

FCAE21

智能灭弧式综合防火保护装置



产品概述

智能灭弧式综合防火保护装置是电气防火的重要组成部分。该产品采用先进的单片机控制技术、霍尔传感采集电流技术实现了当发生短路、过载、接地性故障电流超限时，本产品以微秒级灭弧方式快速切断电源并发出报警，确保短路或过载故障点不发生危险性的火花，杜绝故障而引发的火灾。

许多严重的火灾事故是由线路中高于线路额定电流出现过载现象或线路短路出现短路电流发生火花引起的。这些危险的电弧可能发生在设计不合理或者老化的供电线路上、电器插头以及家用电器的电源线，内部线束或零部件绝缘上。当发生电弧时，线路上的过流和短路等保护装置，可能无法检测到电弧或者无法迅速动作切断电源，极易短路打火，引发火灾。

功能特点

智能灭弧式综合防火保护装置是一种独立式的过载保护装置。通过内置电路及软件对下级线路的情况进行分析处理，判断下级终端线路的状态。当检测到发生过载及短路故障时，产品自主判断出故障，并根据自身设定参数来判断并迅速切断电路，进行线路保护，从而避免了电弧打火，预防火灾的发生。

产品功能

- 精准判断每一相线上的故障；
- 具有标准 RS485 接口，可与消防控制室的电气火灾监控设备进行通讯，实现远程监控；
- 当检测到发生过载及短路故障时，产品自主判断出故障并根据自身设定参数来判断并迅速的切断电路来进行线路的保护；从而避免了电弧打火，预防火灾的发生。
- 宽屏液晶显示电压、电流、漏电、温度故障事件等。

主要技术参数

项目	参数
尺寸	长 160.0mm* 宽 111.8mm* 高 71.1mm
重量	1.0 kg ~ 1.5kg
精度等级	0.2 级, 0.5 级 (电参数精度), ±1 次 (电弧精度)
额定电压	AC220V
最大电流	63A (订货时需说明)
频率	50Hz
电流电压	单相电流、电压
漏电回路	1 回路
温度回路	2 回路
显示	可编程设置、LCD 显示
通讯	NB/GPRS/4G(定制)
通讯接口	无线传输, 同时支持 RS-485, ModBus-RTU 协议