

RDX2-100
小型断路器



1 用途与适用范围

RDX2-100小型断路器(以下简称断路器)是一种具有过载和短路双重保护的限流型小型断路器。断路器适用于交流50Hz或60Hz、额定电压220/380V、额定电流至100A的电路中,作线路的过载与短路保护之用,也可适用于不频繁地接通与分断电器装置和照明线路之用。

断路器符合IEC60947-2及GB14048.2等相关标准的要求。

2 正常工作条件

2.1 周围空气温度

- a) 上限值不超过+40℃;
- b) 下限值不低于-5℃;
- c) 24h的平均值不超过+35℃。

2.2 海拔

安装地点的海拔高度不超过2 000m。

2.3 湿度

最高温度为+40℃时,空气的相对湿度不超过50%,在较低的温度下可以允许有较高

RDX2-100
小型断路器

的相对湿度,最湿月的平均最低温度不超过25℃,该月的平均最大相对湿度不超过90%。对由于温度变化发生在产品上的凝露情况必须采取措施。

2.4 在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导电尘埃。

2.5 在没有雨雪侵袭的地方。

2.6 与垂直面的倾斜度不超过5°。

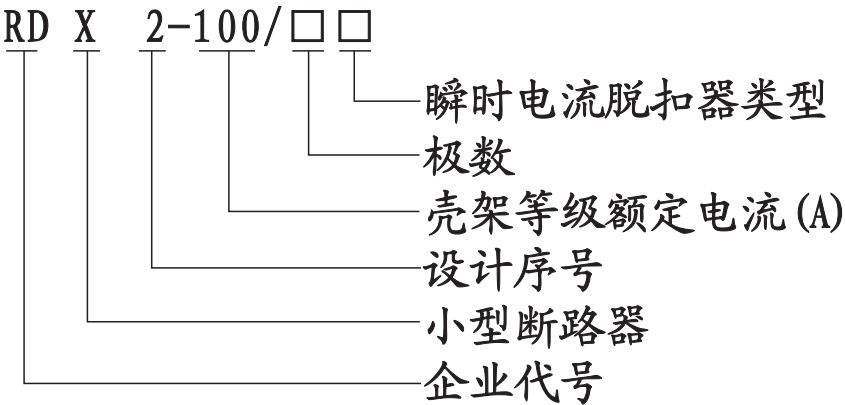
2.7 无明显摇动和撞击振动的地方。

2.8 污染等级为2、3级。

2.9 安装类别为Ⅱ、Ⅲ级。

3 型号含义、分类和主要参数

3.1 断路器的型号含义



3.2 分类

- a) 按瞬时脱扣器的电流分：C型、D型。
- b) 按极数分：单极、二极、三极和四极。

3.3 基本规格及主要参数

- a) 额定电压：AC 220/380V。
- b) 额定电流：63A，80A，100A。
- c) 断路器具有高限流能力，从而最大限度地限制了短路造成的破坏性能量，其限流特性见图1。

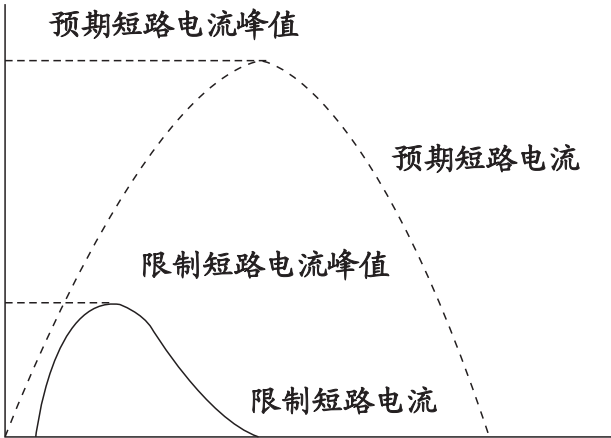


图 1

3.4 断路器的主要参数

断路器的主要参数见表1、过电流保护特性见表2。

表1 主要参数

壳架等级额定电流 (A)	额定电流 I_n (A)	极数	额定电压 U_e (V)	额定短路分断能力 (kA)	脱扣型式及脱扣电流	机械寿命 (次)
100	63 80, 100	1, 2 3, 4	220/380	10 ^p	C型(7~10) I_n D型(10~14) I_n	20 000

