

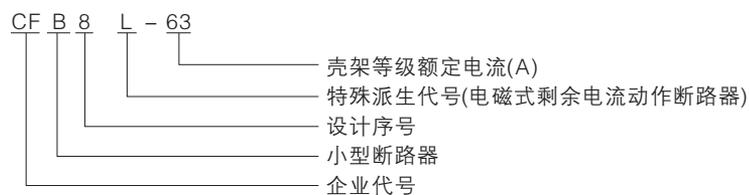
CFB8L-63系列不带过电流保护 电磁式剩余电流动作断路器

适用范围

新型CFB8L-63系列不带过电流保护的电磁式剩余电流动作断路器(RCCB)，符合GB/T 16916.1、IEC1008等标准，适用于工矿企业、商业和家庭交流50~60Hz，单相230V(240V)、三相400V(415V)，作为人身触电和设备漏电保护之用。是替换末端施工箱中DZ47LE、AB62、AB63、AB67、AB68最理想的新一代产品。使用类型：AC型。

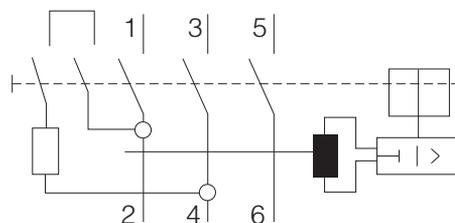
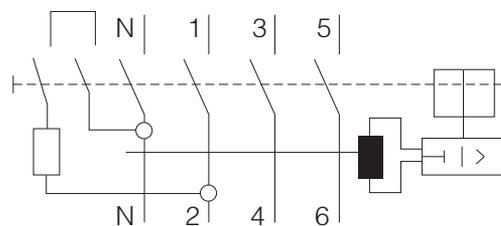
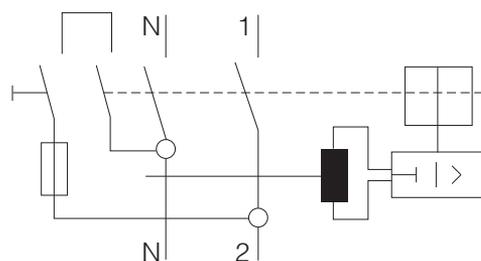


型号含义



结构特点工作原理

CFB8L-63系列剩余电流动作断路器是由磁性材料制成的零序电流互感器，高灵敏度漏电脱扣器，动作机构和漏电试验装置组成。全部零件安装在一个密封外壳中。



· 电磁式同电子式剩余电流动作断路器的性能优越比较表

表1

项目	型式	
	电磁式剩余电流动作断路器	电子式剩余电流动作断路器
辅助电源	不需要辅助电源	需要辅助电源
电源电压对特性的影响	无影响, 缺相或电源电压降低时也能可靠动作(不依靠线路电压)	有影响, 电源电压断电或降低时要影响动作特性, 甚至拒动(依靠线路电压)
环境温度对特性的影响	很小	有影响
绝缘耐压能力	绝缘耐压能力强, 可经受低压电气的工频耐压试验	弱, 只能按电子元件的允许范围进行试验
受外界磁场干扰	较小	较大
动作时间	动作速度快, 可以做到小于0.04s	动作速度比电磁式长
结构	复杂	简单
制造精度要求	加工制造精度要求高	一般

该款剩余电流动作断路器的零序电流互感器用来检测过电流它的电流矢量差值, 并在二次绕组上产生一个相应的输出功率加到漏电脱扣器上, 当被保护电路的电流矢量差值或人身触电时的触电电流达到或超过漏电动作电流时, 漏电脱扣器动作, 并驱动开关切断故障电路, 从而起到漏电保护作用。

正常使用条件

- 周围空气温度: 周围空气温度 $-5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$, 24小时平均不超过 35°C 。
- 海拔: 安装地点的海拔不超过2000米。
- 大气条件: 安装地点的空气相对湿度在最高温度 40°C 时不超过50%, 在最湿月平均最低不超过 25°C 时, 相对湿度不超过90%。
- 安装类别: 安装类别为II、III级。
- 安装污染等级: 污染等级为II级。
- 安装形式: 采用标准异轨安装。
- 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, RCCB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。
- 接线方式: 用螺钉紧压接线或采用汇流排接线。

