

RDB8A-125系列塑料外壳式断路器

产品概述



RDB8A-125塑料外壳式断路器适用于交流50Hz,额定工作不超过400V、额定电流不超过125A,额定短路分断能力不超过10000A的配电线路中;也可适用于直流电压单极不超过110V,两极不超过220V,额定直流电流不超过125A,额定直流短路分断能力不超过10000A的配电线路中,在线路中起过载与短路保护,也可用于不频繁接通与分断的电器装置和照明线路。

RDB8A系列断路器是人民电器专门针对通信行业开发的具备高限流能力,高可靠性的断路器产品。主要用于通信行业主机柜、电源柜、配电柜、户外机柜等配电系统。

产品符合:GB/T 14048.2、IEC60947-2标准。

选型指南



RDB8A	125	1P	125
产品代号	壳架等级	级数	额定电流
交直流通用 小型断路器	125	1P 2P	80A 100A 125A

正常工作条件和安装条件

- 温度: 周围空气温度上限不超过+40°C, 下限不低于 -5°C, 且24h平均温度不超过+35°C。
- 海拔: 安装地点海拔高度应不超过2000m。
- 湿度: 大气相对湿度在周围空气温度为+40°C时不超过50%, 在较低温度下允许有较高的相对湿度; 例如在+20°C时达90%。对由于温度变化偶尔产生在产品上的凝露应采取特殊的措施。
- 污染等级: 2、3级。
- 安装条件: 安装在无显著冲击, 振动的场所, 无危险(爆炸)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, 无雨雪侵袭的地方。
- 安装方式: 采用TH35-7.5安装轨安装, 安装于配电箱、配电柜或盒中, 安装时一般采用垂直安装, 安装平面与垂直面的倾斜度不超过±5°, 手柄向上为接通电源位置。
- 安装类别: II、III级。

基本特征及重要参数

□ 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。

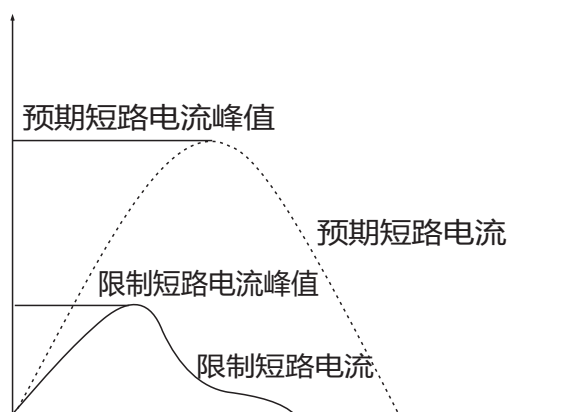


图1 断路器的限流特性

□ 断路器的主要参数。

断路器的主要参数见表1、过载、短路保护特性见表2。

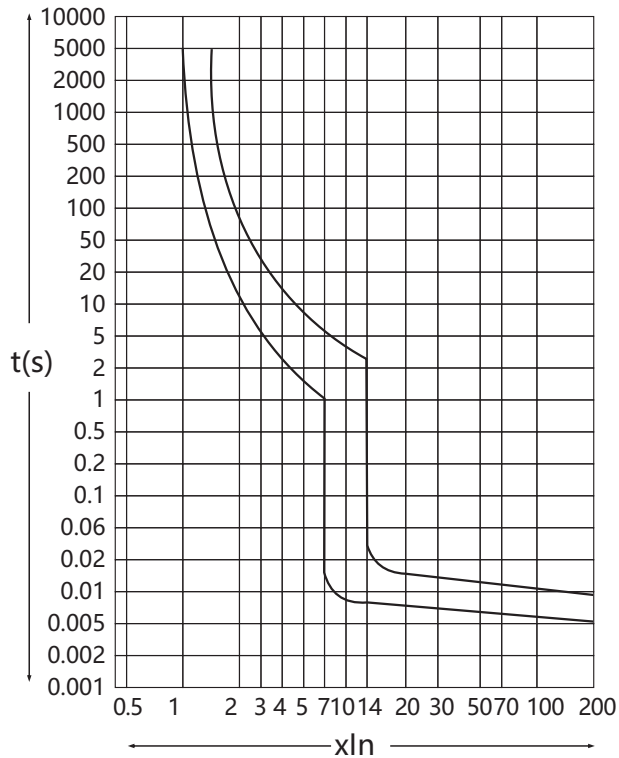
表1

壳架等级	额定电流In(A)	级数		额定电压Ue(V)		额定短路分断能力(kA)	机械寿命(次)
		交流	直流	交流	直流		
125	80、100、125	1P	1P	230V	110V	10	20000
		2P	2P	400V	220V		

