EM 系列

储能逆变器

技术参数

型号	最大输入功率(W)	满载MPPT电压范围 (V)	最大输入电流(A)	最大短路电流(A)	MPPT路数	额定输出功率(W)(并网端)	最大输出视在功率(VA)(并网端)	最大输出电流(A)(并网端)	重量 (kg)
GW3048-EM	3900	280~500	11	13.8	1	3000	3000	13.6	16
GW3648-EM	4600	170~500	11/11	13.8/13.8	2	3680	3680	16	17
GW5048-EM	6500	230~500	11/11	13.8/13.8	2	5000*1	5000*1	22.8*2	17

电池输入参数

电池类型*3	锂电池或铅酸电池
额定电池电压 (V)	48
最大充电电压 (V)	≤60 (可设置)
最大充电电流 (A)*3	50
最大放电电流 (A)*3	50
电池容量范围 (Ah)*4	50~2000
锂电池充电策略	按照BMS指令
铅酸电池充电策略	三段式

光伏输入参数

最大输入电压 (V)*5	550
MPPT工作电压范围 (V)	100~550
启动电压 (V)*6	125
额定输入电压 (V)	360
每路MPPT输入路数	1

效率

最大转换效率 (光伏)	97.6%
最大转换效率 (电池)	94.5%
欧洲效率	97.0%

交流输出参数 (离网端)

最大输出视在功率 (VA)	2300
峰值输出视在功率 (VA)*7	3500,10秒
离并网切换时间 (ms)	10
额定输出电压 (V)	230 (±2%)
额定输出频率 (Hz)	50/60 (±0.2%)
最大输出电流 (A)	10
电压总谐波失真 (线性负载)	<3%

交流侧参数 (并网端)

最大输入视在功率 (VA)	5300
额定输出电压 (V)	230
输出电压频率 (Hz)	50/60
最大输入电流 (A)	23.6
输出功率因数	~1 (0.8超前~ 0.8滞后可设置)
电流总谐波失真 (额定功率)	<3%

保护

防孤岛保护	集成
光伏输入反接保护	集成
绝缘阻抗侦测	集成
残余电流检测	集成
输出过流保护	集成
输出短路保护	集成
输出过压保护	集成

基本参数

工作温度 (°C)	-25~60
相对湿度	0~95%
工作海拔 (m)	4000
冷却方式	自然散热
噪音指数 (dB)	<25
人机交互	LED; APP
BMS通讯接口	RS485; CAN
电表通讯接口	RS485
网络通讯接口	Wi-Fi
尺寸 (宽*高*厚 mm)	347*432*175
安装方式	壁挂
防护等级	IP65
待机损耗 (W)	<13
拓扑结构	高频隔离

认证标准

并网标准	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, AS4777.2, G83/2, G59, G100, CEI 0-21, NRS 097-2-1
安全标准	IEC62109-1&2, IEC62040-1
EMC标准	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4

1: 选择VDE4105-AR-N & VDE0126-1-1安规时为4600W。
2: 选择AS4777.2安规时为21.7A。
3: 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。
4: 如果要使用离网功能，电池容量不得低于100Ah。
5: 最大工作电压为530V。
6: 未接电池时，PV输入电压高过200V时才开始工作。
7: 只有在PV和电池功率足够时才能够达到。