



智能断路器 产品规格书

杭州四方博瑞科技股份有限公司



智能断路器系本公司推出的智慧配电/用电系列产品，实时监测用户用电分回路过欠压、过载、线路温度、漏电、

打火、缺相、平衡度、频率等用电数据，为用户提供安全可靠、低碳节能的用电环境。

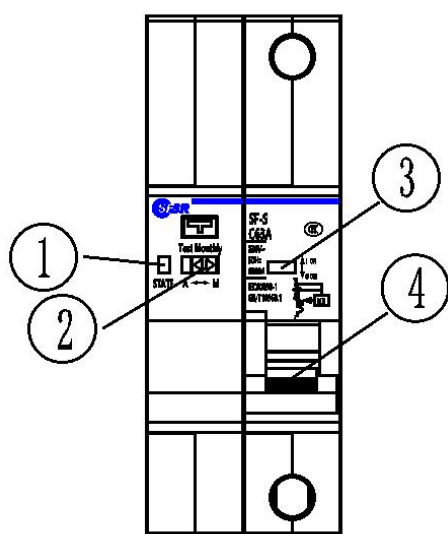
◆ 产品亮点

- 模块化设计，提供 1P、2P、3P、4P 智能断路器，电流支持 0A~80A，方便灵活选用；
- 全方位数据监测，对包括短路、漏电、过载、过流、过温、过欠压、缺陷、三相不平衡、用电量等；
- 报警等级灵活配置，对用电线路故障进行分析，可灵活配置预警、报警、跳闸保护；
- 阈值灵活可调，通过管理平台、APP 对预警值、报警值进行灵活设定，限定用电线路电流和功率，大幅提升用电安全水平。
- 漏保自检，通过设定固定时间进行漏电保护自动监测，避免保护

装置失效。

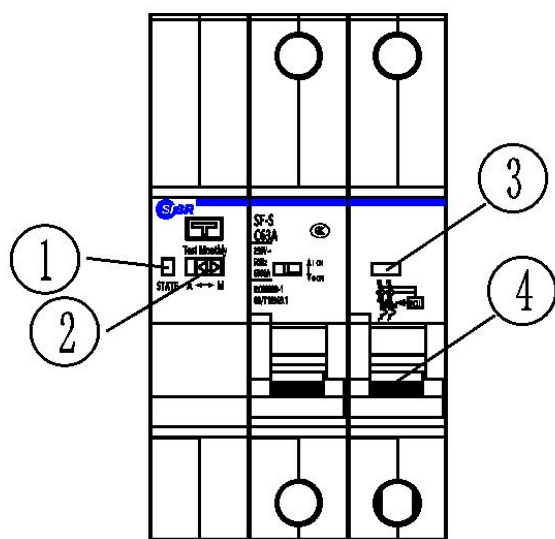
- 采用标准 35mm 的 DIN 导轨式安装，安装便捷。

产品示意图



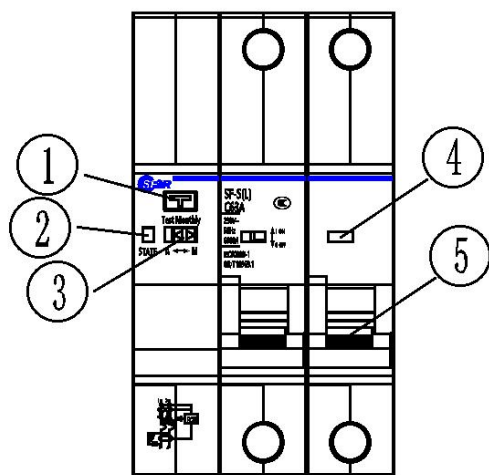
1P 智能断路器 (AC220V)

- ① 状态指示灯
- ② 手自动模式按钮
- ③ 分合闸视窗
- ④ 分合闸手柄



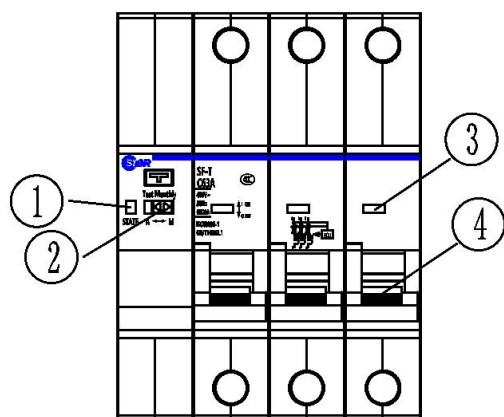
2P 智能断路器 (AC220V)

