



MAKE ENERGY CLEANER AND MORE EFFICIENT

ESSF 系列 储能变流器户外柜



示例：ESS F 0250 B



产品亮点

- / 防腐等级: C4M, 防护等级:IP54
- / 支持叉车/吊车装卸
- / 分体式设计, 兼容锂电池、铅酸电池等类型, 匹配主流BMS通讯协议, 自由组合, 灵活方便
- / 外接可选风冷/液冷电池系统, 最大支持8簇0.5C/1C电池系统同时接入(1-8簇可选)
- / 根据不同电池系统外部供电要求, 灵活配置UPS容量及交流辅助供电功率
- / 自研EMS能量管理系统, 采用物联网三级架构, 搭配路由器云端技术加持, 实现储能系统的智能运行, 提高系统经济效益
- / 具备动态扩容、稳态扩容、峰谷套利、自发自用等多种模式
- / MPS/PCS设备支持多机并联

型号释义

型号代码	字段说明	命名规则
ESS	储能系统	ESS代表储能系统，Energy storage system
F	结构形式	A：户外柜系统 B：电池户外柜 C：集装箱系统 E：电池集装箱 P：变流器集装箱 F：变流器户外柜
0250	系统功率	四位数字表示系统交流输出功率（单位kW） 0500表示500kW，1000表示1MW
B	内置设备类型	A 表示MEGA系列 B 表示MPS系列 C 表示PMAE系列 D 表示PMDE系列



产品系列

		
ESSF0030A / ESSF0030B / ESSF0050A / ESSF0050B ESSF0100A / ESSF0150A	ESSF0100B / ESSF0150B / ESSF0250A	ESSF0250B

型号	ESSF0030A	ESSF0030B	ESSF0050A	ESSF0050B	ESSF0100A	ESSF0150A
变流器(交流)						
变流器型号	MEGA0030TS	MPS0030	MEGA0050TS	MPS0050	MEGA0100TS	MEGA0150TS
额定功率 (kW)	30		50		100	150
有功功率 (kW)	30		50		100	150
额定电压 (V)	400					
额定电流 (A)	43		72		144	216
电压范围 (V)	320~460					
额定频率 (Hz)	50/60					
频率范围 (Hz)	45-55 / 55-65					
THDi (并网)	<3%					
THDu (离网)	≤1%线性; ≤5%非线性					
功率因数	1超前~1滞后(可设置)					
过载能力	110%长期					
电网类型	三相四线+地线(3W+N+PE)					
隔离变压器	有					
并网网切换	支持					
MPPT						
最大光伏输入电压 (V)	/	1,000	/	1,000	/	
最大光伏功率 (kW)	/	36/72	/	60/120	/	
MPPT工作电压范围 (V)	/	250~850	/	250~850	/	
降压-升压模式	/	支持	/	支持	/	
常规参数						
结构类型	两舱户外柜					
尺寸W *D *H (mm)	1,600*1,370*2,385					
净重(含变流器)(kg)	≈1,690	≈1,720	≈1,800	≈1,830	≈2,090	≈2,190
工作环境温度 (°C)	0 ~ +45					
相对湿度	0 ~95%(无冷凝)					
防护等级	IP54					
防腐等级	C4M					
噪音 (dB)	<75					
最高工作海拔 (m)	5,000(>3,000降额)					
冷却方式	风冷					
显示屏	7寸设备显示屏+10寸EMS显示屏+10寸BMS显示屏(可配置)					
EMS通讯	RS485, TCP/IP					

