



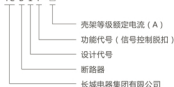
产品概述

YCB1F-100系列小型断路器，具有线路的过载和短路保护，可对线路进行远距离控制分断以及自动信号分断功能，适用于交流50Hz，额定电压单级二线230V，三级四线400V，额定电流63A至100A的电路中，并可作为正常情况下线路的不频繁的通断操作。目前广泛应用于与IC卡预付费电表配套的电路中控制线路通断。

产品符合标准：IEC60898-1、GB 10963.1。

产品型号及含义

YCB1F-□



正常工作条件

- 海拔高度不超过2000m；
- 周围空气温度不高于+40℃、不低于-5℃；24h的平均值不超过35℃；
- 大气的相对湿度，在周围最高温度为+40℃时，不超过50%；在较低的温度下可以有较高的相对湿度，在最湿月的月平均温度为+25℃时，月平均最大相对湿度为90%，并考虑到温度变化发生在产品表面上的凝露；
- 安装场所的外磁场在任何方向均不应超过地磁场的5倍。
- 安装类别II、III类；
- 采用标准TH35-7.5型钢安装轨安装，产品安装于配电箱、配电柜或盒中；
- 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。

主要技术参数与规格

- 主要规格：1P+N、3P+N；
- 基本参数见表1；
- 壳架电流等级：100A；
- 额定控制电源：230V；
- 辅助电路电源：230V；
- 信号控制脱扣延时时间：0.5s≤ts≤2s；
- 信号控制脱扣瞬时时间：ts≤0.1s；
- 机械寿命：10000次；
- 电气寿命：4000次；
- 绝缘强度：能承受2500V，历时1min工频耐压；
- 过电流保护特性见表2；
- 过电流脱扣特性曲线见图1。

断路器基本参数

表1

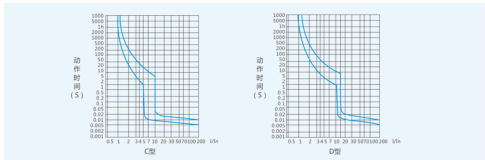
规格类别	额定电流In (A)	电压 (V)	额定短路通断能力		过电流瞬时脱扣器类型
			通断能力Im (A)	cosΦ	
1P+N	63A、80A、100A	230~	6000	0.7	C型、D型
3P+N		400~			

过电流保护特性

表2

序号	过电流瞬时脱扣器类型	额定电流 In (A)	起始状态	试验电流 A	规定时间 t	预期结果	试验环境温度	备注
a	C、D	全系列	冷态	1.13In	t≤1h	不脱扣	30℃~35℃	紧接a)项试验后5s内升到规定电流
b	C、D	全系列	热态	1.45In	t<1h	脱扣		
d	C	全系列	冷态	5In	t≤0.1s	不脱扣		闭合辅助开关，接通电源
	D	全系列	冷态	10In	t<0.1s	脱扣		
e	C	全系列	冷态	10In	t≤0.1s	不脱扣		
	D	全系列	冷态	20In	t<0.1s	脱扣		

脱扣特性曲线



外形及安装尺寸

