

CFB5-63、CFB5Z-63系列小型断路器

适用范围

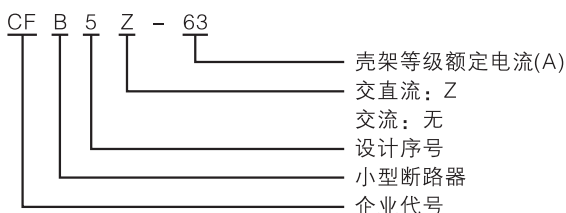
CFB5-63、CFB5Z-63系列小型断路器适用于交流50Hz，最大额定电压为400V，直流最大额定电压为220V，额定电流至63A及以下的电路中作为线路、照明及动力设备的过载与短路保护，也可在正常情况下作线路和设备的不频繁通断转换。

本系列小型断路器是华通机电专门针对通信行业开发的具备高限流能力，高可靠性的断路器，主要用于通信行业主机柜、电源柜、配电柜、户外机柜/房、防雷箱和高端房地产项目等配电系统，且通过通信行业知名厂家的严苛测试。

结构特征

本系列断路器由塑料外壳、过电流脱扣器、操作机构、触头及灭弧系统等组成。外壳采用高强度、高阻燃的塑料压制。多极断路器由多个单极拼装而成，脱扣器用联动杆相连，手柄用联动罩连成一体，保证了各极通断的一致性。

型号含义



工作条件

- 污染等级: 2级。
- 安装类别: II、III类。
- 安装形式: 采取TH35-7.5型安装轨安装。
- 安装条件: 安装面与垂直面倾斜度不超过5°。

主要技术参数

· 产品参数

表1

产品型号	CFB5-63	CFB5Z-63
符合标准	GB/T10963.1、IEC60898-1	GB/T10963.2、IEC60898-2
额定电流 (A)	1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63	
额定频率 (Hz)	50 (交流)	
直流时间常数 (ms)	/	4
极数	1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P	1P、2P
机械寿命 (次)	20000	
电气寿命 (次)	10000	
基准温度 (°C)	30	
工作环境温度 (°C)	-35 ~ +70	
连接导线最大截面积 (mm ²)	25	
高海拔使用 额定电流 修正系数 (推荐值)	≤2000m	In
	3000m	0.96In
	4000m	0.94In
	5000m	0.92In
进线方式	上下均可作进线端	
可拼装附件	辅助触头、辅助报警触头、分励脱扣器、欠压脱扣器、过压脱扣器、过欠压脱扣器、互锁机构。	



• 分断能力

表2

产品型号	极数	额定电压	脱扣器类型	额定短路分断能力	运行短路分断能力
CFB5-63	1P、1P+N	AC230V/400V	B、C、D	6000A	6000A
	2P、3P、3P+N、4P	AC400V			
CFB5Z-63	1P	DC60V	B、C	10000A	7500A
		DC110V		6000A	6000A
		AC230V/400V		6000A	6000A
	2P	DC125V		10000A	7500A
		DC220V		6000A	6000A
		AC400V		6000A	6000A

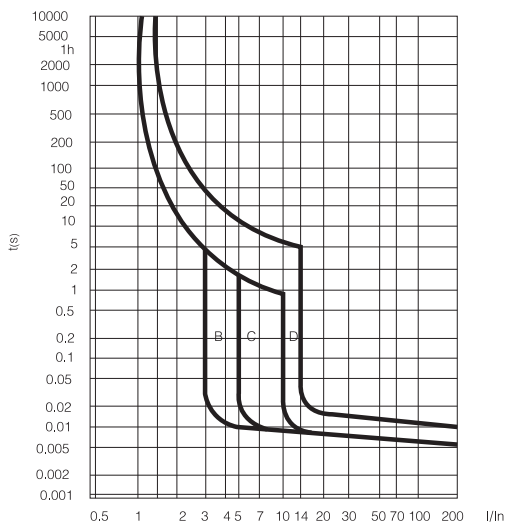
• 过电流时间-动作特性

表3

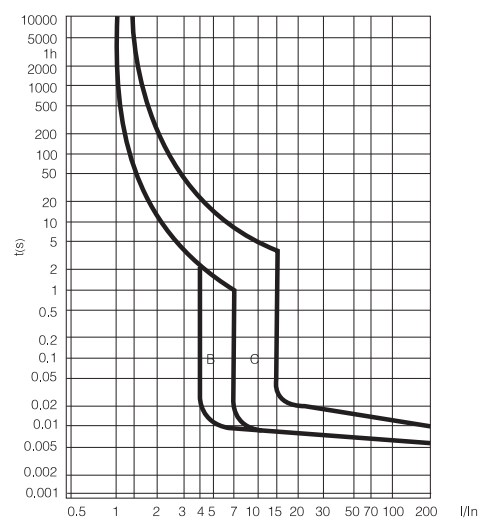
试验	型式	交流试验电流	直流试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	备注
a	B、C	1.13I _n		冷态	t ≤ 1h	不脱扣	
	D	1.13I _n	/				
b	B、C	1.45I _n		紧接着a项试验	t < 1h	脱扣	电流在5s内稳定的上升至规定值
	D	1.45I _n	/				
c	B、C	2.55I _n		冷态	1s < t < 60s (I _n ≤ 32A) 1s < t < 120s (I _n > 32A)	脱扣	
	D	2.55I _n	/				
d	B	3I _n	4I _n	冷态	0.1s < t < 45s (I _n ≤ 32A) 0.1s < t < 90s (I _n > 32A)	脱扣	闭合辅助开关接通电源
	C	5I _n	7I _n				
	D	10I _n	/		t ≤ 0.1s	不脱扣	
e	B	5I _n	7I _n	冷态	t < 0.1s	脱扣	闭合辅助开关接通电源
	C	10I _n	15I _n				
	D	14I _n	/				

