

# RDB5Z系列电能表外置断路器

## 产品概述



RDB5Z电能表外置断路器(配预付费电表专用), 具有电表控制与反测状态信号断电、欠费断开防合闸等功能。适用于交流50Hz或60Hz, 额定工作电压为AC230V/400V的电路中, 额定电流6A至100A的线路中或用户侧, 对线路或用户进行远程操作分、合闸控制。同时对线路起过载和短路保护的作用, 也可作为线路的不频繁操作转换之用。

广泛应用于与手动IC卡预付费电表配套使用, 也可远程、互联网、物联网信号控制断电实现分励脱扣和自动重合闸功能, 是目前低压用电收费管理配表使用的先进产品。

本产品符合: GB/T 10963.1、IEC60898-1标准。

## 选型指南

RDB5Z	100	N	4P
产品代号	额定电流	分断类型	极数
电能表外置断路器	6A、10A、16A、 25A、32A、40A、 50A、63A、80A、 100A	N:普通型	1P+N、2P、 3P+N、4P

## 主要技术参数

额定电流In(A)	6、10、16、20、25、32、40、50、63、80、100
极数	1P+N、2P、3P+N、4P
工作温度	使用环境温度为-40℃~+70℃; 24h内平均不超过+35℃
空气相对湿度	在最高温度+40℃时不超过50%, 在最湿月的平均最低温度不超过+20℃时相对湿度不超过90%
防护等级	IP20
断路器分段能力	RDB5Z-100N: Icn=6kA(6A-63A), Ics=6kA(6A-63A), Icn=Ics=6kA(80A), Icn=Ics=6kA(100A)
接线方式	1P+N/2P 单相 3P+N/4P 三相四线制
额定工作电压Un	1P+N/2P 230V AC/50Hz 3P+N/4P 400V AC/50Hz
电气寿命	≥6000次, cos=0.85-0.9;
机械寿命	10000次
额定冲击电压(Uimp)	≥6KV
介电强度	2000V电压1min
自动合闸时间tc	≤3s
上电延时te	7s ≤ te ≤ 8s (可根据客户要求设置)

### 过电流保护特性

序号	试验电流 (A)	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限		预期结果	环境温度	备注
1	1.13I <sub>n</sub>	冷态	t ≤ 1h	I <sub>n</sub> ≤ 63A	不脱扣	30°C~ 35°C	
			t ≤ 2h	I <sub>n</sub> > 63A			
2	1.45I <sub>n</sub>	紧接着前项试验后进行	t < 1h	I <sub>n</sub> ≤ 63A	脱扣	30°C~ 35°C	电流在5s内稳定地
			t < 2h	I <sub>n</sub> > 63A			
3	2.55I <sub>n</sub>	冷态	1s < t < 60s	I <sub>n</sub> ≤ 32A	脱扣	30°C~ 35°C	
			1s < t < 120s	I <sub>n</sub> > 32A			
4	5I <sub>n</sub>	冷态	t ≤ 0.1s		不脱扣	30°C~ 35°C	通过闭合辅助开关接通电源
	10I <sub>n</sub>		t < 0.1s		脱扣		

### 外形及安装尺寸

