

ESSF系列

储能变流器户外柜

 无电地区(电力短缺)

 偏远农村地区


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					

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

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

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			
并离网切换	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 (°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			