脱扣特性曲线

符合GB/T10963.1脱扣曲线(交流)



符合GB/T10963.2脱扣曲线(交直流)

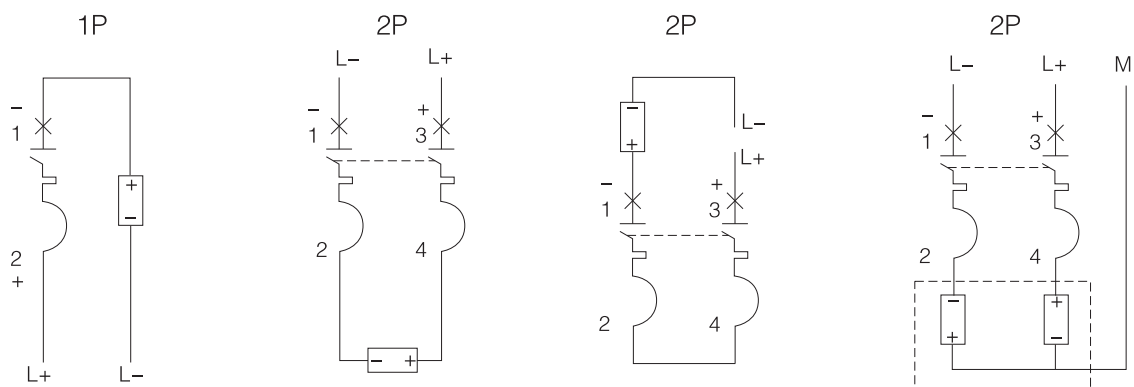



不同环境温度下使用的额定电流修正值

表4

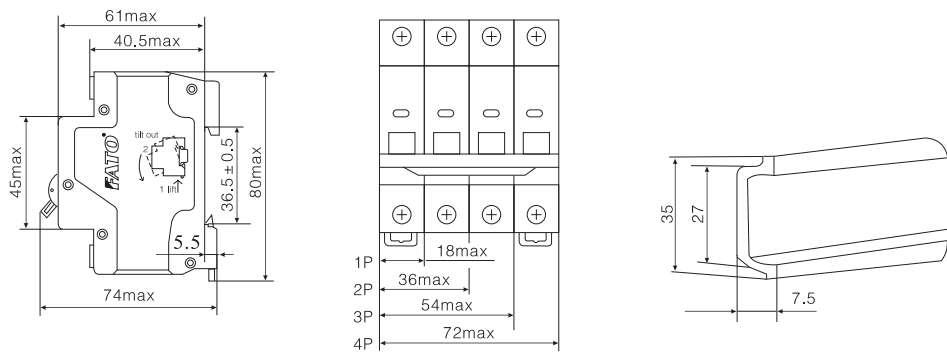
温度(°C)	-35	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	额定电流(A)
修正电流值(A)	1.32	1.3	1.26	1.2	1.14	1.09	1.05	1	0.96	0.8	0.7	0.6	1
	2.64	2.6	2.52	2.4	2.28	2.18	2.1	2	1.92	1.6	1.4	1.2	2
	3.96	3.9	3.78	3.6	3.42	3.27	3.15	3	2.88	2.4	2.1	1.9	3
	5.28	5.2	5.04	4.8	4.56	4.36	4.2	4	3.84	3.2	2.8	2.5	4
	9.12	9	8.64	8.1	7.56	7.02	6.48	6	5.94	5.88	5.82	5.76	6
	13	12.8	12.4	11.8	11.2	10.8	10.4	10	9.6	9.2	8	7.8	10
	20.8	20.48	19.84	18.88	17.92	17.28	16.64	16	15.36	14.72	13.44	12.48	16
	26	25.6	24.8	23.6	22.4	21.6	20.8	20	19.2	18.4	16.8	15.6	20
	32.5	32	31	29.5	28	27	26	25	24	23	21	19.5	25
	41.6	40.96	39.68	37.76	35.84	34.56	33.28	32	30.72	29.44	26.88	25.6	32
	52.8	52	50.4	46.4	44.8	42.8	41.2	40	38.8	36	33.2	30.4	40
	66	65	63	58	56	53.5	51.5	50	48.5	41.2	37.5	36	50
	76.9	75.6	73.1	71.2	69.3	67.4	65.5	63	60.5	53.95	47.95	44.6	63

直流接线示意图



- 备注：1、L+：电源正极，L-：电源负极；
 2、+：断路器正极，-：断路器负极；
 3、：负载
 4、直流电源通常“L-”接地，正负电源系统中性极“M”接地。

外形及安装尺寸



订货须知

订货时需注明断路器的型号、极数、额定电流、脱扣类型；例如：CFB5Z-63二极断路器，额定电流20A，脱扣类型C型，数量1000台，则应写为：CFB5Z-63/2，C20A、1000台。