Dados de Saída CA (Back-up)</b>	Potência Máxima Aparente de Saída (VA)	2300		
	Pico de Potência Aparente de Saída (VA) <sup>7</sup>	3500,10sec		
	Tempo de Acionamento Automático (ms)	10		
	Corrente Máxima de Saída (A)	10		
	Tensão Nominal de Saída (V)	230 (±2%)		
	Frequência Nominal de Saída (Hz)	50/60 (±0.2%)		
	THDv de Saída (@Carga Linear)	<3%		
<b>Eficiência</b>	Eficiência Máxima	97.6%		
	Eficiência Máxima da Bateria para Cargas	94.5%		
	Eficiência Euro	97.0%		
<b>Proteções</b>	Proteção Anti-ilhamento	Integrado		
	Proteção de Polaridade Reversa das Strings FV	Integrado		
	Resistor de Detecção de Isolamento	Integrado		
	Monitoramento de Corrente Residual	Integrado		
	Proteção de Sobrecorrente de Saída	Integrado		
	Proteção de Curto de Saída	Integrado		
<b>Dados Gerais</b>	Proteção de Sobretensão de Saída	Integrado		
	Temperatura de Operação (°C)	-25~60		
	Umidade Relativa	0~95%		
	Altitude de Operação (m)	4000		
	Resfriamento	Convecção Natural		
	Ruído (dB)	<25		
	Interface do Usuário	LED & APP		
	Comunicação com BMS <sup>9</sup>	RS485; CAN		
	Comunicação com Medidor	RS485		
	Comunicação com Portal	Wi-Fi		
	Peso (kg)	16	17	17
	Dimensões (C*A*P)(mm)	347*432*175		
	Instalação	Suporte de Parede		
	Grau de Proteção	IP65		
Consumo Noturno Próprio (W)	<13			
<b>Padrões e Certificações</b>	Topologia	Isolação de Alta Frequência		
	Regulamentação de Rede	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		
Regulamentação EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29			

\*<sup>1</sup>: No modo fora da rede, a capacidade da bateria deve ser superior a 100Ah.

\*<sup>2</sup>: A tensão máxima de operação é de 530V.

\*<sup>3</sup>: Quando não há bateria conectada, o inversor inicia a alimentação somente se a tensão da string for maior que 200V.

\*<sup>4</sup>: 4600 para VDE 0126-1-1, VDE-AR-N4105 e CEI 0-21 (GW5048D-EM).

\*<sup>5</sup>: Para CEI 0-21 GW3048-EM é 3300, GW3648-EM é 4050, GW5048-EM é 5100; para VDE-AR-N4105 GW5048-EM é 4600.

\*<sup>6</sup>: 21,7A para AS4777.2.

\*<sup>7</sup>: Pode ser alcançado somente se a energia FV e da bateria forem suficientes.

\*<sup>8</sup>: A configuração padrão é CAN.