主要技术参数

表2

型号规格	额定电流 I_n	额定电压 U_n	额定动作电流 $I_{\Delta n}$	剩余动作电流动作范围	额定接通和分断能力 I_m	额定限制短路电流	防护等级	机械寿命
CFB8L-63	2P	16A、25A 32A、40A	AC : 230V	0.03A、0.1A 0.3A、0.5A	0.5 $I_{\Delta n}\sim I_{\Delta n}$	630A(50、63A) 500A($\leq 40A$)	IP20	10000次
	4P	63A	AC : 400V					

使用和维护等注意事项

- 1、要闭合剩余电流动作断路器, 需将手柄朝着“ON”箭头方向往上推, 要分断, 将手柄朝着“OFF”箭头方向往下拉;
- 2、剩余电流动作断路器漏电保护特性均由制造厂整定, 使用中不能随意拆开调节;
- 3、剩余电流动作断路器使用一定时间(一般为每月1次)后, 需在闭合通电状态下按试验按钮一次, 检查该剩余电流动作断路器性能是否可靠(每按一次试验按钮, 该断路器应能分断一次), 失常时应卸下送制造厂维修;
- 4、剩余电流动作断路器上“N”线应接入零线才能使电子线路正常工作 and 起到保护作用;
- 5、在通电检查前, 应根据电路图, 分清电源端和负载端, 不可接错, 否则会导致剩余电流动作断路器故障;
- 6、剩余电流动作断路器在运输、保管和使用过程中, 均不得受雨水侵袭。
- 7、禁止对剩余电流动作断路器进行耐压或兆欧表测试, 除非切断内部电子组件板的供电电源;

外形及安装尺寸

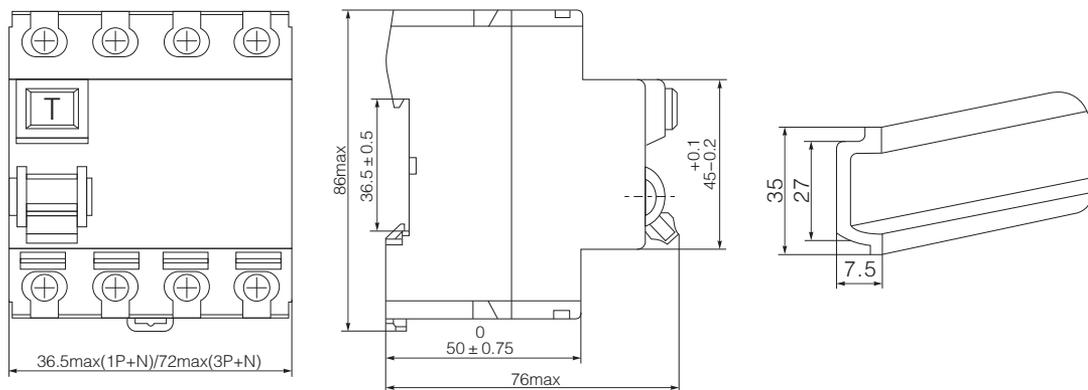


表3

额定电流 I_n (A)	铜导线标称截面积(mm^2)	额定电流 I_n (A)	铜导线标称截面积(mm^2)
10	1.5	32	6
16、20	2.5	40	10
25	4	63	16

订货须知

订货时要标明下列各点：

- 1、产品型号和名称，如CFB8L-63电磁式剩余电流动作断路器；
- 2、额定电流，如40A；
- 3、极数，如：两极(2P)；
- 4、额定剩余动作电流，如：0.03A；
- 5、订货数量，如50台。

订货举例：如CFB8L-63/2P电磁式剩余电流动作断路器40A、 $I_{\Delta n}$ ：0.03A、50台。