

# CFB5LE-63Y一体式剩余电流动作断路器

## 适用范围

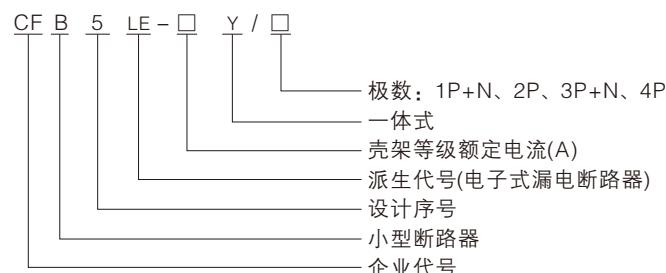


- 适用于交流50/60Hz，额定工作电压400V及以下，额定电流至63A及以下的配电网电气路中；
- 对人提供间接接触保护；
- 对设备提供漏电保护；
- 线路和电源设备的过载和短路保护；
- 正常情况下可作为线路的不频繁转换和电动机的不频繁起动之用。

## 符合标准

- 国际标准：IEC 61009-1；
- 国家标准：GB/T16917.1。

## 型号含义



## 正常使用和安装条件

- 海拔高度： $\leq 2000m$ ；
- 环境湿度：在周围最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如 $20^{\circ}\text{C}$ 时达90%，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露；
- 安装条件：安装场所的外磁场任何方向均不应超过地磁场的5倍，漏电断路器一般应垂直安装，手柄向上为接通电源位置，安装处应无显著冲击和振动；
- 安装类别：II；
- 安装型式：采用TH35-7.5标准导轨安装；
- 污染等级：2；
- 接线方法：用螺钉压紧接线。

## 主要技术参数

- 极数：1P+N, 2P, 3P+N, 4P；
- 额定电流In(A): 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63；
- 额定工作电压Ue: 230V, 400V；
- 额定绝缘电压Ui: 500V；
- 额定分断能力Icu(kA): 6kA；
- 额定剩余接通和分断能力 $\Delta m$ : 2000A；
- 额定剩余动作电流 $\Delta n(\text{mA})$ : 30, 50, 100, 300；

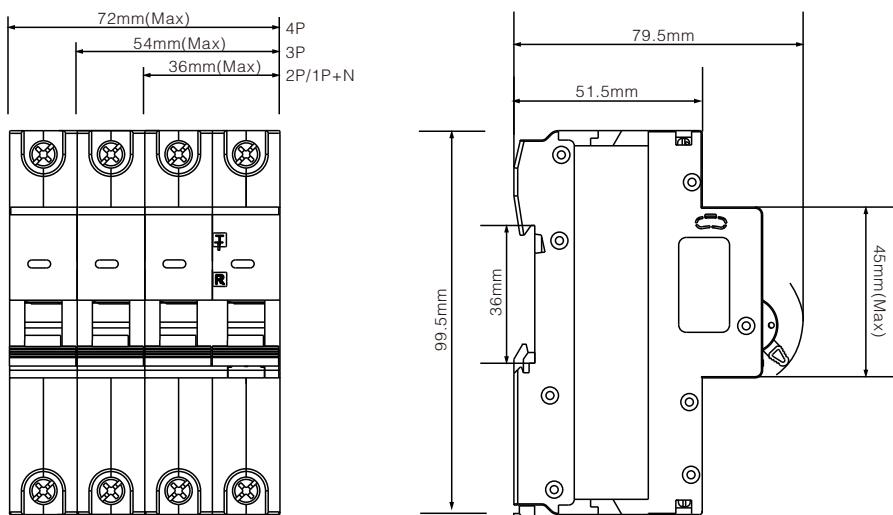
- 机械寿命：20000次；
- 电气寿命：10000次；
- 防护等级：IP20；
- 安装方式：导轨嵌入式；
- 接线方式：带夹头的接线端子；
- 接线能力：允许16mm<sup>2</sup>以下导线进行连接( $I_{nm}=63A$ 时)；
- 拧紧扭矩：2N · m( $I_{nm}=63A$ 时)；
- 额定剩余电流最大分断时间t：0.1s。