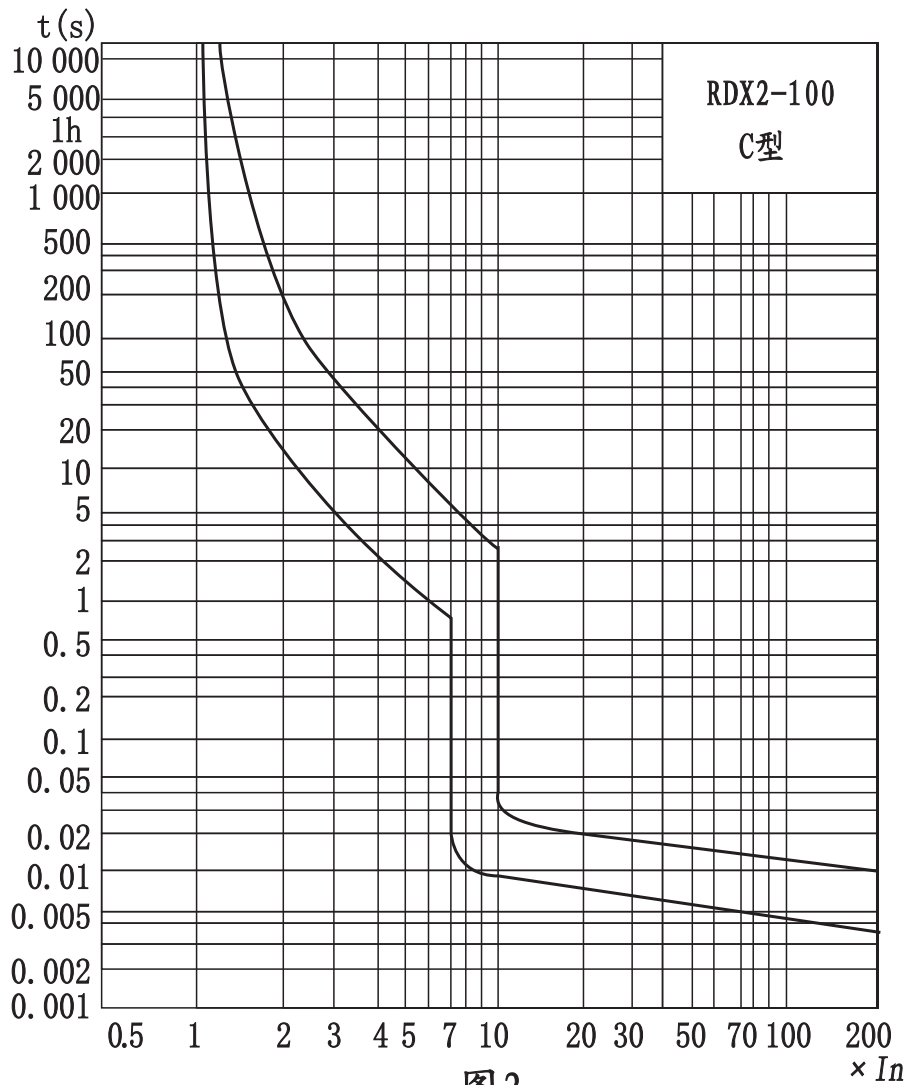
注：1) 此数据为额定极限短路分断能力 I_{cu} 。

表2 反时限断开特性

试验电流名称	试验电流	约定时间	
		$I_n \leq 63A$	$I_n > 63A$
约定不脱扣电流	1.05 I_n	$t \geq 1h$ 不脱扣	$t \geq 2h$ 不脱扣
约定脱扣电流	1.30 I_n	$t < 1h$ 脱扣	$t < 2h$ 脱扣

RDX2-100
小型断路器

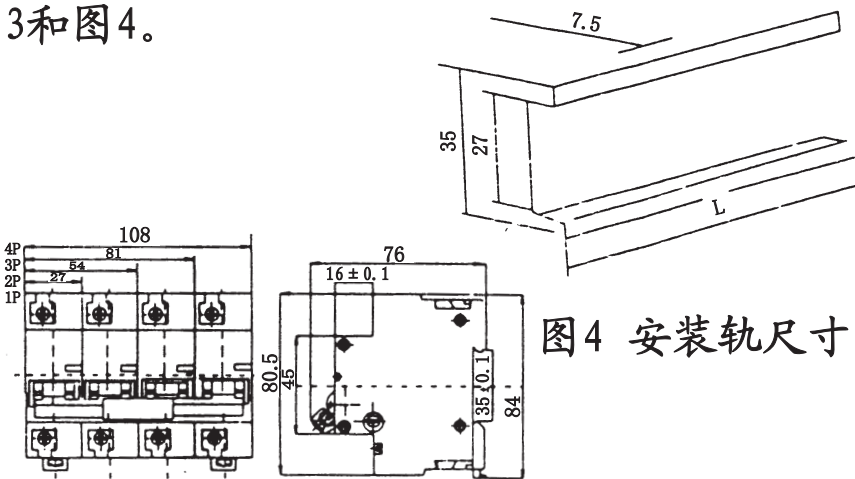
3.5 断路器的保护特性曲线见图2和图3。



RDX2-100
小型断路器

4 外形与安装尺寸

断路器的外形尺寸及安装导轨尺寸见图3和图4。



5 使用与维护

- 5.1 安装前应检查断路器铭牌上所列参数是否与实际使用条件相符，其零部件及结构应完整无损。
- 5.2 断路器的过载特性由制造厂整定并作封记，在使用过程中不可随意调整。
- 5.3 断路器采用导轨安装。
- 5.4 断路器接线端子允许接单股硬线50mm²，多股软线35mm²。

图4 安装轨尺寸

RDX2-100
小型断路器

5.5 断路器手柄可处于断开（标示○ OFF）和闭合（标示I ON）两个位置。

5.6 断路器的保护特性的基准整定温度为30±2℃，当环境温度发生变化时，其持续工作电流值可参考表3。

表3

额定电流 (A)	不同环境温度下的持续工作电流A			
	20℃	30℃	40℃	50℃
63	68	63	57.5	51.5
80	86	80	73.5	66
100	108	100	91.5	82.5
125	135	125	114	103

6 订货须知

订货时请说明产品型号、规格、额定电流及数量等。如需订购 RDX2-100四极断路器，额定电流100A，500台，则写为：
RDX2-100/4P，100A 500台。