

CFM10LE系列漏电断路器

适用范围



- 适用于交流50Hz，额定工作电压380V，额定电流400A及以下的配电网中；
- 对人提供间接接触保护；
- 防止因设备绝缘损坏，产生接地故障电流而引起的火灾危险；
- 线路和电源设备的过载和短路保护；
- 正常情况下可作为线路的不频繁转换和电动机的不频繁起动之用。

符合标准

- 国际标准：IEC 60947-2；
- 国家标准：GB/T 14048.2。

型号含义



正常使用和安装条件

- 海拔高度：≤2000m；
- 环境温度：-5℃~+40℃，24h平均值不超过+35℃；
- 环境湿度：在周围最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如20℃时达90%，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露；
- 安装位置：安装在无冲击振动及无雨雪侵袭的地方，上接线端子接电源侧，下接线端子接负载侧，与垂直面的倾斜度不超过5°；
- 安装类别：Ⅲ；
- 污染等级：3；
- 安装场所：附近在任何方向不超过地磁场的5倍；
- 使用类别：A。

主要技术参数

· 分断能力参数

型号	CFM10LE-250	CFM10LE-400
极数	3N	3N
额定电流(A) I_n	100、125、	250、315、
	160、180、	350、400、
	200、250、	
额定极限短路分断能力(kA) I_{cu}	18	18
额定运行短路分断能力(kA) I_{cs}	14	14
额定剩余动作电流(mA) $I_{\Delta n}$	100、200、300、500	
额定剩余不动作电流(mA) $I_{\Delta no}$	50、100、150、250	
一般型最大分断时间(s) $I_{\Delta n}$	0.1	
延时型最大分断时间(s) $2I_{\Delta n}$	0.3、0.4、0.5	
飞弧距离(mm)	≤ 100	

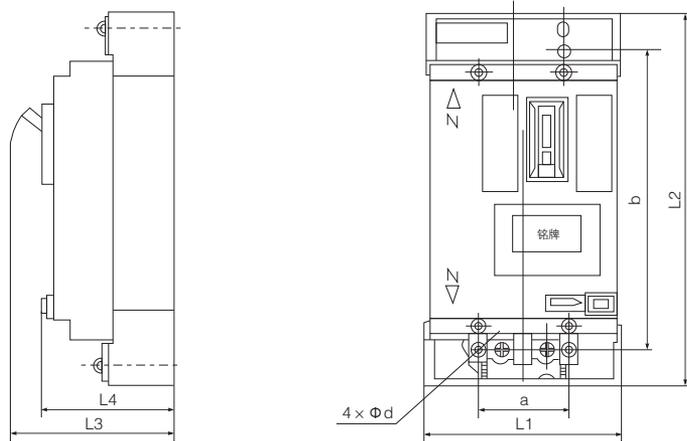
· 短路保护整定值

型号	试验电流		整定值准确度%	脱扣约定时间s	起始状态
	配电保护	电动机保护			
CFM10LE-250	$10I_n$	$12I_n$	± 20	< 0.2	冷态
CFM10LE-400	$10I_n$	$12I_n$			

· 保护用断路器反时限断开动作特性

保护类型	额定电流范围	基准温度	特定电流整定倍数下的动作时间(电流值/起始状态)		
			约定不脱扣电流	约定脱扣电流	可返回
配电保护型	$I_n \leq 63A$ $63A < I_n \leq 250A$ $I_n > 250A$	30°C	$1.05I_n$ (冷态)	$1.3I_n$ (热态)	$3.0I_n$ (冷态)
			$\geq 1h$	$< 1h$	5s
			$\geq 2h$	$< 2h$	8s
			$\geq 2h$	$< 2h$	8s
电动机保护型	$50A < I_n \leq 630A$		$1.0I_n$ (冷态)	$1.2I_n$ $1.5I_n$ (热态)	$7.2I_n$ (冷态)
			$\geq 2h$	$< 2h \leq 4min$	$4s < T_p \leq 10s$

外形及安装尺寸



型号	极数	外形尺寸				安装尺寸		
		L1(max)	L2(max)	L3(max)	L4(max)	a	b	Φd
CFM10LE-250	3N	210	385	142	113	104 ± 0.70	327 ± 1.15	4-Φ9 ^{+0.48} ₀
CFM10LE-400	3N	210						

订货须知

用户订货时必须说明：

- 漏电断路器的名称及型号；
- 漏电断路器过电流脱扣器额定电流(A)；
- 漏电断路器额定剩余动作电流(mA)；
- 保护种类、极数及数量。

例：订购CFM10LE-400/3N 300的漏电断路器，额定电流400A，剩余动作电流200mA，剩余电流动作时间 < 0.1s，配电用，四极80台。