表2

序号	额定电流(A)	试验电流倍数	预期结果	约定时间	起始状态
1	>63	1.05In	不脱扣	t ≥ 2h	冷态
2	>63	1.30In	脱扣	t < 2h	紧接序号1试验
3	所有值	8In	不脱扣	t ≥ 0.2s	冷态
4	所有值	12In	脱扣	t < 0.2s	冷态

□ 断路器的保护特性曲线见图2。



外形尺寸与安装尺寸

□ 断路器的外形尺寸与安装尺寸见图3；接线方式见图4。

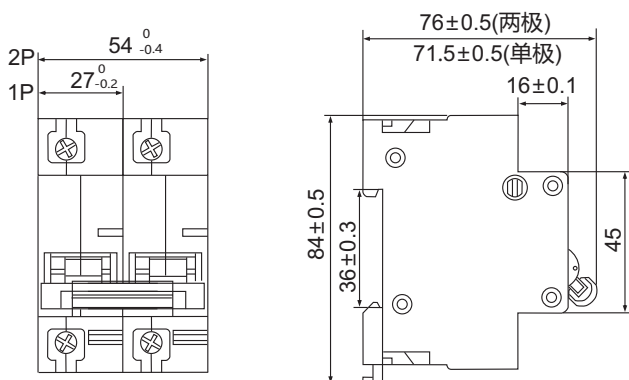


图3 外形尺寸及安装尺寸

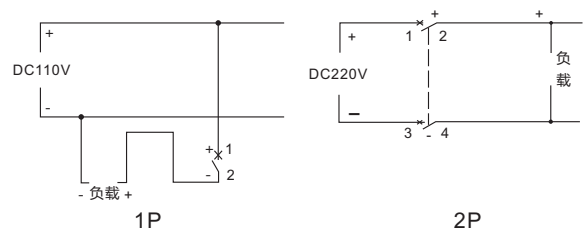


图4 接线方式

安装与调整

- 断路器安装前应注意下列事项：
 - a) 检查断路器，确认完好无损，动作灵活。
 - b) 检查断路器的标志内容是否与实际使用条件相符合。
- 断路器安装时应注意接线端的标志。
- 整定电流不能自行调节，无需进行维修。
- 断路器接线端子允许接 50mm^2 及以下的单股硬线或多股软线。
- 断路器手柄可处于断开(O或OFF)和闭合(I或ON)两个位置。
- 断路器的保护特性的基准温度为 30°C ；当环境温度发生变化时应作相应的修正。
- 断路器采用图4所示的安装轨安装。

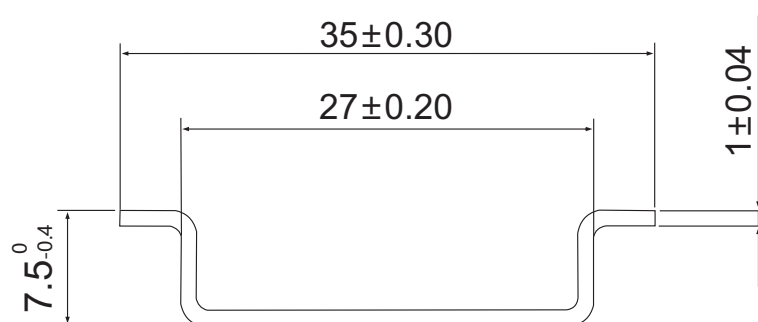


图4 安装轨尺寸

订货须知

- 订购断路器时，需指明下述各点：
 - a) 产品型号和规格；
 - b) 断路器的极数；
 - c) 额定电流；
 - d) 订货数量；
 例如：订RDB8A-125塑料外壳式断路器，额定电流为100A，1P，1000台。
 应写为：RDB8A-125/100A，1P，1000台。