## 保护特性

过电流保护特性

序号	起始状态	额定电流	脱扣器类型	试验电流	试验时间	预期结果	附注
1	冷态	$\leq 63A$	C,D	$1.13I_n$	$t \leq 1h$	不脱扣	
2	紧接着前项实验后进行	$\leq 63A$	C,D	$1.45I_n$	$t \leq 1h$	脱扣	电流在5s内稳定增加至规定值
3	冷态	$I_n \leq 32A$ $I_n > 32A$	C,D	$2.55I_n$	$1s < t < 60s$ $1s < t < 120s$	脱扣	
4	冷态	$\leq 63A$	C	$5I_n$	$t \leq 0.1s$	不脱扣	
			D	$10I_n$	$t < 0.1s$	脱扣	
			C	$10I_n$			
			D	$20I_n$			

## 外形与安装尺寸

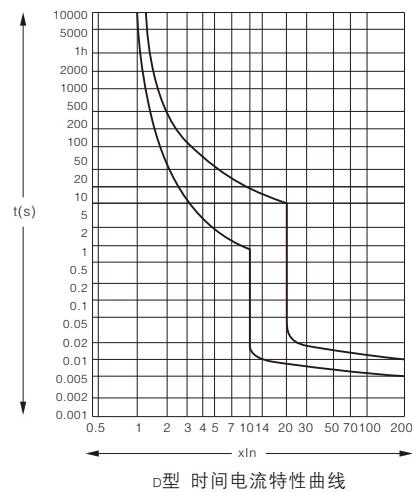
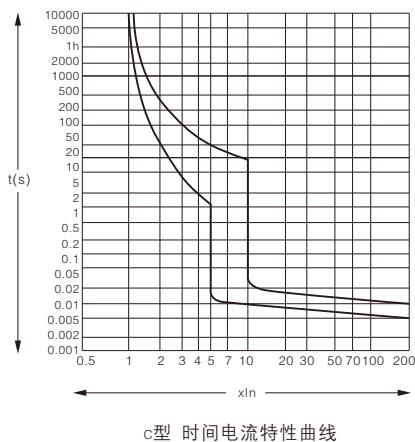


## 温度降容系数

· 周围空气温度: -20°C~+55°C, 且24h平均值不超过+35°C, 正常使用环境温度范围: -5°C~+40°C; 用于-20°C~-5°C环境温度下的工作条件, 在订货时须向本厂申明; 环境温度高于+55°C时, 需要降容使用, 降容系数见下表。

修正电流 (A)	环境温度 (°C)	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50	+55
额定电流(A)																	
6		7.34	7.21	7.09	6.96	6.83	6.70	6.56	6.42	6.27	6.14	6.00	5.84	5.68	5.52	5.36	5.19
10		13.07	12.81	12.53	12.23	11.93	11.63	11.33	11.01	10.67	10.34	10.00	9.63	9.24	8.85	8.45	8.01
16		19.75	19.40	19.05	18.70	18.33	17.96	17.58	17.20	16.80	16.40	16.00	15.55	15.11	14.66	14.20	13.71
20		24.47	24.06	23.64	23.22	22.78	22.34	21.89	21.43	20.96	20.47	20.00	19.47	18.95	18.42	17.87	17.30
25		30.70	30.18	29.65	29.10	28.55	27.98	27.41	26.82	26.22	25.61	25.00	24.33	23.67	23.00	22.28	21.56
32		39.17	38.51	37.84	37.15	36.47	35.75	35.03	34.30	33.54	32.77	32.00	31.17	30.34	29.48	28.60	27.69
40		40.21	48.37	47.51	46.63	45.74	44.83	43.90	42.95	41.56	40.99	40.00	38.93	37.85	36.75	35.61	34.43
50		61.86	60.77	59.67	58.54	57.40	56.23	55.05	53.81	52.56	51.28	50.00	47.82	46.24	44.81	43.33	41.81
63		79.19	77.72	76.22	74.70	73.14	71.54	69.91	68.24	66.53	64.78	63.00	60.11	58.19	56.21	54.16	52.03

## 断路器的过电流脱扣特性曲线图



## 订货须知

用户订货时要标明下列各点:

- 产品型号和名称, 如CFB5LE-63Y一体式剩余电流动作断路器;
- 脱扣器类型及额定电流, 如: C25;
- 极线数, 如: 额定剩余动作电流, 如0.03A; 订货数量, 如: 50台。  
例: CFB5LE-63Y一体式剩余电流动作断路器C25、0.03A、50台。