

CFB3-80KG时控自动重合闸

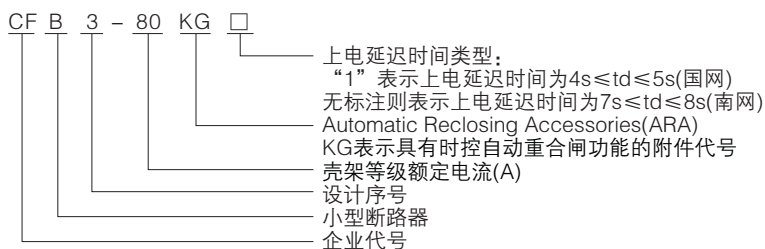
适用范围



CFB3-80KG时控自动重合闸是本公司开发的CFB3高分段小型断路器基础上派生的产品，具有自动重合闸功能，根据用户设定的时间自动打开和关闭用电设备电源，适用于交流50/60Hz，额定电压至400V，额定电流至80A的线路中。还具有过载和短路保护功能亦可在正常情况下作为线路的不频繁转换之用。本产品广泛用于一切需要定时打开和关闭的机电设备工业电器及家用电器。如：景观灯，霓虹灯，路灯，广告灯箱鱼塘制氧设备、家用水泵和工矿定时通风设备等。

符合标准：GB/T10963.1、IEC60898-1。

型号含义



正常工作条件

- 环境温度： $-25^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 。
- 安装地点的海拔高度不超过2000m。
- 安装地点的大气湿度年平均不超过75%，最湿月平均最大相对湿度不超过95%，偶然情况下不超过85%。
- 污染等级：2级。
- 安装类别：II、III类。
- 应采用35mm标准导轨安装。
- 安装处因无显著冲击和振动。

结构特征与工作原理

- 断路器的限流特性好，燃弧时间极短，分断能力高、保护特性精确、寿命长、性能可靠。
- 外壳采用弧面独特设计，侧面具有流水线型通风槽，提高散热能力，降低产品温升。
- 具有明显的触头位置状态指示。
- 1P+N和3P+N断路器，N极可断开。
- 接线端子具有母排和导线两用接线方式。
- 附件齐全，可带辅助触头、报警触头、分励脱扣器、欠压脱扣器、过压脱扣器、过欠压脱扣器等附件。
- 具有手动/自动切换功能，在自动位置，可实现远程自动分合闸功能，亦可手动分闸；在手动位置，可以进行人工合闸，则自动合闸功能失效。
- 机构与断路器一体化设计，通过内轴传动，分合闸同步性能好(如图1)。

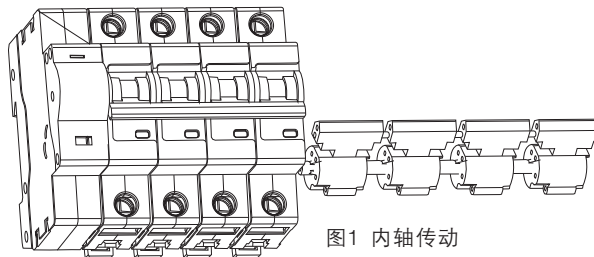


图1 内轴传动

主要技术参数

表1

壳架等级	额定电压 (Ue)	额定电流(I _n)(A)	额定短路分断能力I _{cn}	运行短路分断能力I _{cs}	极数	远程自动合闸时间t _c	上电延时 t _d	寿命(次)		瞬时脱扣器的型式和脱扣电流范围	额定控制电源电压V
		C/B型						机械寿命	电寿命	C型	
80	230V 400V	6、10、16 20、25、32 40、50、63	10000A	7500A	1P+N 2P 4P 3P+N	t _c ≤3s	4s≤t _d ≤5s	20000	8000	5I _n < I ≤ 10I _n	AC220V
		80	6000A	6000A							

表2

时控范围	计时误差	欠压恢复	失压分闸	过压保护	过压恢复	功耗	雷击浪涌	介电强度
1分~168小时	±2s/天	U≥176V±2V (U=220V) U≥304V±2V (U=380V)	U≤160V±2V (U=220V) U≤276V±2V (U=380V)	U:275V±2V (U=220V) U:475V±2V (U=380V)	U:250V±2V (U=220V) U:432V±2V (U=380V)	泄露电流 < 1.5mA	严酷等级 四级	2000VAC 1min

断路器的过电流脱扣特性

表3

脱扣器型式		额定电流(A)	试验电流(A)		脱扣时间(t)	预期结果	备注
			C	D			
热脱扣	I 1	≤63	1.13I _n	1.13I _n	≤1h	不脱扣	冷态
	I 2		1.45I _n	1.45I _n	< 1h	脱扣	
	I 3	80	1.13I _n	1.13I _n	≤2h	不脱扣	冷态
	I 4		1.45I _n	1.45I _n	< 2h	脱扣	
磁脱扣	I 5	≤63	5I _n	10I _n	≤0.1s	不脱扣	常温
	I 6		10I _n	20I _n	< 0.1s	脱扣	
	I 7	80	5I _n	10I _n	≤0.1s	不脱扣	
	I 8		10I _n	20I _n	< 0.1s	脱扣	

