

ES G2系列

单相储能逆变器

ES G2 系列双向储能逆变器可同时满足光伏和储能系统的需求，既能实现并网和离网功能，又能实现电能的双向控制，智能化控制，可以实现能源高度自主调度。现代外观设计完美符合智能家居理念，是家庭住宅应用场景的理想选择。此外，ES G2 系列兼容多种电池，可与固德威 Lynx Home U 系列电池完美匹配，更多的充 / 放电功率选择，并网切换时间小于 10ms，支持直流拉弧保护，直流侧标配浪涌二级保护持续为家庭提供更加安全的电力。



* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！



支持智能断路器



58V超低启动电压



小于10ms无缝启用备用电源



支持直流拉弧保护



最大1.5倍直流超配



IP65防尘防水等级

技术参数	GW3000 -ES-20	GW3600 -ES-20	GW3600M -ES-20	GW5000 -ES-20	GW5000M -ES-20	GW6000 -ES-20	GW6000M -ES-20
电池输入参数							
电池类型	锂离子电池	锂离子电池	锂离子电池	锂离子电池	锂离子电池	锂离子电池	锂离子电池
额定电池电压(V)	48	48	48	48	48	48	48
电池电压范围(V)	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60
最大持续充电电流(A)	60	75	60	120	60	120	60
最大持续放电电流(A)	60	75	60	120	60	120	60
最大充电功率(W)*1	3,000	3,600	3,000	5,000	3,000	6,000	3,000
最大放电功率(W)*1	3,200	3,900	3,200	5,300	3,200	6,300	3,200
光伏输入参数							
最大输入功率(W)	4,500	5,400	5,400	7,500	7,500	9,000	9,000
最大输入电压(V)*2	600	600	600	600	600	600	600
MPPT电压范围(V)	60~550	60~550	60~550	60~550	60~550	60~550	60~550
启动电压(V)	58	58	58	58	58	58	58
额定输入电压(V)	360	360	360	360	360	360	360
每路MPPT最大输入电流(A)	16	16	16	16	16	16	16
每路MPPT最大短路电流(A)	23	23	23	23	23	23	23
MPPT数量	1	2	2	2	2	2	2
每路MPPT输入组串数	1	1	1	1	1	1	1
并网输出参数							
额定并网输出视在功率(VA)	3,000	3,680	3,680	5,000	5,000	6,000	6,000
最大并网输出视在功率(VA)	3,000	3,680	3,680	5,000	5,000	6,000	6,000
最大输入视在功率(VA)	6,000	7,360	3,680	10,000	5,000	10,000	6,000
额定输出电压(V)	230	230	230	230	230	230	230
输出电压频率(Hz)	50	50	50	50	50	50	50
最大并网输出电流(A)	13.6	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
最大输入电流(A)	27.3	33.5	16.7	43.5	22.7	43.5	27.7
功率因数	~1 (0.8 超前...0.8 滞后可调)						
总电流波形畸变率	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
离网输出参数							
离网额定视在功率(VA)	3,000	3,680	3,680	5,000	5,000	6,000	6,000
最大输出视在功率(VA)	3,000	3,680	3,680	5,000	5,000	6,000	6,000
最大输出电流(A)	13.6	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
额定输出电压(V)	230	230	230	230	230	230	230
额定输出电压频率(Hz)	50	50	50	50	50	50	50
总电压波形畸变率(@线性负载)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
效率							
最大效率	97.60%	97.60%	97.60%	97.60%	97.60%	97.60%	97.60%
电池侧↔交流侧最大效率	95.50%	95.50%	95.50%	95.50%	95.50%	95.70%	95.50%
保护							
绝缘阻抗检测	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
残余电流监测	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
输入反接保护	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
防孤岛保护	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
交流过流保护	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
交流短路保护	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
交流过压保护	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
直流开关	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
直流浪涌保护	二级	二级	二级	二级	二级	二级	二级
交流浪涌保护	三级	三级	三级	三级	三级	三级	三级
远程关断	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
直流拉弧保护	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配
基本参数							
工作温度范围(°C)	-25~+60	-25~+60	-25~+60	-25~+60	-25~+60	-25~+60	-25~+60
相对湿度	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%
最高工作海拔(m)	3,000(> 2000降额)						
冷却方式	自然对流	自然对流	自然对流	自然对流	自然对流	自然对流	自然对流
人机交互	LED,WLAN+ APP						
BMS通讯方式	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN
电表通讯方式	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
监控方式	WiFi/WiFi+LAN/4G						
重量(Kg)	19.6	20.8	20.0	21.5	20.0	21.5	20.0
尺寸(宽x高x厚mm)	505.9 x434.9 x154.8						
拓扑结构	非隔离	非隔离	非隔离	非隔离	非隔离	非隔离	非隔离
夜间自耗电(W)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
安装方式	壁挂	壁挂	壁挂	壁挂	壁挂	壁挂	壁挂

*1. 当PV输入电压高于490V时, 电池充放电功率将逐渐受到限制, 输入电压降低后功率限制将解除。

*2. 当输入电压在560V-600V时, 逆变器将进入待机状态。电压恢复至MPPT工作电压范围内时逆变器将恢复正常运行状态。