

技术参数

	GW3048-EM	GW3648-EM	GW5048-EM
电池输入参数			
电池类型*1	锂电池、铅酸电池	锂电池、铅酸电池	锂电池、铅酸电池
额定电池电压 (V)	48	48	48
最大充电电压 (V)	≤60 (可设置)	≤60 (可设置)	≤60 (可设置)
最大充电电流 (A)*1	50	50	50
最大放电电流 (A)*1	50	50	50
电池容量 (Ah)*2	50~2000	50~2000	50~2000
锂电池充电策略	按照BMS指令	按照BMS指令	按照BMS指令
铅酸电池充电策略	三段式	三段式	三段式
PV输入参数			
最大输入功率 (W)	3900	4600	6500
最大输入电压 (V)*3	550	550	550
MPPT工作电压范围 (V)	100~500	100~500	100~500
启动电压 (V)*4	125	125	125
满载MPPT电压范围 (V)	280~500	170~500	230~500
额定输入电压 (V)	360	360	360
最大输入电流 (A)	11	11/11	11/11
最大短路电流 (A)	13.8	13.8/13.8	13.8/13.8
MPPT路数	1	2	2
每路MPPT输入路数	1	1	1
交流输出参数 (离网)			
额定输出功率 (W)	3000	3680	5000*5
最大输出视在功率 (VA)	3000	3680	5000*5
最大输入视在功率 (VA)	5300	5300	5300
额定输出电压 (V)	230	230	230
输出电压频率 (Hz)	50/60	50/60	50/60
最大输出电流 (A)	13.6	16	22.8*6
最大输入电流 (A)	23.6	23.6	23.6
输出功率因数	~1 (0.8超前~0.8滞后可调)	~1 (0.8超前~0.8滞后可调)	~1 (0.8超前~0.8滞后可调)
输出THDi (额定功率)	<3%	<3%	<3%
交流输出参数 (并网)			
最大输出视在功率 (VA)	2300	2300	2300
峰值输出视在功率 (VA)*7	3500, 10秒	3500, 10秒	3500, 10秒
离并网切换时间 (ms)	10	10	10
额定输出电压 (V)	230 (± 2%)	230 (± 2%)	230 (± 2%)
额定输出频率 (Hz)	50/60 (± 0.2%)	50/60 (± 0.2%)	50/60 (± 0.2%)
最大输出电流 (A)	10	10	10
输出THDv (线性负载)	<3%	<3%	<3%
效率			
最大转换效率 (PV)	97.6%	97.6%	97.6%
最大转换效率 (电池)	94.5%	94.5%	94.5%
欧洲效率	97.0%	97.0%	97.0%
MPPT效率	99.9%	99.9%	99.9%
保护			
防孤岛保护	集成	集成	集成
PV输入反接保护	集成	集成	集成
PV绝缘阻抗检测	集成	集成	集成
残余电流检测	集成	集成	集成
输出过流保护	集成	集成	集成
输出短路保护	集成	集成	集成
输出过压保护	集成	集成	集成
基本参数			
工作温度 (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
相对湿度	0~95%	0~95%	0~95%
工作海拔 (m)	≤4000	≤4000	≤4000
冷却方式	自然散热	自然散热	自然散热
噪音指数 (dB)	<25	<25	<25
人机交互	LED & APP	LED & APP	LED & APP
BMS通讯接口	RS485; CAN	RS485; CAN	RS485; CAN
电表通讯接口	RS485	RS485	RS485
网络通讯接口	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi
重量 (kg)	16	17	17
尺寸 (宽*高*厚 mm)	347*432*175	347*432*175	347*432*175
安装方式	壁挂	壁挂	壁挂
防护等级	IP65	IP65	IP65
待机损耗 (W)	<13	<13	<13
拓扑结构	高频隔离	高频隔离	高频隔离
认证标准			
并网标准	AS4777.2, G83/2, G100, CEI 0-21 VDE4105-AR-N, VDE0126-1-1, EN50438	AS4777.2, G83/2, G100, CEI 0-21 VDE4105-AR-N, VDE0126-1-1, EN50438	AS4777.2, G59/3, G100, CEI 0-21 VDE4105-AR-N, VDE0126-1-1, EN50438
安全标准	IEC62109-1&2, IEC62040-1	IEC62109-1&2, IEC62040-1	IEC62109-1&2, IEC62040-1
EMC标准	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4		

1: 铅酸电池只适合某些特定区域。对铅酸电池，默认充电电流为0.15C，通过APP最大可以设置为0.5C；对锂电池，充放电电流按照BMS指令设定，但不能超过50A。
2: 如果要使用离网功能，电池容量不得低于100Ah。
3: 最大工作电压为530V。
4: 未接电池时，PV输入电压高过200V时才开始工作。
5: 选择VDE4105-AR-N & VDE0126-1-1安规时为4600W。
6: 选择AS4777.2安规时为21.7A。
7: 只有在PV和电池功率足够时才能够达到。