

Authorized Agent:



ES 系列

储能逆变器



技术参数

型号	最大充电电流(A)*1	最大放电电流 (A)*1	最大输入功率(W)	满载MPPT电压范围 (V)	额定输出视在功率 (VA)(并网端)	最大输出视在功率 (VA)(并网端)
GW3648D-ES	75	75	4600	170~500	3680	3680
GW5048D-ES	100	100	6000	215~500	4600	5100*2

型号	最大输入视在功率 (VA)(并网端)	最大输出电流 (A)(并网端)	最大输入电流 (A)(并网端)	最大输出视在功率 (VA)(离网端)	峰值输出视在功率 (VA)(离网端)*3	最大输出电流 (A)(离网端)
GW3648D-ES	7360	16	32	3680	5520, 10秒	16
GW5048D-ES	9200	24.5*3	40	4600	6900, 10秒	20

电池输入参数	
电池类型*1	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)
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)	580
MPPT工作电压范围 (V)	125~550
启动电压 (V)*5	125
额定输入电压 (V)	360
最大输入电流 (A)	11/11
最大短路电流 (A)	13.8/13.8
MPPT路数	2
每路MPPT输入路数	1

交流侧参数 (并网端)	
额定电压 (V)	230
额定频率 (Hz)	50/60
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%

交流侧参数 (离网端)	
额定输出电压 (V)	230 (±2%)
额定输出频率 (Hz)	50/60 (±0.2%)
电压总谐波失真 (@线性负载)	<3%

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

效率	
光伏最大转换效率	97.6%
电池放电最大转换效率	94.0%
欧洲效率	97.0%

保护	
防孤岛保护	集成
光伏输入反接保护	集成
绝缘阻抗检测	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
云端通讯接口	Wi-Fi
重量 (kg)	31
尺寸 (宽*高*厚 mm)	516*440*184
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

1: 铅酸电池只适合某些特定区域。对铅酸电池而言，默认的充电电流是0.15C；通过APP EzManage最大可以设置为0.5C，但不能超过最大充电电流。C代表电池容量，例如电池容量是100Ah，默认充电电流0.15C就是0.15 * 100A = 15A。对锂电池而言，充放电电流依照电池BMS指令，同样不能超过最大充放电电流*。

2: 依据不同国家并网标准而自动调整。
 3: 仅在光伏和电池能量足够时才能达到。
 4: 如需使用离网模式，电池容量不得小于100Ah。
 5: 如果没有接电池，则仅当组串电压高于200伏才开始并网发电。

Authorized Agent:



地址: 香港九龍旺角彌敦道610號荷李活商業中心18樓

電話: 2960 0193

郵箱: cml@live.hk

傳真: 2960 0553

網址: <http://www.hkre.com.hk/>