

CFM10LE系列漏电断路器



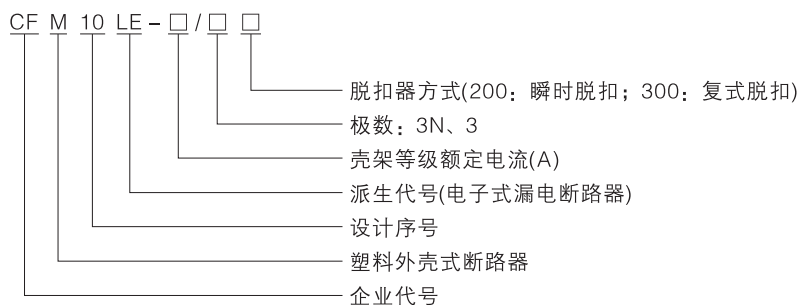
适用范围

- 适用于交流50Hz，额定工作电压380V，额定电流600A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启动之用。

符合标准

- 国际标准：IEC 60947-2；
- 国家标准：GB 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-100	CFM10LE-250	CFM10LE-400	CFM10LE-600
极数	3、3N	3、3N	3、3N	3、3N
额定电流(A)I _n	16、20、25、	100、125、	250、315、	250、315、
	32、40、50、	160、180、	350、400	350、400、
	63、80、100	200、250		500、600
额定极限短路分断能力(kA) I _{cu}	7	18	18	25
额定运行短路分断能力(kA) I _{cs}	5	14	14	19
额定剩余动作电流(mA) I _{Δn}	100、200、300、500			
额定剩余不动作电流(mA) I _{Δno}	50、100、150、250			
一般型最大分断时间(s) I _{Δn}	0.1			
延时型最大分断时间(s) 2I _{Δn}	0.3、0.4、0.5			
飞弧距离(mm)	≤100			

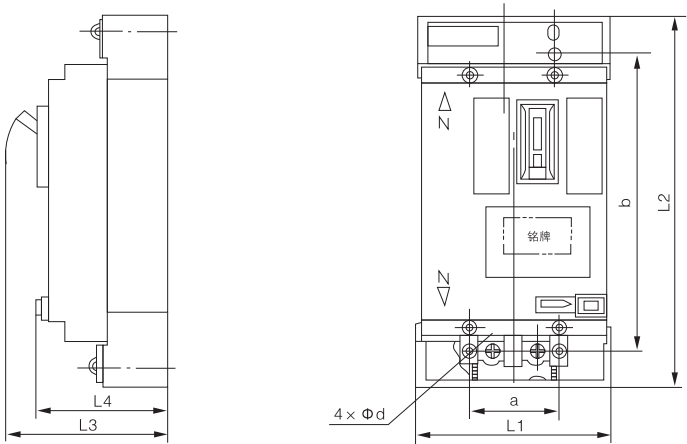
短路保护整定值

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-100	10I _n	12I _n	±20	<0.2	冷态
CFM10LE-250	10I _n	12I _n			
CFM10LE-400	10I _n	12I _n			
CFM10LE-600	10I _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 ≤63A	30℃	1.05I _n (冷态)	1.3I _n (热态)	3.0I _n (冷态)
			≥1h	<1h	5s
			≥2h	<2h	8s
	I _n >250A		≥2h	<2h	8s
电动机保护型	50A<I _n ≤630A	30℃	1.0I _n (冷态)	1.2I _n 1.5I _n (热态)	7.2I _n (冷态)
			≥2h	<2h ≤4min	4s<T _p ≤10s

外形与安装尺寸



型号	极数	外形尺寸				安装尺寸		
		L1(max)	L2(max)	L3(max)	L4(max)	a	b	Φd
CFM10LE-100	3	114	297	110	82	35 ± 0.50	238 ± 0.925	4-Φ5 ^{+0.48} ₀
	3N	148				70 ± 0.60		
CFM10LE-250	3	158	385	142	113	52 ± 0.60	327 ± 1.15	4-Φ9 ^{+0.48} ₀
CFM10LE-400	3N	210				104 ± 0.70		
CFM10LE-600	3N	295	554	144	114	140 ± 0.8	529 ± 1.4	4-Φ11 ^{+0.70} ₀

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。