

FC-851系列

智能断路器

友讯达科技
Friendcom®



产品概述

FC-851系列智能断路器将剩余电流动作保护器、塑壳断路器、智能电力仪表、智能控制器等多种产品溶于一体，采用液晶显示，具有分断能力，远程控制分合闸能力，具备过电流保护、短路保护、电压保护、漏电保护，可应用于0.4kV低压线路分支线路处、充电桩控制处，配电室、计量箱内，特别适合城乡电网各级综合保护，用于人身触电提供间接接触保护；同时断路器可实现用电信息采集、分支线损计算、负荷调节控制，分支故障（停电）事件上报、分支线路拓扑识别、故障录波分析、充电桩有序充电、分合闸事件记录和故障事件记录等功能。

功能特点

- 01 采用电子式过电流脱扣器，保护精度高，受环境温度和安装位置的影响小，为热磁式过电流脱扣器的升级换代产品
- 02 具备剩余电流保护（定值保护，特波保护和反时限保护），过载保护，短路保护，瞬时短路保护，停电保护，不平衡保护等
- 03 具备剩余电流定档功能与记忆功能，同时剩余电流档位可在线整定，实时监测跟踪线路剩余电流，自动调节档位，保证产品的投运率和可靠性
- 04 通过调整三段保护曲线，可与下级断路器配合实现分级保护
- 05 内部自带电动操作机构，支持远程分合闸与自动重合闸功能
- 06 采用FFT算法，支持全波采样，支持故障电流录波功能
- 07 支持多种通信协议，支持DL/T645-2007、DL/T634.5-101、modbus、受限应用协议（CoAP）等多种协议，可以完全融入配电自动化网络，满足泛在电力物联网要求
- 08 支持多种通信方式，485通信、宽带载波、微功率自组网无线、HPLC和无线双模通信等，支持可靠连入到泛在物联网和智能电网的系统
- 09 支持线路损耗计算功能
- 10 支持负荷调节控制，实现有序用电
- 11 支持充电桩有序充电管理功能
- 12 支持漏电流事件上报，停电事件上报，故障电流上报，不平衡电流上报等功能
- 13 断路器支持自描述、自动注册功能
- 14 支持户变关系识别、低压台区拓扑识别、分支箱和计量（电表）箱电气接线拓扑自动识别功能
- 15 后备电源采用超级电容模组，支持停电维持终端正常工作至少2分钟
- 16 支持分合闸事件记录、停复电记录和故障事件记录功能
- 17 线路剩余电流、三相电源电压、负荷电流实时显示

技术指标

参数名称	FC-851-125	FC-851-250	FC-851-400	FC-851-630
壳架电流 (A)	125	250	400	630
极 数	3P + N	3P + N	3P + N	3P + N
额定工作电压 U_e (V)	3 × 220 / 380V (50Hz ± 5%) , 允许偏差-30% ~ 30%			
额定绝缘电压 U_i (V)	2.5kV			
额定冲击耐受电压 U_{imp} (V)	8kV			
飞弧距离 (mm)	≦50	≦50	≦100	≦100
极限短路分断能力 I_{cu} (kA)	35	50	65	65
运行短路分断能力 I_{cs} (kA)	20	35	42	42
额定剩余短路接通 (分断) 能力 $I_{\Delta m}$ (kA)	12.5	12.5	20	20
剩余电流动作特性	AC型			
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	任意设置			
延时特性	一般型 / S			
极限不驱动时间 (s)	Δt : 0.06 (2 $I_{\Delta n}$)			
分断时间 (s)	0.3s / 0.5s ($I_{\Delta n}$)			
自动重合闸时间 (s)	20s ~ 60s			
过载、短路特性	定值保护 和反时限保护可设置			
电压电流	0.5级			
功率	有功0.5级, 无功1级			
电压电流谐波, 总畸变	15次 2%			
通信接口	2路485通信、1路双模 (载波无线) 通信			
通信规约	DL/T645、DL/T634.5-101、modbus协议\ COAP协议			
事件记录功能	报警事件记录、故障事件记录、分合闸事件记录、停电事件记录、上电记录、修改定值记录			
超级电容续电时间	不少于2分钟			

深圳友讯达科技股份有限公司

Shenzhen Friendcom Technology Co.,Ltd.

联系地址：深圳市宝安区石岩塘头大道万业隆科技园

联系电话：0755-8602 6600

传 真：0755-8602 6300

网 址：www.friendcom.com



扫一扫，关注我们