- ① 状态指示灯
- ② 手自动模式按钮
- ③ 分合闸视窗
- ④ 分合闸手柄



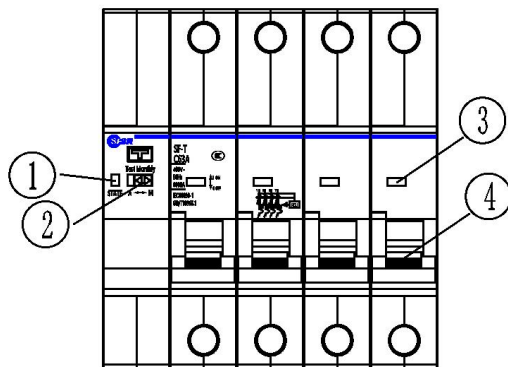
2P 智能断路器 (AC220V-漏电监测)

- ① 漏电检测按钮
- ② 状态指示灯
- ③ 手自动模式按钮
- ④ 分合闸视窗
- ⑤ 分合闸手柄



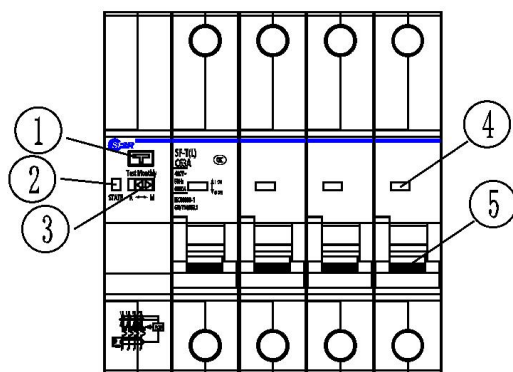
3P 智能断路器 (AC380V)

- ① 状态指示灯
- ② 手自动模式按钮
- ③ 分合闸视窗
- ④ 分合闸手柄



4P 智能断路器 (AC380V)

- ① 状态指示灯
- ② 手自动模式按钮
- ③ 分合闸视窗
- ④ 分合闸手柄



4P 智能断路器 (AC380V-带漏电监测)

- ① 漏电检测按钮
- ② 状态指示灯
- ③ 手自动模式按钮
- ④ 分合闸视窗
- ⑤ 分合闸手柄

◆ 产品规格

❖ 智能断路器通讯模块

性能		型号	SF-M12	SF-M12-4G	SF-M12-WIFI
实物参考图					
安装方式		导轨式			
产品尺寸		长 95.4mm*宽 35.6mm*高 65.5mm			
额定电压		AC220V/50HZ			
功能特点	显示屏	OLED 液晶显示屏显示网络参数、智能断路器信息等			
	LED 指示灯	运行状态、网络连接状态、总线连接状态			
	提示音	具有报警提示音			
	监测功能	电压、电流、温度、漏电、打火、功率、频率、用电量、平衡度、缺相等			
	控制功能	远程控制分合闸、全开全关按钮控制分合闸			
	布撤防联动接口	√	√	√	√
通讯方	RJ45	√	√	√	√
	4G		√		
	WIFI				√
工作温度		-20℃~+70℃			
工作湿度		≤95% (不凝露)			

❖ 智能断路器电源模块

性能	型号	SF-PD30
实物参考图		 <p> VIN: 100-250VAC 50/60Hz VDI: 12V = 2000mA VDI: 3.3V = 1000mA VDI: 3.3V = 600mA Lightning Protection Im: 15kA Iimp: 15kA SF-PD30 </p>
安装方式		导轨式
产品尺寸		长 95.4mm*宽 35.6mm*高 65.5mm
额定电压		AC220V/50HZ
直流输出		最大输出功率 30W
防雷击浪涌保护		最大泄放电流：15KA；
工作温度		-20°C~+70°C
工作湿度		≤95%（不凝露）

额定电压		AC220V	√	√	√	√				
		AC380V					√	√	√	√
功能特点	电流采集	0A-16A	√	√	√	√				
		0A-25A	√	√	√	√				
		0A-32A	√	√	√	√	√	√	√	√
		0A-63A	√	√	√	√	√	√	√	√
		0A-80A		√	√	√	√	√	√	√
		温度采集	0°C-70°C	√	√	√	√	√	√	√
	漏电保护	0mA-100mA, 时间小于 0.1S			√				√	
		<30mA, 时间小于 0.1S				√				√

功能特点	异常跳闸保护功能	电压异常	√	√	√	√	√	√	√	√
		电流异常	√	√	√	√	√	√	√	√
		温度异常	√	√	√	√	√	√	√	√
		打火	√	√	√	√	√	√	√	√
		漏电			√	√			√	√
		功率异常	√	√	√	√	√	√	√	√
		平衡度异常					√	√	√	√
	手动模式/自动模式	手动模式时无法进行远程控制	√	√	√	√	√	√	√	√
通讯方式		串行总线通讯								
工作温度		-20℃~+70℃								
工作湿度		≤95% (不凝露)								