应用

- » 离网区域
- » 无电地区(电力短缺)
- » 偏远农村地区

产品系列

型号	ESSF0100B	ESSF0150B	ESSF0250A	ESSF0250B
变流器(交流)				
变流器型号	MPS0100	MPS0150	MEGA0250TS	MPS0250
额定功率 (kW)	100	150	250	
有功功率 (kW)	100	150	250	
额定电压 (V)	400			
额定电流 (A)	144	216	361	
电压范围 (V)	320~460			
额定频率 (Hz)	50/60			
频率范围 (Hz)	45~55 / 55~65			
THDi (并网)	< 3%			
THDu (离网)	≤1%线性; ≤5%非线性			
功率因数	1超前~1滞后(可设置)			
过载能力	110%长期			
电网类型	三相四线+地线(3W+N+PE)			
隔离变压器	有			
并网网切换	支持			
MPPT				
最大光伏输入电压 (V)	1,000	1,000	/	1,000
最大光伏功率 (kW)	120/180/240	120/180/240	/	300/360
MPPT工作电压范围 (V)	250~850	250~850	/	250~850
降压-升压模式	支持	支持	/	支持
常规参数				
结构类型	两舱户外柜			三舱户外柜
尺寸W *D *H (mm)	2,000*1,370*2,385			2,735*1,370*2,385
净重(含变流器)(kg)	≈2,150	≈2,250	≈2,650	≈3,250
工作环境温度 (℃)	0 ~ +45			
相对湿度	0~95%(无冷凝)			
防护等级	IP54			
防腐等级	C4M			
噪音 (dB)	<75			
最高工作海拔 (m)	5,000(>3,000降额)			
冷却方式	风冷			
显示屏	7寸设备显示屏+10寸EMS显示屏+10寸BMS显示屏(可配置)			
EMS通讯	RS485,TCP/IP			

产品差异

结构类型	两舱户外柜		三舱户外柜
外观			
尺寸 W*D*H (mm)	1,600*1,370*2,385	2,000*1,370*2,385	2,735*1,370*2,385
舱位	1. 电气舱; 2. 储能变流器舱	1. 电气舱; 2. 储能变流器舱	1. 电气舱; 2. 储能变流器舱 3. PMDE(DC/DC)舱
光伏 (PV) 功率线进线孔位	储能变流器舱底部进线孔	储能变流器舱底部进线孔	PMDE柜光伏模块舱底部进线孔
兼容设备型号	MEGA0030TS / MPS0030 / MEGA0050TS MPS0050 / MEGA0100TS / MEGA0150TS	MPS0100 / MPS0150 / MEGA0250TS	MPS0250



ESSF0250B (三舱设备户外柜)

- | | | | |
|------------|------------------|---------------|----------------------|
| ① 吊环 | ② 指示灯 | ③ EPO急停按钮 | ④ 进风百叶窗 |
| ⑤ 外接地孔 | ⑥ 叉车孔位 (前、后、左、右) | ⑦ UPS + 电池包*2 | ⑧ EMS (ES-01,能量管理系统) |
| ⑨ 柜内配电控制开关 | ⑩ 柜外配电控制开关 | ⑪ 外接电池系统汇流开关 | ⑫ 储能变流器 |
| ⑬ DC/DC 模块 | | | |

产品介绍



可选配置

外接电池系统汇流开关

* 根据电池簇数量，灵活选用配置

DC/DC 模块

* 根据光伏组件容量，灵活选用配置

UPS容量/备电容量

* 根据电池系统BMS启动功率，灵活选用配置

柜外配电控制开关

* 根据电池簇数量，灵活选用配置

深圳迈格瑞能技术有限公司
SHENZHEN MEGAREVO TECHNOLOGY CO., LTD.

☎ 0755-2138 0136

🌐 www.megarevo.com

✉ sales@megarevo.com.cn

📍 深圳市光明区马田街道薯田埔社区云里智能园第2栋2楼2C

免责声明:

本文档可能包含预测信息，包括但不限于有关未来财务、运营、产品系列、产品测试数据、新技术等信息。由于实践中存在诸多不确定因素，实际结果可能与预测信息有很大差异。因此，本文档中的信息仅供参考，不构成任何形式的要约、承诺或保证，迈格瑞能保留随时修改或更新文档信息的权利，恕不另行通知。