

DZ47-125系列小型断路器

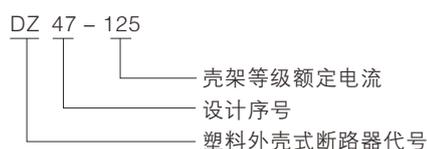
1 适用范围

DZ47-125塑料外壳式断路器，主要用于交流50Hz/60Hz,单极230V/400V；二、三、四极400V；额定电流63A至125A线路中作过载、短路保护，同时也可以使用在正常情况下不频繁地通断电器装置和照明线路中。

本断路器美观小巧、重量轻、性能优良可靠、分断能力较高、脱扣迅速、导轨安装；壳体和部件采用高阻燃及耐冲击塑料,使用寿命长。

本系列断路器符合GB/T14048.2标准。

2 型号及含义



3 正常工作条件及安装条件

3.1 周围空气温度

3.1.1 周围空气温度上限为+40℃；

3.1.2 周围空气温度下限为-5℃；

3.1.3 周围空气温度24h的平均值不超过+35℃；

3.2 海拔

3.2.1 安装地点的海拔不超过2000m；

3.3 大气条件

3.3.1 大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最大相对湿度为90%，同时该月的月平均最低温度为+25℃，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露；

3.4 安装条件

3.4.1 无显著摇动和冲击振动的地方；

3.4.2 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尘埃（包括导电尘埃）；

3.4.3 在没有雨雪侵袭的地方；

3.4.4 与垂直面的倾斜度不超过5°；

3.5 安装类别

3.5.1 安装类别为Ⅱ、Ⅲ级；

3.6 污染等级

3.6.1 污染等级为2级。

4 主要参数及技术性能

4.1 技术参数：

4.1.1 断路器的额定电流为：63A、80A、100A、125A；

4.1.2 按极数分：

a.单极

b.二极

c.三极

d.四极

4.1.3 断路器的额定值及额定短路分断能力（见表1）



表1

型号	极数	壳架等级 额定电流(A)	额定电压(V)	额定电流(A)	额定 短路分断能力(kA)
DZ47-125	1, 2, 3, 4	100	230/400 1P	63、80、100、 125	6
			400 2、3、4P		

5 其它

5.1 断路器的过电流脱扣器的动作性能（见表2）

表2

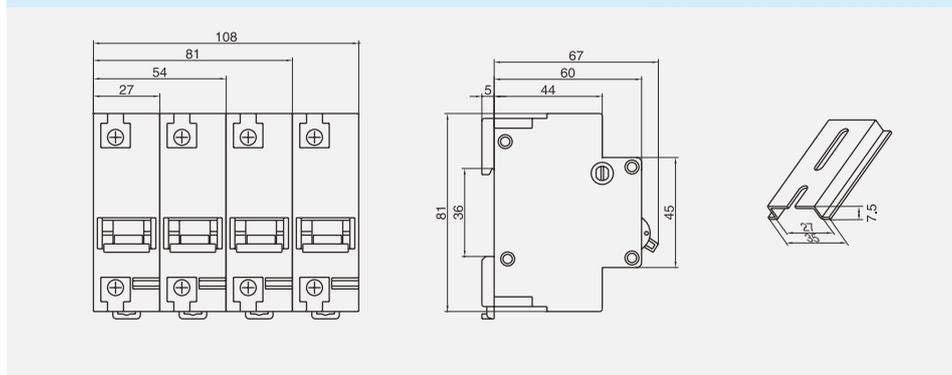
序号	脱扣器 额定电流(A)	起始状态	试验 电流	约定 时间	预期 结果	起始状态
1	$I_n=63$	冷态	$1.05I_n$	$t < 1h$	不脱扣	-
	$I_n > 63$	冷态	$1.05I_n$	$t < 2h$	不脱扣	-
2	$I_n=63$	紧接前项试验后进行	$1.30I_n$	$t < 1h$	脱扣	电流在5s内稳定
	$I_n > 63$	紧接前项试验后进行	$1.30I_n$	$t < 2h$	脱扣	地上升至规定值
3	$I_n \geq 63$	冷态	$10I_n$	$t \geq 0.2s$	不脱扣	-
			$14I_n$	$t < 0.2s$	脱扣	-

5.2 机械和电气操作性能:断路器的操作循环发数为10000次,其中有载操作循环次数为1500次,无载操作循环次数为8500次。

5.3 断路器应安装在TH35-7.5标准导轨上,采用嵌入式安装。

6 外形尺寸及安装尺寸

外形及安装尺寸及安装导轨尺寸



7 订货须知

用户在订货时,要明确以下内容:

7.1 产品的名称、型号、规格、数量;

7.2 例如:塑料外壳式断路器DZ47-100 3P 100A 50只。