



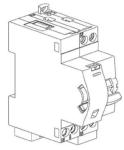


CAF3-40/40L 电弧故障保护电器是由 AFD 单元与 CH3 小型断路器一体组合而成,可实 现对终端配电的全面保护,具有串并联电弧故障、短路、过载、漏电及过压保护等功能,除 具备小型断路器的常规保护功能外,还能有效降低因电弧故障引起的火灾风险。另外,结合 OF3 辅助触头、SD3 报警触头、MX+OF3 分励脱扣器附件可实现状态指示、远程控制等更多 功能。

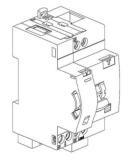
产品额定工作电压为单相 AC230V/50Hz,适用于额定电流为 40A 及以下照明配电系统和 动力配电系统支路负载设备的故障电弧、过载、短路、漏电及过压保护之用。

产品符合标准: GB/T 31143-2014《电弧故障保护电器 (AFDD) 的一般要求》。

产品特点



CAF3-40

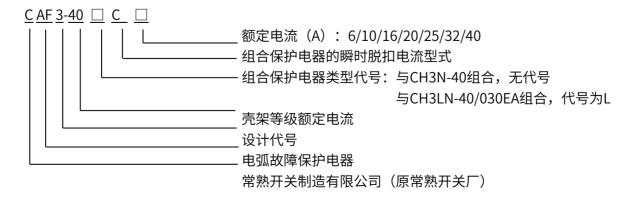


CAF3-40L

具有以下特点:

- 全面的保护, 具备串并联电弧故障、短路、过载、漏电及过压保护功能
- 高电弧区分度,能自动区分故障电弧(坏弧)和类弧(好弧)
- 具有电弧故障手动试验,并可选配自检试验功能
- 集成 LED 故障指示,方便判断故障类型
- 具有触点机械位置指示,保证安全性
- 模数化设计,导轨安装,安装简单、快速
- 可选配附件实现更多功能

型号含义



技术参数					
型号		CAF3-40	CAF3-40L		
电气特性	极数	1N			
	中性极	开闭			
	额定工作电压 Ue(V)	AC230			
	工作电压范围 (V)	172 ~ 253			
	额定频率 (Hz)	50			
	额定绝缘电压 Ui(V)	250			
	额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	4			
	额定电流 In(A)	6,10,16,20,25,32,40			
保护功能	40A 及以下小电弧电流分断时 间极限值	电弧电流 3A 6/ 最大分断时间 1s 0.5			
	40A 及以上大电弧电流分断时间极限值	电弧电流 75A 100A 额定频率 下半波数 12 10	150A 200A 300A 500A 8 8 8 8		
	过压	过电压 V 250 275 300 440 动作时间 s 不动作 3±10% ≤ 0.1 ≤ 0.1			
	运行短路能力 Ics(kA)	6			
	额定短路能力 Icn(kA)	6			
	瞬时脱扣电流型式	C (5 ~ 10ln)			
	过载 / 短路保护	符合 GB/T 10963.1 符合 GB/T 16917.1			
	额定剩余动作电流 I △ n(mA)		—— A 型,30mA		
	剩余电流动作最大断开时间		IΔn、2IΔn 时<100ms 5IΔn 时<40ms		
机械特性	试验功能	手动试验、自检试验(选配功能)			
	故障指示	LED 指示、机械指示			
	安装类别	∥类			
	机械寿命	20000 次			
	电气寿命	10000 次			
	安装方式	导轨安装			
	接线能力	≤ 16mm2			
	进线方式	上进线			
	可选附件	OF3 辅助触头、SD3 报警触头、MX+OF3 分励脱扣器 (最多可选 2 只附件)			
外形	尺寸	91mm×36mm×79mm 91mm×54mm×79mm			

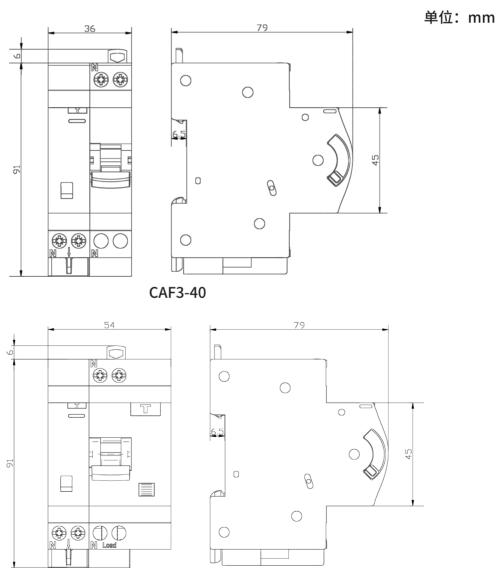
特性资料

- 短路和过载动作特性:参见 CH3N-40、CH3LN-40 时间—电流动作特性及曲线。
- •环境温度 电流:参见 CH3N-40、CH3LN-40 环境温度 电流对照表。
- 并排安装多个产品时的降容特性:参见 CH3N-40、CH3LN-40 并排安装多个产品时的降容系数。
- 高海拔降容特性:参见 CH3N-40、CH3LN-40 高海拔降容。

正常使用和安装条件

- 周围空气温度为 -5°C~ +40°C。
- 安装地点的海拔不超过 2000m。
- 安装地点的空气相对湿度在最高温度 +40℃时不超过 50%, 在较低的温度下可以有较高的相对湿度, 例如 20℃时达 90%。对温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- •污染等级为2级。
- •防护等级为 IP20。
- 过电压类别为 II 类。

外形及安装尺寸



CAF3-40L

应用领域

CAF3-40/40L 电弧故障保护电器对线路中的串并联故障电弧进行实时监测,及时发现并断开被保护线路,有效降低电弧故障引起的电气火灾风险。推荐在住宅、办公楼、酒店、商场、超市、养老院、图书馆、学校等场所使用,以防止终端回路中电弧故障的影响。

2020年8月1日施行的GB 51348-2019《民用建筑电气设计标准》中对电弧故障保护器作如下规定:

- 7.6.1: 低压配电线路应根据故障类型和具体工程要求装设电弧故障保护器。
- 7.6.6: 1 电弧故障保护器应符合现行国家标准《电弧故障保护器(AFDD)的一般要求》GB/T31143的有关规定;
 - 2 商场、超市、人员密集场所的照明、插座回路,宜装设电弧故障保护电器;
 - 3 储存可燃物品的库房的照明、插座回路,宜装设电弧故障保护电器。

订货规范

(请在 上填入需要的型号,用户如需其他特殊要求,请在备注栏写明)

用户单位		订货日期	
型号	CAF3-40	订货台数	
选配功能	自检试验功能(自检失败脱扣)		
备注			
田江			

常熟开关制造有限公司(原常熟开关厂)

公司地址:江苏省常熟市建业路8号 网 址:http://www.riyue.com.cn 电子邮箱:cskg0001@cs-kg.com 邮 编:215500 元件销售: 0512-52840577 0512-52841616 技术热线: 400-828-2528





微信小程序

故信公众号