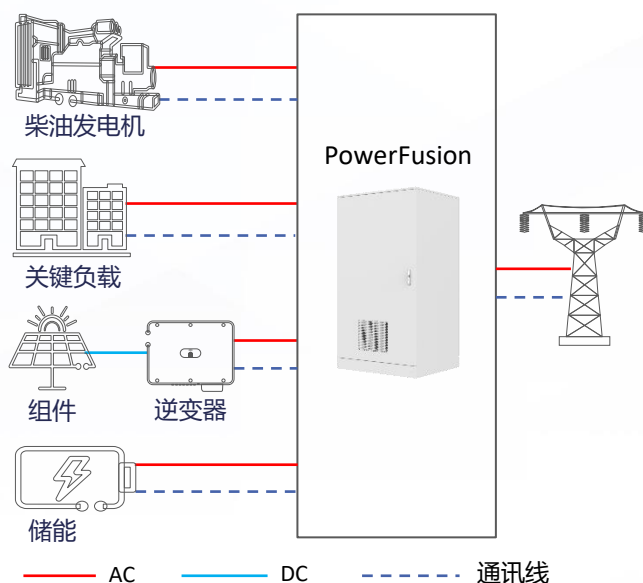


PowerFusion 是工商业微电网场景使用的集配电与控制功能为一体的核心平台，为工商业微电网内市电、光伏、储能、柴油发电机等分布式电源接入与智能协调控制提供高度预集成的解决方案，可以实现工商业微电网并离网运行模式的快速切换与电能质量自治。PowerFusion 在工厂预集成电气一次及电气二次设备，有效简化并离网切换柜方案生成、生产、交付过程。



超经济

支持多种光储柴运行模式，实
现整网经济性最优

超性能

非计划性并网转离网20ms
切换

超省心

All in one 设计，易安装易调测
智能监控，远程查看

超安全

防逆流，保障运行安全
高密闭防护，室外运行无忧

典型配置



L80 系列



L150 系列



L300 系列



	光储网20ms切换（并网转离网）	✓	✓	✓
	光储网无缝切换（离网转并网）	✓	✓	✓
	光储柴并列运行（油机DO信号控制）	✓	✓	✓
	光储柴并列运行（油机RS485信号控制） ^①	✓	✓	✓
	最大自发自用	✓	✓	✓
	TOU	✓	✓	✓
	Peak shaving	✓	✓	✓
	并离网切换时间	20 ms	20 ms	20 ms
	支持负载容量 ^②	80 kW	150 kW	300 kW
	LUNA2000-241/215/161/107 ^③	1*MCCB 250A	2*MCCB 250A	4*MCCB 250A
	SUN2000-50/100/150K	1*MCCB 250A	1*MCCB 630A	1*MCCB 1000A
	并离网切换开关容量	250A	630A	1000 A

备注：

① 需选配EMS以实现该功能。

② 80kW/150kW/300kW为离网运行模式下阻性负载的最大容量，当存在冲击性负载时，带载能力需考虑降额。

③ 当储能柜数量超过4台时，具体方案需要进行定制评估。

关键技术参数

产品系列		PowerFusion-L80		PowerFusion-L150		PowerFusion-L300	
系统参数	负载容量 ^①	80 kW		150 kW		300 kW	
	并离网切换时间 ^②	20 ms		20 ms		20 ms	
结构参数	外形尺寸 ^③ (W×D×H)	800 x 600 x 1800 mm		800 x 1000 x 2100 mm		1150 x 1000 x 2100 mm	
	重量	< 360 kg		< 600 kg		< 780 kg	
	制冷，模式	工业空调	风机	工业空调	风机	工业空调	风机
	密闭性等级	IP55	IP54	IP55	IP54	IP55	IP54
	安装方式	落地安装		落地安装		落地安装	
	开门方式	前开门		前后开门		前后开门	
	进出线方式	底进底出		底进底出		底进底出	
电气参数	供电制式	3ph, 4w, PE 380/400/415V		3ph, 4w, PE 380/400/415V		3ph, 4w, PE 380/400/415V	
	频率	50/60 Hz		50/60 Hz		50/60 Hz	
	市电开关	MCCB 250A		MCCB 630A		MCCB 1000A	
	旁路开关	MCCB 250A		MCCB 630A		MCCB 1000A	
	并离网切换开关	快速开关		快速开关		快速开关	
	逆变器开关 ^④	1*MCCB 250A		1*MCCB 630A		1*MCCB 1000A	
	储能开关	1*MCCB 250A		2*MCCB 250A		4*MCCB 250A	
	负载开关	1*MCCB 250A		1*MCCB 400A		1*MCCB 630A	
	防雷器	Type II		Type II		Type II	
监控参数	数据采集器	华为 SmartMGC5000B		华为 SmartMGC5000B		华为 SmartMGC5000B	
	北向协议	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104, and GOOSE		Modbus-TCP, IEC 60870-5-104, and GOOSE		Modbus-TCP, IEC 60870-5-104, and GOOSE	
环境	站点	室外		室外		室外	
	海拔	4000 m		4000 m		4000 m	
	运行温度范围	-25 ~ +55 °C	0 ~ +50 °C	-25 ~ +55 °C	0 ~ +50 °C	-25 ~ +55 °C	0 ~ +50 °C
	存储温度范围	-40 ~ +70 °C		-40 ~ +70 °C		-40 ~ +70 °C	
	相对湿度	5% ~ 95% RH		5% ~ 95% RH		5% ~ 95% RH	
	防腐等级	C3		C3		C3	
选配	EMS ^⑤	可选		可选		可选	

备注：

- ① 该容量为离网运行模式下阻性负载的最大容量，当存在冲击性负载时，带载能力需考虑降额；
- ② 本指标包含从市电掉电到并离网开关分闸及灭弧完成的时间，不包含电网正常电压恢复时间；
- ③ 本外形尺寸为风机版本机型尺寸；空调凸出机柜表面150mm，选配空调时，L80机型宽度增加150mm，L150及L300机型深度增加150mm；
- ④ 标准方案只为逆变器预留一个总断路器开关，需要多个开关时按定制方案评估；
- ⑤ 涉及多接入点、非华为逆变器、光储柴联合构网等需求时，需选配EMS。