断路器的过电流脱扣特性曲线

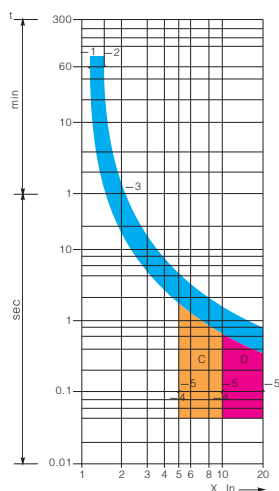


图1

断路器对应的铜导线截面积

表4

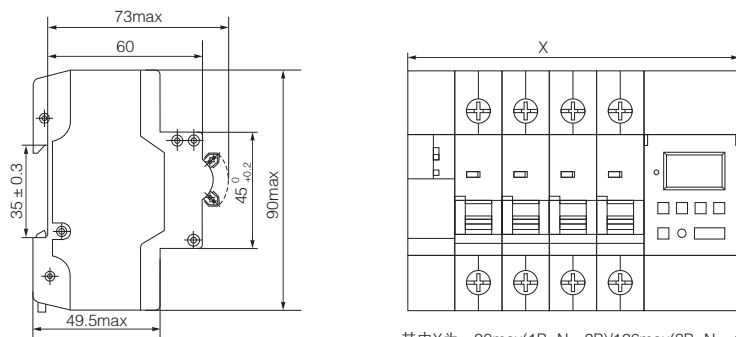
额定电流In(A)	≤6	10	16' 20	25	32	40' 50	63	80
导线截面积(mm ²)	1	1.5	2.5	4	6	10	16	25

安装及使用

- 安装前，先确认 [正常/检修切换] 处于“正常”状态(若不在“正常”状态，只能借助小改锥等工具将拨动开关的拨杆向上拨动至“正常”状态)，再对手柄进行分合闸操作2次，在不通电的情况下操作手柄合闸时应瞬时分闸。
- 将产品安装到TH35-7.5mm导轨上，并按接线图接线，接线时螺丝刀应适当，不得猛拧螺钉，使导线不得松动，拔出；裸露铜线头不能露在接线端外。
- 产品安装好后首先检查接线是否正确，设置好需要时间，确认无误后对产品送电，设备投入正常运行。

外形及安装尺寸

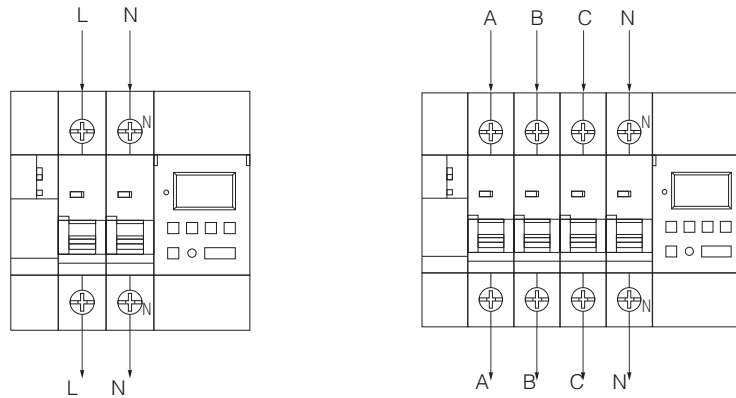
单位: mm



其中X为: 90max(1P+N, 2P)/126max(3P+N, 4P)

图3 CFB3-80KG时控自动重合闸外形尺寸

接线示意图



操作说明

- 1.先检查时钟显示是否与当前时间一致，如需要重新校准，在按住“时钟”键的同时，分别按住“星期”、“时”、“分”键，将时钟调到当前准确时间；
- 2.按一下“定时”键显示屏左下方出现“ON1”字样(表示第一次开启时间)，然后按住“时”键、“分”键，输入所需要开启的时间，再按“星期”键选择每日相同（默认），五天工作制、每日不同等工作模式；
- 3.再按一下“定时”键，显示屏左下方出线“1 OFF”字样（表示第一次关闭时间），按“时”键、“分”键，输入所需要关闭的时间，再按“星期”键选择工作模式（要与1 ON开的日期相对应，否则会工作不正常）；
- 4.继续按动“定时”键，显示屏左下方将依次显示“ON 2、2OFF……ON16、16OFF”，参考步骤2、3设置以后各次开关时间；
- 5.如果每天不需要设置28组开关，则必须按“取消”键，将多余各组的时间消除，使其在显示屏上显示“—:—”图样(不是00:00)
- 6.定时设置完毕后，应按“定时”键检查各次定时设置情况是否与实际情况一致，若不一致，请按“星期”、“时”、“分”键重新调整或重新设定；
- 7.检查完毕后，应按“时钟”键，使显示屏显示当前时间；
- 8.按“自动/手动”键，将显示屏下方的开关标志调到“AUTO”自动位置，时控自动重合闸才能根据所设定的时间自动开、关电路。
如果在使用过程中需要临时开、关电路，则只需按“自动/手动”键。

液晶显示屏显示符号解释：



订货须知

订货时请说明断路器型号，额定电流值、脱扣型式、极数、台数。
例如：CFB3-80KG时控自动重合闸，额定电流为63A，脱扣型式为C型，极数4P，100台。
则表示为CFB3-80KG 4P/63 100台。