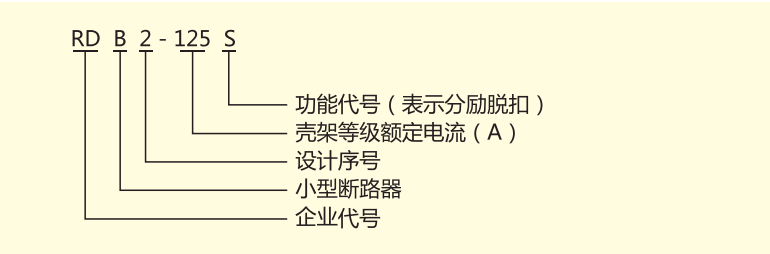


▶ 用途及适用范围

RDB2-125S小型断路器(以下简称“断路器”)。该产品适用于交流50Hz或60Hz，额定工作电压230V/400V，额定电流为125A及以下的控制线路中，对线路进行远距离控制分断及自动信号控制分断，同时对线路过载和短路的保护作用，也可在正常情况下作为线路不频繁操作转换之用。目前广泛用于单相/三相智能预付费电能表(如IC卡)的配套使用，以实现控制线路的通断。该系列产品具有分断能力高、体积小、重量轻、部件通用性强、外形美观等优点，标准导轨安装，使用方便。断路器符合GB10963.1、IEC60898-1标准。



▶ 型号及其含义



▶ 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度-5℃~+40℃，且其24h内的平均温度不超过+35℃。
- 3.2 安装地点的海拔高度不超过2000m。
- 3.3 大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，对因温度变化偶尔发生在产品表面上的凝露，应采取特殊措施。
- 3.4 污染等级为2级。
- 3.5 安装平面与垂直面的倾斜度不超过±5°。
- 3.6 采用标准安装轨 (TH35-7.5型) 安装，安装时一般采用垂直安装，手柄向上为接通电源位置。
- 3.8 安装在无明显震动和撞击振动的场所，无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃，无雨雪侵袭的地方。
- 3.9 安装类别为：II、III类。

▶ 结构特征

- 4.1 断路器操作机构为储能式自由脱扣机构，具有触头快速闭合功能，克服了因人力操作手柄速度快慢带来的不利影响，大大提高了产品的使用寿命。在正常工作时，触头只能停留在闭合或断开位置。
- 4.2 分断能力高，可达10kA。
- 4.3 信号控制脱扣器由信号输入端口、信号处理系统与电磁脱扣器组成，通过外接信号线，可以实现远程信号控制。
- 4.4 产品体积小、重量轻、模数化。外观独特，合理利用了有效的空间布局。
- 4.5 标准导轨安装，方便省时。

▶ 主要技术数据

5.1 规格和技术参数 (见表1)

表1

型号	极数	额定工作电压 (V)	额定电流 (A)	信号控制脱扣动作时间 (t)
RDX2-125S	1P+N	230	63 80 100 125	$0.5s \leq t < 2s$
	3P+N	400	63 80 100 125	

5.2 额定短路分断能力 (I_{cu}) : 10000A

5.3 短路脱扣特性 : C型 : $5 \sim 10I_n$, D型 : $10 \sim 14I_n$;

5.4 额定控制电源电压 U_s : 230V ;

5.5 过电流延时动作特性 : (见表2)

表2

序号	整定电流	约定时间h		预期结果	起始状态
		$I_n \leq 63A$	$I_n > 63A$		
1	$1.13I_n$	≤ 1	≤ 2	不脱扣	冷态
2	$1.45I_n$	< 1	< 2	脱扣	热态
3	$5 (10) I_n$	$T \leq 0.1s$		不脱扣	冷态
4	$10 (14) I_n$	$T < 0.1s$		脱扣	冷态

5.6 绝缘强度 : 能承受2000V, 历时1min工频耐压。

5.7 机械电气寿命 : 电气寿命2000次, 机械寿命:10000次。

▶ 外形与安装尺寸

6.1 外形及安装尺寸见图3

6.2 安装方法 : 采用TH35-7.5型标准安装轨安装

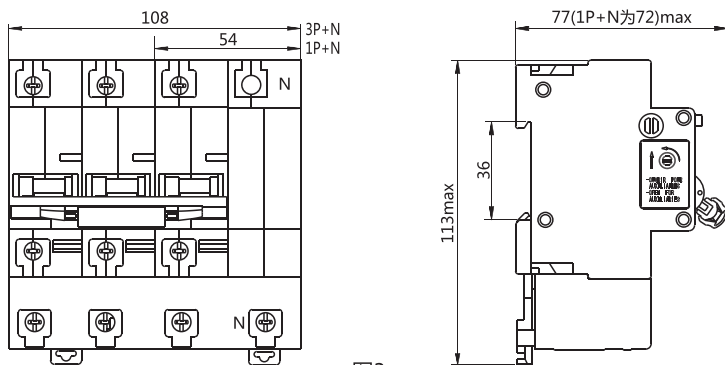


图3

▶ 订货须知

订购断路器时, 需指明下述各点 :

- 1) 断路器型号和名称 ;
- 2) 断路器的极数 ;
- 3) 额定电流, 如80A ;
- 4) 订货数量。

例 : RDB2-125S/1P+N , D80, 5000台。