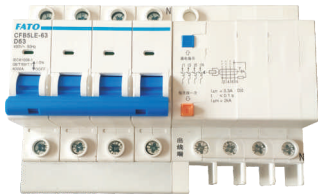


CFB5LE系列剩余电流动作断路器

适用范围

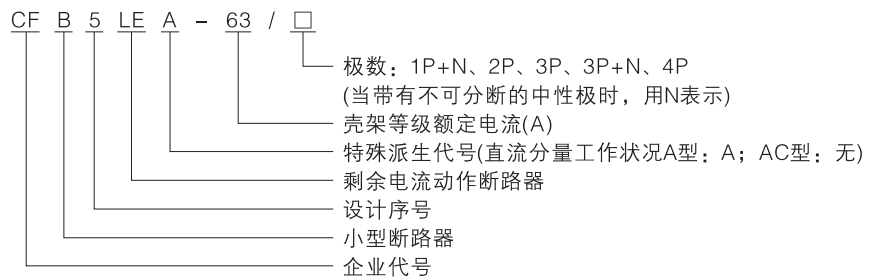


CFB5LE系列小型剩余电流动作断路器适用于交流50Hz、额定电压AC230/240V(1P+N、2P)、AC400/415V(3P、3P+N、4P)，额定电流至63A的线路中，具有漏电、过载、短路等保护功能。适用于未受过训练的人员适用，无需进行维修。

本系列断路器是华通机电专门针对不同波形的负载开发的具有脉动直流剩余电流分量故障保护的A型剩余电流动作断路器，主要用于高端房地产项目、充电桩、5G通信机柜等配电系统，全新A型剩余电流动作断路器能够更全面的实现保障。

符合标准：IEC 61009-1、GB/T16917.1。

型号含义



正常使用和安装条件

- 海拔高度：≤2000m；
- 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、3P+N、4P；
- 额定电流 I_n (A)：1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63；
- 额定工作电压 U_e ：230/400V(1P+N、2P)、AC400/415V(3P、3P+N、4P)；
- 额定绝缘电压 U_i ：500V；
- 额定分断能力 I_{cu} (kA)：6kA；
- 额定剩余接通和分断能力 $I_{\Delta m}$ ：2000A；
- 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)：30、50、100、300；
- 直流分量工作状态：A型、AC型。

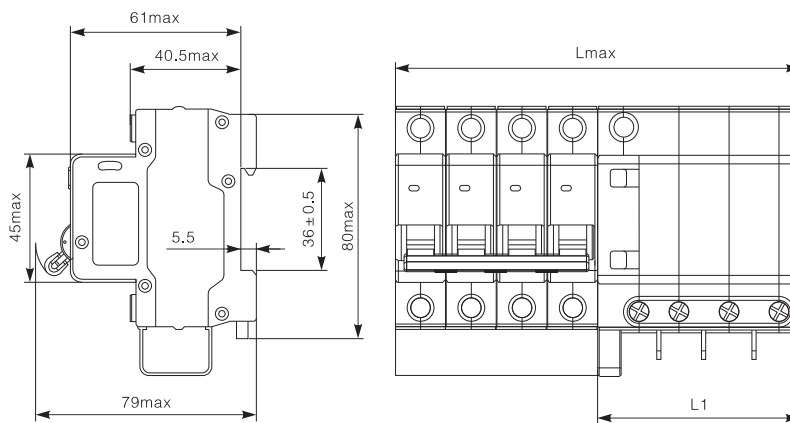
- 机械寿命：20000次；
- 电气寿命：10000次；
- 防护等级：IP20；
- 安装方式：导轨嵌入式；
- 接线方式：带夹头的接线端子；
- 接线能力：允许16mm²以下导线进行连接($I_{nm}=63A$ 时)；
- 拧紧扭矩：2N·m($I_{nm}=63A$ 时)；
- 额定剩余电流最大分断时间 t ：0.1s。

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	$\leq 63A$	B,C,D	$1.13I_n$	$t \leq 1h$	不脱扣	
2	紧接着前项实验后进行	$\leq 63A$	B,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	$I_n \leq 32A$ $I_n > 32A$	B,C,D	$2.55I_n$	$1s < t < 60s$ $1s < t < 120s$	脱扣	
4	冷态	$\leq 63A$	B	$3I_n$	$t \leq 0.1s$	不脱扣	
			C	$5I_n$			
			D	$10I_n$	$t < 0.1s$	脱扣	
			B	$5I_n$			
			C	$10I_n$			
			D	$15I_n$			

外形与安装尺寸



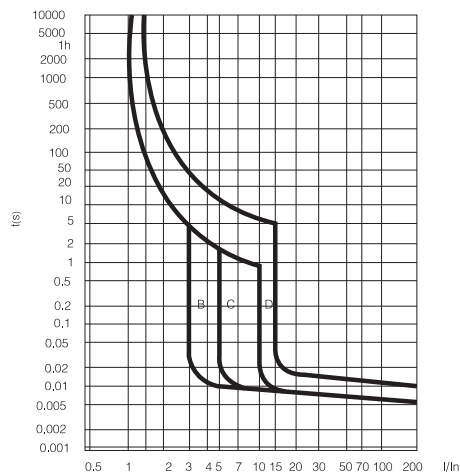
宽度	极数				
	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L1	35 ± 0.5		48.5 ± 0.5	62 ± 0.5	
Lmax	54	72	103	117	135

温度降容系数

· 周围空气温度：-20℃~+55℃，且24h平均值不超过+35℃，正常使用环境温度范围：-5℃~+40℃；用于-20℃~-5℃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℃时，需要降容使用，降容系数见下表。

修正电流 环境 温度 (A) (℃) 额定电流(A)	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50	+55
1	1.21	1.19	1.17	1.15	1.13	1.1	1.08	1.06	1.05	1.02	1.00	0.97	0.94	0.91	0.89	0.86
3	3.70	3.64	3.57	3.50	3.44	3.37	3.30	3.22	3.14	3.06	3.00	2.92	2.84	2.76	2.67	2.58
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CFB5LEA-63剩余电流动作断路器；
- 脱扣器类型及额定电流，如：C25；
- 直流分量工作状态，如：A型；
- 极线数，如：单极两线(1P+N)；
- 额定剩余动作电流，如0.03A；
- 订货数量，如：50台。

例：CFB5LEA-63/1P+N剩余电流动作断路器C25、0.03A、50台。